

DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA**
 OBRA: **Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte**
 ENDEREÇO: Rua Bernardo Augusto Sperândio

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	5,99	%
B -	Administração Local	8,53	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	0,50	%
F -	Lucro	9,00	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	5,65	%
	<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	100,00	%
	<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	2,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	2,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \frac{[(1 + A + B + E)] * (1 + D) * (1 + F)}{(1 - C)} \right\} - 1 =$$

33,69%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 2%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

Arq. **Carlos Henrique Rossin**
 CAU: 2275266-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte				CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:	BDI:	33,69%
ENDEREÇO:		Rua Bernardo Augusto Sperândio								mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					65.783,73		
1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	336,35	449,67	3.597,36		
1.2	IOPES	20356	Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	746,75	998,33	3.993,32		
1.3	CESAN	7010100210	Banheiro Quimico	unm	4,00	2.018,83	2.698,97	10.795,88		
1.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	1,00	1.713,50	2.290,78	2.290,78		
1.5	COMP	1	Tapume Com Telha Metálica Ondulada, Espessura 0,50 Mm, Sem Pintura, Altura 2,00 M, Inclusive Montagem De Estrado De Madeira 3" X 3" Espaçados A Cada 2,00 M, Inclusive Serviço De Remoção Ao Final Da Obra.	m	107,00	194,62	260,19	27.840,33		
1.6	IOPES	20712	Rede De Água Com Padrão De Entrada Dágua Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravisor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	10,00	53,79	73,47	734,70		
1.7	IOPES	20713	Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf. Projeto (1 Utilização)	m	10,00	522,62	713,85	7.138,50		
1.8	IOPES	10402	Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)	m2	577,81	4,22	5,64	3.258,85		
1.9	IOPES	20804	Refeitório Com Paredes De Chapa De Compens. 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Ciment. E Cobert. De Telhas Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Inspeção (Cons. 1.21M2/Func./Turno), Conf. Projeto (2 Utilização)	m2	6,00	414,27	553,84	3.323,04		
1.10	IOPES	10512	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)	mês	0,10	21.025,99	28.109,65	2.810,97		
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / RETIRADAS					27.274,43		
2.1	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	13,52	54,86	73,34	991,56		
2.2	IOPES	10216	Retirada De Meio-Fio De Concreto	m	172,00	9,58	12,81	2.203,32		
2.3	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	134,81	71,96	96,20	12.968,72		
2.4	IOPES	10210	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)	m3	5,30	270,08	361,07	1.913,67		
2.5	IOPES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	5,40	59,08	78,98	426,49		
2.6	IOPES	10212	Retirada Manual De Pavimento Em Paralelepípedos, Incluindo Empilhamento Para Reaproveitamento	m2	561,67	11,49	15,36	8.627,25		
2.7	SCORIO	IP 59.20.0500 (/)	Retirada De Poste De Concreto Ou Aço De 4,50M A 9M.(Desonerado)	un	1,00	107,28	143,42	143,42		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte				CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:	BDI:	33,69%
ENDEREÇO:		Rua Bernardo Augusto Sperândio								mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL		
3			ESTRUTURAS E FECHAMENTOS					13.075,83		
3.1	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	0,74	650,15	869,19	643,20		
3.2	IOPES	40238	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluído O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)	m2	21,91	86,47	115,60	2.532,80		
3.3	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	31,37	11,75	15,71	492,82		
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	49,45	11,21	14,99	741,26		
3.5	IOPES	40324	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,36	824,22	1.101,90	396,68		
3.6	IOPES	50503	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (9X19X39Cm) Cheios, Com Resistência Min. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 9Cm	m2	8,29	90,21	120,60	999,77		
3.7	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	13,40	84,08	112,41	1.506,29		
3.8	IOPES	120101	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm	m2	21,50	7,11	9,51	204,47		
3.9	IOPES	110302	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	21,50	65,30	87,30	1.876,95		
3.10	IOPES	10501	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira	m2	80,65	11,63	15,55	1.254,11		
3.11	SINAPI	93205	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	44,00	41,27	55,17	2.427,48		
4			PISO / PAVIMENTAÇÃO					61.222,86		
4.1	IOPES	200237	Blocos Pré-Moldados De Concreto Tipo Pavi-S Ou Equivalente, Espessura De 6 Cm E Resistência A Compressão Mínima De 35Mpa, Assentados Sobre Colchão De Pó De Pedra Na Espessura De 10 Cm	m2	270,00	83,45	111,56	30.121,20		
4.2	IOPES	200253	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro	m2	29,00	79,95	106,89	3.099,81		
4.3	SINAPI	94993	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado. Af_08/2022	m2	170,66	91,77	122,69	20.938,28		
4.4	SINAPI	94277	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 80X08X08X25 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016	m	104,10	47,16	63,05	6.563,51		
4.5	SINAPI	94278	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 80X08X08X25 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016	m	7,28	51,38	68,69	500,06		
5			ALAMBRADO					16.690,45		
5.1	COMP	2	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	30,30	412,03	550,84	16.690,45		
6			PINTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO					11.405,85		
6.1	IOPES	190203	Pintura Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Suvinil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m2	179,90	24,51	32,77	5.895,32		
6.2	IOPES	190105	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Esmalte Sintético Premium, Acabamento Fosco, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente	m2	21,50	31,26	41,79	898,49		
6.3	IOPES	40813	Impermeabilização De Estrutura Com Sika Top 107 Ou Equivalente	m2	41,26	83,61	111,78	4.612,04		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte				CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:	BDI:	33,69%
ENDEREÇO:		Rua Bernardo Augusto Sperândio								mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL		
7			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2.527,65		
7.1	IOPES	140703	Ponto De Torneira De Jardim (Para Praças)	pt	2,00	447,83	598,70	1.197,40		
7.2	IOPES	170309	Torneira Para Jardim De 3/4" Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol	und	2,00	113,93	152,31	304,62		
7.3	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	488,71	653,36	653,36		
7.4	IOPES	140209	Mureta P/ Cavalete (Padrão 1B - Cesan) De Alv. Blocos Cerâmicos 10X20X20Cm Deitados, Dimensões 0.80X1.0X0.20M, Para Instalação De Caixa Termoplastica, Incl Revest. Em Reboco E Lastro Concreto Esp.10Cm, Exclusive Caixa E Cavalete	und	1,00	278,46	372,27	372,27		
8			ILUMINAÇÃO					14.222,26		
8.1	IOPES	150614	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 30X30X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	2,00	147,23	196,83	393,66		
8.2	IOPES	151506	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M	und	2,00	244,36	326,68	653,36		
8.3	SINAPI	91929	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	42,00	6,70	8,96	376,32		
8.4	COMP	3	Poste Dt Padrao Bifásico 10Mm Aereo 40A H=8M / 150 Dan - Fornecimento E Instalação.	und	1,00	2.200,29	2.941,57	2.941,57		
8.5	COMP	4	Grampo Metálico Tipo U Para Haste De Aterramento De Até 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2_ Fornecimento E Instalação	un	2,00	46,91	62,71	125,42		
8.6	COMP	7	Poste De Aço Conico Contínuo Reto, Engastado, H=9M Com Núcleo De 4 Pétalas E Luminária De Led , Inclusive Relés, Cabos E Acessórios - Fornecimento E Instalação	und	1,00	6.444,03	8.615,02	8.615,02		
8.7	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	12,00	9,84	13,16	157,92		
8.8	IOPES	150701	Envelopamento 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	12,00	56,56	75,62	907,44		
8.9	COMP	5	Aplicação Manual De Espuma Expansiva De Poliuretano Em Eletroduto - 500 Mi - Fornecimento E Instalação.	un	1,00	38,56	51,55	51,55		
9			MOBILIÁRIOS					16.072,60		
9.1	COMP	6	Banco Em Madeira Tratada E Envernizada, Sobre Suporte Em Concreto - Base Pintada E Acabamento Natural Envernizado No Assento.	und	2,00	1.017,67	1.360,52	2.721,04		
9.2	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	8,00	169,13	226,11	1.808,88		
9.3	SCORIO	PJ 24.10.0547 (c)	Escorrega De 5/10 Anos Com Altura De 1,57M Em Madeira Aparelhada E Tubos De Ferro Galvanizado (Externa E Internamente) De 3/4" E 2" E Espessura De Parede De 1/8", Conforme Projeto Fpj, Com Pintura De Base Galvite Ou Similar, 2 Demãos De Acabamento. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)	un	1,00	3.146,96	4.207,17	4.207,17		
9.4	SCORIO	PJ 24.10.0152 (D)	Balanço De 5/10 Anos Composto Com 2 Cadeiras, Presas Em Correntes Galvanizadas, Fixadas Por Meio De Braçadeiras, Em Travessão De Tubo De Ferro Galvanizado (Externa E Internamente) De 2 1/2" E Espessura De Parede De 1/8", Suspensas Em Cavaletes De Tubo De Ferro Galvanizado De 2", Chumbados Em Sapatas De Concreto, Pintados Com Base Galvite Ou Similar E 2 Demãos De Acabamento, Conforme Projeto Fpj. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)	un	1,00	3.048,42	4.075,43	4.075,43		
9.5	SCORIO	PJ 24.10.0655 (D)	Gangorra De 5/10 Anos Com 2 Pranchas De Madeira Aparelhada, Estas Fixadas Em Tubo De Ferro Galvanizado (Externa E Internamente) De 2" E 2 1/2" E Espessura De Parede De 1/8", Com Pintura De Base Galvite Ou Similar E 2 Demãos De Acabamento, Conforme Modelo Fpj. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)	un	1,00	2.438,54	3.260,08	3.260,08		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte							BDI:		33,69%
ENDEREÇO: Rua Bernardo Augusto Sperândio					CONT.PREV	SEM DES	DATA BASE:		mai/23
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL	
10			PAISAGISMO					9.337,12	
10.1	IOPES	200305	Fornecimento E Espalhamento De Areia Média Lavada	m3	9,55	227,23	303,78	2.901,10	
10.2	IOPES	200307	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal	m3	3,50	244,47	326,83	1.143,91	
10.3	SINAPI	98511	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018	un	4,00	136,32	182,25	729,00	
10.4	SCORIO	PJ 04.05.0800 (/)	Espécies Vegetais Com Altura De (0,10 A 0,20)M, Tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo De Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Gramma Amendoim), Asystasia Gangetica Ou Coromandeliana (Asistásia), Bulbeline Frutescens Ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo De Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-De-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieriei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea Ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Splanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina Ou Zebrina Pendula (Traçoeraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii Ou Zebrina Purpusii (Traçoeraba Roxa), Wedelia Paludosa Ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) Ou Similar E Considerando 25 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	17,30	16,75	22,39	387,35	
10.5	SINAPI	98509	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af_05/2018	un	33,00	47,19	63,09	2.081,97	
10.6	SCORIO	PJ 04.05.0610 (/)	Espécies Vegetais Com Altura De (0,10 A 0,40)M, Tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana Da Índia), Canna X Generalis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora Sp (Ixora Anã), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta Da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoec), Zantedeschia Aethiopica (Copo De Leite) Ou Similar E Considerando 12 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	3,35	216,00	288,77	967,38	
10.7	SCORIO	PJ 04.05.0820 (/)	Espécies Vegetais Com Altura De (0,10 A 0,30)M, Tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), Barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-De-Cristo Pequena), Iresine Herbistii (Orelha-De-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummularius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilha-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-De-Ouro) Ou Similar E Considerando 25 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	6,60	36,75	49,13	324,26	
10.8	SCORIO	PJ 04.05.0530 (/)	Espécies Vegetais Com Altura De (0,40 A 1,50)M, Tipo Arundina Bambusifolia (Orquídea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata Do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave Do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave Do Paraíso) Ou Similar E Considerando 8 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	2,50	240,00	320,86	802,15	
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.778,41	
11.1	IOPES	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	577,81	1,18	1,58	912,94	
11.2	IOPES	200576	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação	und	1,00	647,37	865,47	865,47	
							TOTAL:	239.391,19	



MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA:		Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte						
ENDEREÇO:		Rua Bernardo Augusto Sperândio						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der					m2	8,00
DESCRIÇÃO		QTDE	ALT	COMP				
Placa de obras		1,00	2,00	4,00				8,00
1.2		Aluguel Mensal Container Para Almoarifado, Incl. Porta, 2 Janelas, 1 Pt Iluminação, Isolamento Térmico (Teto), Piso Em Comp. Naval Pintado, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.					ms	4,00
DESCRIÇÃO		MS						
Mobilização e desmobilização		4,00						4,00
1.3		Banheiro Químico					unm	4,00
DESCRIÇÃO		unm	unidade					
instalação de banheiro químico		4,00	1,00					4,00
1.4		Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra					und	1,00
DESCRIÇÃO		und						
mobilização de contâiner		1,00						1,00
1.5		Tapume Com Telha Metálica Ondulada, Espessura 0,50 Mm, Sem Pintura, Altura 2,00 M, Inclusive Montagem De Estrado De Madeira 3" X 3" Espaçados A Cada 2,00 M, Inclusive Serviço De Remoção Ao Final Da Obra.					m	107,00
DESCRIÇÃO		comp.						
instalação de tapume		107,00						107,00
1.6		Rede De Água Com Padrão De Entrada D'água Diâm. 3/4", Conf. Espec. Cesan, Incl. Tubos E Conexões Para Alimentação, Distribuição, Extravasor E Limpeza, Cons. O Padrão A 25M, Conf.					m	10,00
DESCRIÇÃO		comp.						
ligação de padrão de água		10,00						10,00
1.7		Rede De Luz, Incl. Padrão Entrada De Energia Trifás., Cabo De Ligação Até Barracões, Quadro De Distrib., Disj. E Chave De Força (Quando Necessário), Cons. 20M Entre Padrão Entrada E Qdg, Conf.					m	10,00
DESCRIÇÃO		comp.						
ligação de padrão de energia		10,00						10,00
1.8		Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)					m2	577,81
DESCRIÇÃO		área						
limpeza do terreno		577,81						577,81
1.9		Refeitório Com Paredes De Chapa De Compens. 12Mm E Pontaletes 8X8Cm, Piso Ciment. E Cobert. De Telhas Fibroc. 6Mm, Incl. Ponto De Luz E Cx. De Inspeção (Cons. 1.21M2/Func./Turno), Conf. Projeto (2 Utilização)					m2	6,00
DESCRIÇÃO		área						
execução de refeitório padrão iopes		6,00						6,00



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.10	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)						mês	0,10
DESCRIÇÃO	mês							
2 dias de topografia	0,10						0,10	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / RETIRADAS							
2.1	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade						m3	13,52
DESCRIÇÃO	área	altura	largura	comprimento				
terra dos canteiros	77,60	0,10					7,76	
escavação das vigas baldrame		0,30	0,60	32,00			5,76	
OBS.:	os 0,60m já estão considerando os 0,2m de afastamento da viga baldrame							
2.2	Retirada De Meio-Fio De Concreto						m	172,00
DESCRIÇÃO	m							
Meio fio canteiros	88,00						88,00	
Perimetro da praça	84,00						84,00	
2.3	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	134,81
DESCRIÇÃO	perim.	altura	largura	área	Volume			
meio fio	172,00	0,25	0,08				3,44	
demolição de concreto simples					5,30		5,30	
solos canteiros		0,10		77,60			7,76	
paralelepipedos+base atual		0,21		561,67			117,95	
botafora de escavação					0,36		0,36	
2.4	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)						m3	5,30
DESCRIÇÃO	Área	Altura						
em volta do poste	4,80	0,10					0,48	
área pavimentada	48,20	0,10					4,82	
2.5	Reaterro Apilado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm						m3	5,40
DESCRIÇÃO	Volume escavado	Volume de concreto	Volume p/ compactar					
Reaterro das cavas de fundações	5,76	0,36	5,40				5,40	
2.6	Retirada Manual De Pavimento Em Paralelepípedos, Incluindo Empilhamento Para Reaproveitamento						m2	561,67
DESCRIÇÃO	Área							
Remoção da pavimentação da praça	561,67						561,67	

2.7	Retirada De Poste De Concreto Ou Aço De 4,50M A 9M.(Desonerado)						un	1,00
DESCRIÇÃO	un							
Remoção do poste central	1,00						1,00	
3	ESTRUTURAS E FECHAMENTOS							
3.1	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	0,74
DESCRIÇÃO	comp.	altura	largura					
Viga playground	32,00	0,05	0,20				0,32	
Canteiro playground	20,85	0,10	0,20				0,417	
3.2	Fôrma De Chapa Compensada Resinada 12Mm, Levando-Se Em Conta A Utilização 3 Vezes (Incluído O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desfôrma)						m2	21,91
DESCRIÇÃO	Altura	lados	Comp.					
Viga Baldrame	0,35	2,00	31,30				21,91	
3.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm						kg	31,37
DESCRIÇÃO	nº barras	Ø	Kg/m	Comp.				
Armação para viga baldrame	210	5,00	0,154	0,97			31,37	
3.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm						kg	49,45
DESCRIÇÃO	Qtde.	nº barras	Ø	Kg/m	Comp.			
Armação para viga baldrame	1,00	4,00	8,00	0,395	31,30		49,45	
3.5	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)						m3	0,36
DESCRIÇÃO	perim.	largura	altura					
viga baldrame alambrado	6,05	0,20	0,30				0,36	
3.6	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (9X19X39Cm) Cheios, Com Resistência Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 9Cm						m2	8,29
DESCRIÇÃO	comp.	altura						
jardineira playground	41,43	0,20					8,29	
3.7	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	13,40
DESCRIÇÃO	comp.	altura						
estrutura do playground	60,62	0,20					12,12	
parede placa de inauguração	0,80	1,60					1,28	

3.8	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm						m2	21,50
DESCRIÇÃO	comp.	altura	topo da estr.	lados				
estrutura do playground	20,10	0,20	6,50	2,00			14,54	
parede placa de inauguração	0,80	1,60		2,00			2,56	
jardineira playground	22,00	0,20					4,40	
3.9	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Lavada Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm						m2	21,50
DESCRIÇÃO	comp.	altura	topo da estr.	lados				
estrutura do playground	20,10	0,20	6,50	2,00			14,54	
parede placa de inauguração	0,80	1,60		2,00			2,56	
jardineira playground	22,00	0,20					4,40	
3.10	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira						m2	80,65
DESCRIÇÃO	área							
locação do playground com canteiro	80,65						80,65	
3.11	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016						m	44,00
DESCRIÇÃO	comprim.	lados						
base de blocos de concreto da jardineira playground	22,00	2,00					44,00	
4	PISO / PAVIMENTAÇÃO							
4.1	Blocos Pré-Moldados De Concreto Tipo Pavi-S Ou Equivalente, Espessura De 6 Cm E Resistência A Compressão Mínima De 35Mpa, Assentados Sobre Colchão De Pó De Pedra Na Espessura De 10 Cm						m2	270,00
DESCRIÇÃO	Área							
intertravado	270,00						270,00	
4.2	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro						m2	29,00
DESCRIÇÃO	Área							
piso tátil	29,00						29,00	

4.3	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 6 Cm, Armado. Af_08/2022						m2	170,66
DESCRIÇÃO	Compr	Largura						
calçada norte	26,50	1,90					50,35	
calçada sul	33,00	2,25					74,25	
Caminho até a escada fachada igreja.	19,60	2,35					46,06	
4.4	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 80X08X08X25 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016						m	104,10
DESCRIÇÃO	Compr.							
calçada norte	26,50						26,50	
calçada sul	33,00						33,00	
canteiros	44,60						44,60	
4.5	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 80X08X08X25 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016						m	7,28
DESCRIÇÃO	Compr.							
curvas dos canteiros	7,28						7,28	
5	ALAMBRADO							
5.1	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	30,30
DESCRIÇÃO	comp.	altura						
alambrado playground	30,30	1,00					30,30	
6	PINTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	Pintura Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Látex Acrílico Premium, Referência Suvinil, Coral E Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente						m2	179,90
DESCRIÇÃO	m2							
intertravado roxo	38,20						38,20	
intertravado azul	141,70						141,70	
6.2	Pintura Em Paredes E Forros, Aplicação Manual, Com Três Demãos De Tinta Esmalte Sintético Premium, Acabamento Fosco, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Uma Demão De Líquido Selador Acrílico, Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex Ou Equivalente						m2	21,50
DESCRIÇÃO	perímetro	altura	largura	Lados				
estrutura do playground	20,10	0,20	6,50	2,00			14,54	
parede placa de inauguração	0,80	1,60		2,00			2,56	
jardineira playground	22,00	0,20					4,40	



6.3	Impermeabilização De Estrutura Com Sika Top 107 Ou Equivalente						m2	41,26
DESCRIÇÃO	perímetro	altura	lados					
jardineira playground	40,65	0,55					22,36	
viga baldrame	31,50	0,30	2,00				18,90	
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
7.1	Ponto De Torneira De Jardim (Para Praças)						pt	2,00
DESCRIÇÃO	pt							
ponto de torneira	2,00						2,00	
7.2	Torneira Para Jardim De 3/4" Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol						und	2,00
DESCRIÇÃO	und							
torneira	2,00						2,00	
7.3	Padrão De Entrada D'água 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
DESCRIÇÃO	und							
torneira	1,00						1,00	
7.4	Mureta P/ Cavalete (Padrão 1B - Cesan) De Alv. Blocos Cerâmicos 10X20X20Cm Deitados, Dimensões 0.80X1.0X0.20M, Para Instalação De Caixa Termoplástica, Incl Revest. Em Reboco E Lastro Concreto Esp.10Cm, Exclusive Caixa E Cavalete						und	1,00
DESCRIÇÃO	und							
torneira	1,00						1,00	
8	ILUMINAÇÃO							
8.1	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 30X30X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm						und	2,00
DESCRIÇÃO	und							
poste central	2,00						2,00	
8.2	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M						und	2,00
DESCRIÇÃO	und							
aterramentos	2,00						2,00	
8.3	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023						m	42,00
DESCRIÇÃO	Comprimento	quantidade	folga manutenção caixas					
ligação entre postes	12,00	3,00	6,00				42,00	



8.4	Poste Dt Padrao Bifásico 10Mm Aereo 40A H=8M / 150 Dan - Fornecimento E Instalação.						und	1,00
DESCRIÇÃO	und							
poste padrão de entrada	1,00						1,00	
8.5	Grampo Metálico Tipo U Para Haste De Aterramento De Até 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2_ Fornecimento E Instalação						un	2,00
DESCRIÇÃO	un							
Grampo para haste de aterramento	2,00						2,00	
8.6	Poste De Aço Conico Contínuo Reto, Engastado, H=9M Com Núcleo De 4 Pétalas E Luminária De Led , Incluso Relés, Cabos E Acessórios - Fornecimento E Instalação						und	1,00
DESCRIÇÃO	und							
Poste de iluminação	1,00						1,00	
8.7	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021						m	12,00
DESCRIÇÃO	m							
ligação entre postes	12,00						12,00	
8.8	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	12,00
DESCRIÇÃO	m							
ligação entre postes	12,00						12,00	
8.9	Aplicação Manual De Espuma Expansiva De Poliuretano Em Eletroduto - 500 MI - Fornecimento E Instalação.						un	1,00
DESCRIÇÃO	un							
Espuma expansiva	1,00						1,00	
9	MOBILIÁRIOS							
9.1	Banco Em Madeira Tratada E Envernizada, Sobre Suporte Em Concreto - Base Pintada E Acabamento Natural Envernizado No Assento.						und	2,00
DESCRIÇÃO	und							
banco de madeira	2,00						2,00	
9.2	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	8,00
DESCRIÇÃO	m	quant.						
banco curvo	2,00	4,00					8,00	
9.3	Escorrega De 5/10 Anos Com Altura De 1,57M Em Madeira Aparelhada E Tubos De Ferro Galvanizado (Externa E Internamente) De 3/4" E 2" E Espessura De Parede De 1/8", Conforme Projeto Fpj, Com Pintura De Base Galvite Ou Similar, 2 Demãos De Acabamento. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)						un	1,00
DESCRIÇÃO	un							
playground	1,00						1,00	

9.4	Balanço De 5/10 Anos Composto Com 2 Cadeiras, Presas Em Correntes Galvanizadas, Fixadas Por Meio De Braçadeiras, Em Travessão De Tubo De Ferro Galvanizado (Externa E Internamente) De 2 1/2" E Espessura De Parede De 1/8", Suspensas Em Cavaletes De Tubo De Ferro Galvanizado De 2", Chumbados Em Sapatas De Concreto, Pintados Com Base Galvite Ou Similar E 2 Demãos De Acabamento, Conforme Projeto Fpj. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)						un	1,00
DESCRIÇÃO	un							
playground	1,00						1,00	
9.5	Gangorra De 5/10 Anos Com 2 Pranchas De Madeira Aparelhada, Estas Fixadas Em Tubo De Ferro Galvanizado (Externa E Internamente) De 2" E 2 1/2" E Espessura De Parede De 1/8", Com Pintura De Base Galvite Ou Similar E 2 Demãos De Acabamento, Conforme Modelo Fpj. Fornecimento E Colocação.(Desonerado)						un	1,00
DESCRIÇÃO	un							
playground	1,00						1,00	
10	PAISAGISMO							
10.1	Fornecimento E Espalhamento De Areia Média Lavada						m3	9,55
DESCRIÇÃO	área	altura						
areia do playground	63,65	0,15					9,55	
10.2	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal						m3	3,50
DESCRIÇÃO	área	altura						
canteiros altura meio fio	22,36	0,10					2,24	
canteiro playground	6,32	0,20					1,26	
10.3	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Maior Que 2,00 M E Menor Ou Igual A 4,00 M. Af_05/2018						un	4,00
DESCRIÇÃO	un							
pata de vaca	2,00						2,00	
ipê roxo	2,00						2,00	
10.4	Espécies Vegetais Com Altura De (0,10 A 0,20)M, Tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo De Gato / Mini Acalífa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica Ou Coromandedeliana (Assistásia), Bulbeline Frutescens Ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Durlanta Repens (Pingo De Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-De-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Piléia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruélia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jibóia), Setcreasea Purpurea Ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracanã Rajado), Tradescantia Zebrina Ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea Ou Zebrina Purpurea (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa Ou Spangineticola Trilobata (Margaridão) Ou Similar E Considerando 25 Mudanças Por M2. Fornecimento.(Desonerado)						m2	17,30
DESCRIÇÃO	m2							
PILEA ALUMINIO	17,30						17,30	
10.5	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af_05/2018						un	33,00
DESCRIÇÃO	un							
moreira (jardineira playground)	33,00						33,00	

10.6	Espécies Vegetais Com Altura De (0,10 A 0,40)M, Tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana Da India), Canna X Generalis (Cana-Indica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyriflora (Gengibre Azul), Ixora Sp (Ixora Anã), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta Da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo De Leite) Ou Similar E Considerando 12 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	3,35
DESCRIÇÃO	m2		
ixorá compacta (canteiro poste)	3,35		3,35
10.7	Espécies Vegetais Com Altura De (0,10 A 0,30)M, Tipo Lantana Camara (Cambará), Ajuga Reptans (Ajuga), Barleria Repens (Barléria-Vermelha), Catharanthus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-De-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-De-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dólar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Sálvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cinerária), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilha-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botão-De-Ouro) Ou Similar E Considerando 25 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	6,60
DESCRIÇÃO	m2		
coração magoado (canteiros laterais)	6,60		6,60
10.8	Espécies Vegetais Com Altura De (0,40 A 1,50)M, Tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata Do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave Do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave Do Paraíso) Ou Similar E Considerando 8 Mudadas Por M2. Fornecimento.(Desonerado)	m2	2,50
DESCRIÇÃO	m2		
planta ave do paraíso (canteiros laterais)	2,50		2,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
11.1	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	577,81
DESCRIÇÃO	m2		
área da praça	577,81		577,81
11.2	Placa Para Inauguração De Obra Em Alumínio Polido E=4Mm, Dimensões 40 X 50 Cm, Gravação Em Baixo Relevo, Inclusive Pintura E Fixação	und	1,00
DESCRIÇÃO	und		
área da praça	1,00		1,00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte
ENDEREÇO:	Rua Bernardo Augusto Sperândio

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	Tapume com telha metálica ondulada, espessura 0,50 mm, sem pintura, altura 2,00 m, inclusive montagem de estrado de madeira 3" x 3" espaçados a cada 2,00 metros.	M	R\$ 194,62

MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	41,56
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,38000		R\$ 24,88	R\$ 9,45	
C	SINAPI	88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,14000		R\$ 28,17	R\$ 32,11	

MATERIAL							TOTAL	R\$	153,06
TIPO	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	4512	Sarrafo *2,5 X 5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	7,60000		R\$ 1,94	R\$ 14,74	
I	SINAPI	4491	Pontaete *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	2,46000		R\$ 8,02	R\$ 19,73	
I	SINAPI	5061	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,08000		R\$ 22,38	R\$ 1,79	
I	SINAPI	25007	Telha Ondulada Em Aco Zincado, Altura De 17 Mm, Espessura De 0,50 Mm, Largura Util De Aproximadamente 985 Mm, Sem Pintura	m2	2,00000		R\$ 54,92	R\$ 109,84	
I	SINAPI	4300	Parafuso Zincado Rosca Soberba, Cabeça Sextavada, 5/16 " X 50 Mm, Para Fixacao De Telha Em Madeira	un	6,00000		R\$ 1,16	R\$ 6,96	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
2	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						m ²	R\$	412,03
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	2,52
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	10101	Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon)	h	0,10000		R\$ 7,46	R\$ 0,75	
I	IOPES	10140	Pintor (Oficial - Sinduscon)	h	0,20000		R\$ 8,84	R\$ 1,77	
MATERIAL							TOTAL	R\$	409,51
TIPO	FONTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	IOPES	38001	Aguarras Mineral	l	0,00365		R\$ 16,27	R\$ 0,06	
I	IOPES	27020	Arame Galvanizado N.14 Awg	m	0,62367	0,52000	R\$ 0,50	R\$ 0,47	
I	IOPES	37502	Esmalte Sintetico Branco Fosco - Linha Premium	l	0,03289		R\$ 42,14	R\$ 1,39	
I	IOPES	35211	Gonzo Diam 1" (Macho/Femea) Para Portão (De Sobrepor)	par	0,02925	0,52000	R\$ 24,72	R\$ 1,10	
I	IOPES	38012	Lixa P/ Ferro Nº 100 K-246 225X275Mm - Norton Ou Equivalente	un	0,04567		R\$ 3,28	R\$ 0,15	
I	IOPES	34384	Porta Cadeado E Cadeado 40Mm	un	0,00487	0,52000	R\$ 45,12	R\$ 0,33	
I	IOPES	27546	Tela De Arame Galv. Malha # 2" Losangular - Fio N.12 Bwg - Revest Em Pvc	m2	1,00000	0,52000	R\$ 59,71	R\$ 90,76	
I	IOPES	79374	Trinco Redondo Vertical Ferro Galvanizado 15Cm	un	0,00487	0,52000	R\$ 44,63	R\$ 0,33	
I	IOPES	71270	Tubo Aco Galv 76,10 X 3,75Mm (2.1/2") Din 2440 - Medio	m	1,33000	0,52000	R\$ 116,85	R\$ 236,22	
I	IOPES	70350	Tubo Aco Galv. 33,70 X 3,35Mm (1") Din 2440 - Medio	m	1,25000	0,52000	R\$ 41,13	R\$ 78,15	
I	IOPES	38028	Zarcao	l	0,02010		R\$ 27,31	R\$ 0,55	

COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
3	POSTE DT PADRAO BIFÁSICO 10mm AEREO 40A H=8m / 150 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	R\$	2.200,29
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	201,86
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,38970		R\$ 25,99	R\$ 10,13	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	3,50780		R\$ 29,55	R\$ 103,66	
C	SINAPI	5928	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,20000		R\$ 262,03	R\$ 52,41	
C	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	0,65000		R\$ 54,86	R\$ 35,66	
MATERIAL							TOTAL	R\$	1.998,43
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	1094	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 1 Estribo, Sem Isolador	un	1,00000		R\$ 28,58	R\$ 28,58	
I	SINAPI	3398	Isolador De Porcelana, Tipo Roldana, Dimensoes De *72* X *72* Mm, Para Uso Em Baixa Tensao	un	1,00000		R\$ 7,34	R\$ 7,34	
I	SINAPI	4346	Parafuso De Ferro Polido, Sextavado, Com Rosca Parcial, Diametro 5/8", Comprimento 6", Com Porca E Arruela De Pressao Media	un	3,00000		R\$ 10,82	R\$ 32,46	
I	SINAPI	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	2,00000		R\$ 1,56	R\$ 3,12	
I	SINAPI	11864	Conector Metalico Tipo Parafuso Fendido (Split Bolt), Para Cabos Ate 95 Mm2	un	1,00000		R\$ 33,10	R\$ 33,10	
I	SINAPI	11950	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	4,00000		R\$ 0,20	R\$ 0,80	
I	SINAPI	14153	Fita Metalica Perfurada, L = *18* Mm, Rolo De 30 M, Carga Recomendada = *30* Kgf	un	0,06000		R\$ 55,08	R\$ 3,30	
I	SINAPI	34643	Caixa De Inspecao Para Aterramento E Para Raios, Em Polipropileno, Diametro = 300 Mm X Altura = 400 Mm	un	1,00000		R\$ 45,62	R\$ 45,62	
I	SINAPI	39809	Caixa Para Medidor Polifasico, Em Policarbonato / Termoplastico, Para Alojjar 1 Disjuntor (Padrao Da Concessionaria Local)	un	1,00000		R\$ 160,32	R\$ 160,32	
I	SINAPI	39996	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,16640		R\$ 3,36	R\$ 0,56	
I	SINAPI	39997	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	un	2,00000		R\$ 0,32	R\$ 0,64	
C	SINAPI	91872	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	m	6,05000		R\$ 18,12	R\$ 109,63	



C	SINAPI	91885	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 32 Mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	un	1,00000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
C	SINAPI	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	1,00000	R\$ 22,66	R\$ 22,66
C	SINAPI	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	1,00000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
C	SINAPI	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	16,65000	R\$ 14,99	R\$ 249,58
C	SINAPI	93666	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal De 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00000	R\$ 72,37	R\$ 72,37
C	SINAPI	96977	Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm², Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	m	1,95000	R\$ 53,43	R\$ 104,19
C	SINAPI	96986	Haste De Aterramento 3/4 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	1,00000	R\$ 130,63	R\$ 130,63
C	SINAPI	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_11/2019	un	1,00000	R\$ 466,92	R\$ 466,92
I	SINAPI	41195	Poste De Concreto Armado De Secao Duplo T, Extensao De 8,00 M, Resistencia De 150 Dan, Tipo D	un	1,00000	R\$ 487,87	R\$ 487,87



COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
4	Grampo metálico tipo U para haste de aterramento de até 5/8", condutor de 10 a 25 mm2_ Fornecimento e Instalação						UN	R\$	46,91
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	9,44
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,17000		R\$ 25,99	R\$ 4,42	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,17000		R\$ 29,55	R\$ 5,02	
MATERIAL							TOTAL	R\$	37,47
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38056	Grampo Metalico Tipo U Para Haste De Aterramento De Ate 5/8", Condutor De 10 A 25 Mm2	un	1,00000		R\$ 37,47	R\$ 37,47	



COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
5	Aplicação manual de espuma expansiva de poliuretano em eletroduto - 500 ml - fornecimento e instalação.						UN	R\$	38,56
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	5,56
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	SINAPI	88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 25,99	R\$ 2,60	
C	SINAPI	88264	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,10000		R\$ 29,55	R\$ 2,96	
MATERIAL							TOTAL	R\$	33,00
TIPO	FUNTE	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	38124	Espuma Expansiva De Poliuretano, Aplicacao Manual - 500 MI	un	1,00000		R\$ 33,00	R\$ 33,00	



COMP	DESCRIÇÃO						UNIDADE	PREÇO	
6	Banco em Madeira tratada e envernizada, sobre suporte em concreto - Base pintada e acabamento natural envernizado no assento.						Und	R\$	1.017,67
MÃO DE OBRA							TOTAL	R\$	63,84
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
I	SINAPI	6117	Carpinteiro Auxiliar (Horista)	h	1,80000		R\$ 17,84	R\$ 32,11	
I	SINAPI	1214	Carpinteiro De Esquadrias (Horista)	h	1,50000		R\$ 21,15	R\$ 31,73	
MATERIAL							TOTAL	R\$	953,83
TIPO	FONTES	CÓDIGO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL	
C	IOPES	40315	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck = 30 Mpa (Com Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,10000		R\$ 877,18	R\$ 87,72	
c	IOPES	190105	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes A Três Demãos	m2	3,00000		R\$ 30,77	R\$ 92,31	
c	IOPES	40337	Fôrma Em Chapa De Madeira Compensada Plástica 12Mm Para Estrutura Em Geral, 5 Reaproveitamentos, Reforçada Com Sarrafos De Madeira 2.5X10Cm (Incl Material, Corte, Montagem, Escoras Em Eucalipto E Desforma)	m2	3,00000		R\$ 98,69	R\$ 296,07	
c	IOPES	190306	Pintura Com Verniz Filtro Solar Fosco, Linha Premium, Em Madeira, A Três Demãos, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex	m2	2,70000		R\$ 27,18	R\$ 73,39	
I	IOPES	21041	Peca Em Madeira De Lei 5.0 X 10.0 Cm (Aparelhada)	m	9,00000		R\$ 29,66	R\$ 266,94	
I	IOPES	49537	Parafuso Allen Cabeça Abaulada M16 X 150Mm	un	10,00000		R\$ 13,30	R\$ 133,00	
I	SINAPI	4374	Bucha De Nylon Sem Aba S10	un	10,00000		R\$ 0,44	R\$ 4,40	

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
7	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M COM NÚCLEO DE 4 PÉTALAS E LUMINÁRIA DE LED , INCLUSO RELÉS, CABOS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 6.444,03

3							TOTAL R\$	464,26
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
C	Guindauto Hidráulico, Capacidade Máxima De Carga 6200 Kg, Momento Máximo De Carga 11,7 Tm, Alcance Máximo Horizontal 9,70 M, Inclusive Caminhão Toco Pbt 16.000 Kg, Potência De 189 Cv - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	1,13520		R\$ 262,03	R\$ 297,46		
C	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,59340		R\$ 25,99	R\$ 41,41		
C	Eletricista Com Encargos Complementares	h	3,03640		R\$ 29,55	R\$ 89,73		
C	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	0,65000		R\$ 54,86	R\$ 35,66		

MATERIAL							TOTAL R\$	5.979,77
TIPO	FUNÇÃO	UN	COEF	FATOR	UNIT	TOTAL		
I	Poste Conico Continuo Em Aco Galvanizado, Curvo, Braco Duplo, Engastado, H = 9 M, Diametro Inferior = *135* Mm	un	1,00000		R\$ 2.009,86	R\$ 2.009,86		
C	Núcleo Quadruplo Para Luminárias Em Aço De Baixo Teor De Carbono Sae 1010/1020 Galvanizado A Fusão, Interna E Externamente Por Imersão Única Em Banho De Zinco, Conforme Nbr-7398 E 7400 Da Abnt, Núcleo Diâmetro Interno De 68Mm, Braços Com Diâmetro Externo De 48Mm, Comprimento De 140Mm, Conforme Desenho A2-1791-Pd E Especificação Em-Rioluz Nº 40. Forneimento E Instalação.(Desonerado)	un	1,00000		R\$ 318,41	R\$ 318,41		
I	Luminaria De Led Para Iluminacao Publica, De 138 W Ate 180 W, Involucro Em Alumínio Ou Aco Inox	un	4,00000		R\$ 691,13	R\$ 2.764,52		
I	Rele Fotoeletrico Interno E Externo Bivolt 1000 W, De Conector, Sem Base	un	4,00000		R\$ 34,29	R\$ 137,16		
I	Cabo De Cobre, Flexivel, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 4 Mm2	m	27,00000		R\$ 3,62	R\$ 97,74		
C	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=15 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	0,65000		R\$ 672,18	R\$ 436,92		
I	Cabo De Cobre Nu 10 Mm2 Meio-Duro	m	1,00000		R\$ 9,37	R\$ 9,37		
C	Pintura De Poste De Aço Reto, De 7M Até 9M, Com 1 Demão De Tinta (Primer Ou Similar E 2 Demãos De Tinta Alumilack Ou Similar).(Desonerado)	un	1,00000		R\$ 205,79	R\$ 205,79		

...

OBRA:		Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte			
ENDEREÇO:		Rua Bernardo Augusto Sperândio			
ITEM	DESCRIÇÃO	FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	65.783,73	#REF!	3.697,30	3.697,30
		27,48%	#REF!	5,62%	5,62%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / RETIRADAS	27.274,43	21.819,54	5.454,89	-
		11,39%	80,00%	20,00%	
3	ESTRUTURAS E FECHAMENTOS	13.075,83	-	10.460,66	2.615,17
		5,46%		80,00%	20,00%
4	PISO / PAVIMENTAÇÃO	61.222,86	-	30.611,43	30.611,43
		25,57%		50,00%	50,00%
5	ALAMBRADO	16.690,45	-	-	16.690,45
		6,97%			100,00%
6	PINTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO	11.405,85	-	-	4.562,34
		4,76%			40,00%
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2.527,65	-	1.263,83	1.263,83
		1,06%		50,00%	50,00%
8	ILUMINAÇÃO	14.222,26	-	1.422,23	12.800,03
		5,94%		10,00%	90,00%
9	MOBILIÁRIOS	16.072,60	-	-	-
		6,71%			
10	PAISAGISMO	9.337,12	-	-	9.337,12
		3,90%			100,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.778,41		-	-
		0,74%			
Financeiro (R\$)		239.391,19	#REF!	52.910,33	81.577,67
Físico (%)		100,00%	#REF!	22,10%	34,08%
Financeiro Acumulado (R\$)			#REF!	#REF!	#REF!
Físico Acumulado (%)			#REF!	#REF!	#REF!