



### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

OBRA:	Reforma na Praça de Vivência do bairro Novo Horizonte
-------	---

ENDEREÇO:	Rua Bernardo Augusto Sperândio
-----------	--------------------------------

COMP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO
1	<b>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.</b>	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	Pontaleta *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	<b>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</b>						m <sup>2</sup>	R\$	<b>412,03</b>
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	<b>POSTE DT PADRAO BIFÁSICO 10mm AEREO 40A H=8m / 150 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						UND	R\$	<b>2.200,29</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>201,86</b>
TIPO	FUNTE	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	
<b>MATERIAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1.998,43</b>
TIPO	FUNTE	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 Alojara 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	<b>Grampo metálico tipo U para haste de aterramento de até 5/8", condutor de 10 a 25 mm2_ Fornecimento e Instalação</b>						UN	R\$	<b>46,91</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>9,44</b>
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	
<b>MATERIAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>37,47</b>
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	<b>Banco em Madeira tratada e envernizada, sobre suporte em concreto - Base pintada e acabamento natural envernizado no assento.</b>						Und	R\$	<b>1.017,67</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>63,84</b>
TIPO	FUNTE	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	
<b>MATERIAL</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>953,83</b>
TIPO	FUNTE	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	<b>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</b>	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, Diâmetro 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. Fornecimento 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			