



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE
OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS
NOVO HORIZONTE - SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE OBRA: PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO LOCAL: HEBE DE ALMEIDA LEITE CARDOSO/SALETE ENDEREÇO: AVENIDA DA SAUDADE, nº 955 - JARDIM VILA CARDOSO - NOVO HORIZONTE - SP	BDI	25%
--	-----	-----

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ETAPAS

DESCRIÇÃO

1

SERVIÇOS INICIAIS

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6
comprimento				3	6,00
largura				2	

2

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.1	CPOS	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	1,00
quadra				1	

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.2	CPOS	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00
quadra				1	

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UM	4,00

quadra				4	
--------	--	--	--	---	--

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.4	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	210,00

Comprimento Aproximado da Tubulação	70	210,00
Vias	3	

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.5	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	70,00

Comprimento Aproximado da Tubulação	70
-------------------------------------	----

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.6	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	10,00

Um a cada 10m de tubulação + curvas	10
-------------------------------------	----

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.7	CPOS	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	2,00

quadra	2
--------	---

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
2.8	CPOS	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	16,00

locais diversos	16
-----------------	----

3	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO
---	-------------------------------

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.1	CPOS	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	40,00

ligação para hidrante h7[28,42+8+1,5+2,08(folga)]	40
--	----

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.2	CPOS	47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	UN	1,00

válvula para H7	1
-----------------	---

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.3	CPOS	32.10.110	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	M	40,00
mesmo comprimento tubulação (aproximado)				40	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.4	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	247,6
considerado em tabela(6,19kg/m) comprimento				6,19 40	247,6
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.5	CPOS	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	120
mesmo comprimento tubulação (aproximado) 3 vias				40 3	120
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.6	CPOS	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	1
H7				1	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.7	CPOS	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	UN	1
H7				1	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.8	CPOS	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	1
H7				1	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.9	CPOS	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1

H7

1

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.10	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	40
mesmo comprimento tubulação (aproximado)				40	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
3.11	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	CJ	8
Um a cada 10m de tubulação + curvas				8	
4	SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.1	CPOS	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	1,00
saída emergência quadra				1	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.2	CPOS	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	3,12
portao quadra(2,60x1,20)				3,12	
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.3	CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	3,79
Altura Média Comprimento Largura Quantidade				0,3 2,43 1,3 4	3,79
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.4	CPOS	17.02.020	Chapisco	M2	15,55
Altura Média Comprimento Largura Quantidade				0,3 2,43 1,3 4	15,55
Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.5	CPOS	17.02.220	Reboco	M2	15,55

Idem Área de Chapisco 15,552

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.6	CPOS	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	15,55

Idem Área de Chapisco e Reboco 15,55

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.7	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	293,40

Peso estimado por metro de Corrimão e Guarda Corpo 16,21 293,40
Comprimento Total 18,1

Item	Ref. de Custos	Código do Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
4.8	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	293,40

Idem Peso Corrimão 293,40

Novo Horizonte - SP, 23 de Maio de 2024.

JOÃO VITOR GALHARDI NERI
Engenheiro Civil CREA/SP 5070338398

FABIANO DE MELLO BELENTANI
Prefeito Municipal