



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

FEVEREIRO/2021

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.




  Apresentação



CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se à CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Localização da Obra

A referida obra será executada na rua Raimundo Pereira Lima, S/N, Praça Francisca Bezerra De Oliveira, no Distrito De Aningas, Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Básico;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ BDI;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Peças gráficas;
- ⊕ A.R.T.'s.

Atenciosamente,

[Handwritten signatures in blue ink]



CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



AD *J*
Relatório Fotográfico *A*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO E DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, AMBOS LOCALIZADOS NA PRAÇA DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

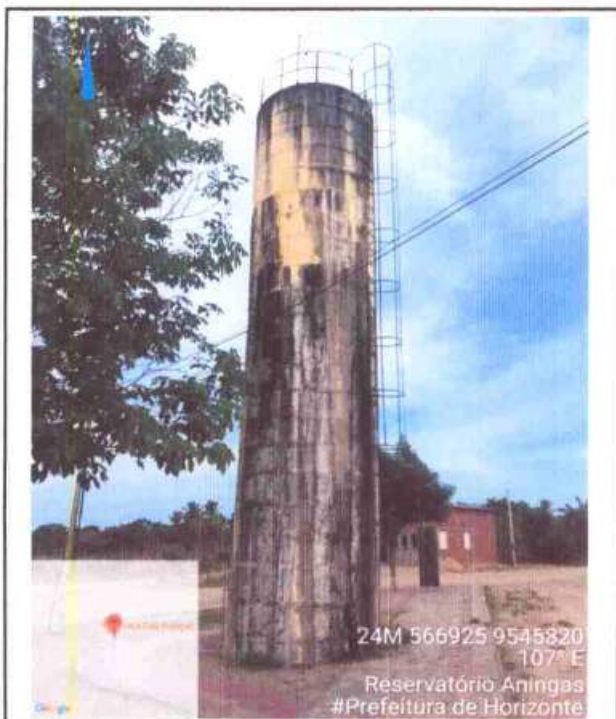


FOTO Nº RESERVATÓRIO EXISTENTE

1

PRAÇA DE ANINGAS

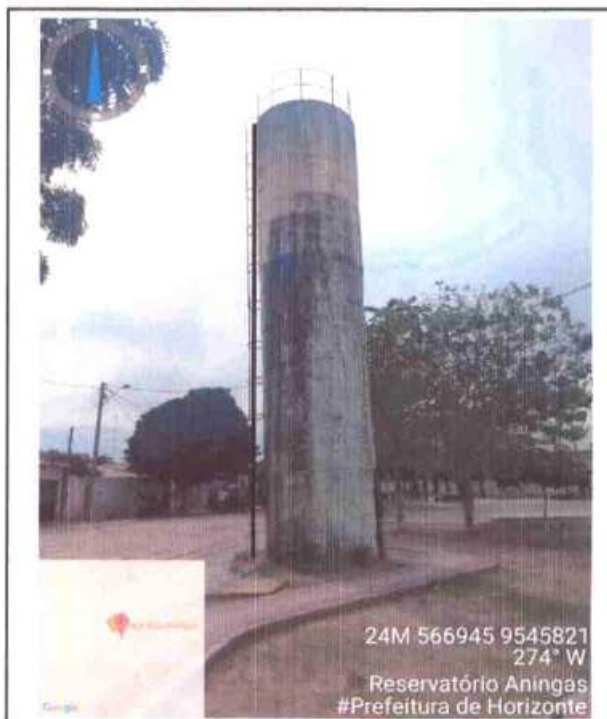


FOTO Nº RESERVATÓRIO EXISTENTE

2

PRAÇA DE ANINGAS

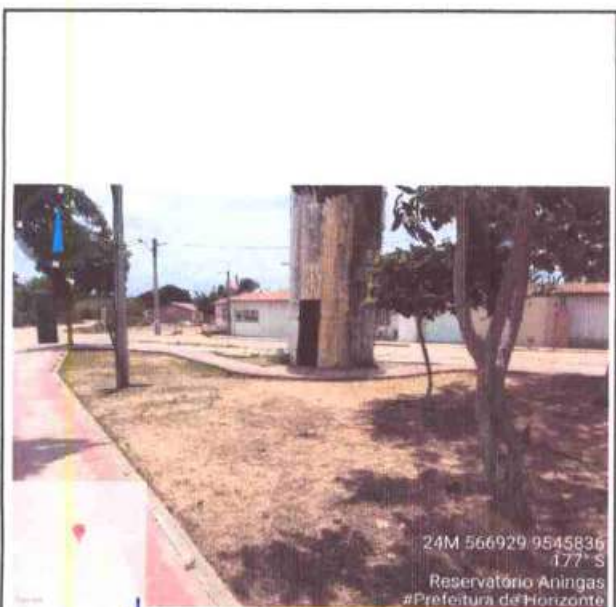


FOTO Nº IMPLANTAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO

3

PRAÇA DE ANINGAS



FOTO Nº IMPLANTAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO

4

PRAÇA DE ANINGAS

Ricardo Denis Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP: 0614482375

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127125-6 - RNP: 061740913-0

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO E DEMOLIÇÃO DO RESERVATÓRIO EXISTENTE, AMBOS LOCALIZADOS NA PRAÇA DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

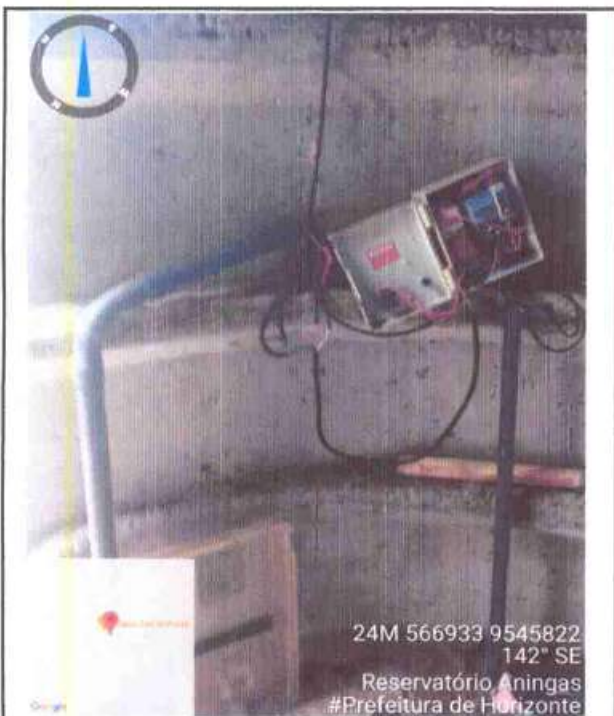


FOTO Nº	QUADRO DE BOMBAS EXISTENTE
5	PRAÇA DE ANINGAS



FOTO Nº	POÇO COM BOMBA SUBMERSA
6	PRAÇA DE ANINGAS

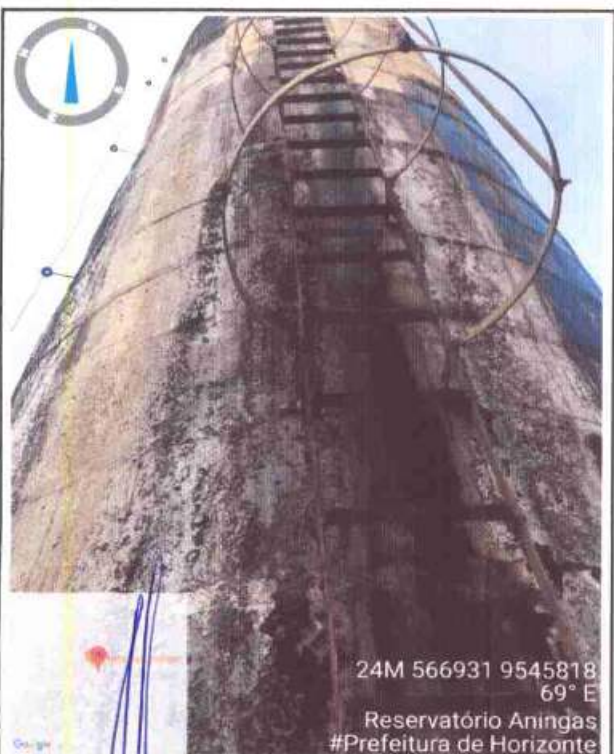


FOTO Nº	DETERIORAÇÃO CAUSADA POR VAZAMENTO
7	PRAÇA DE ANINGAS

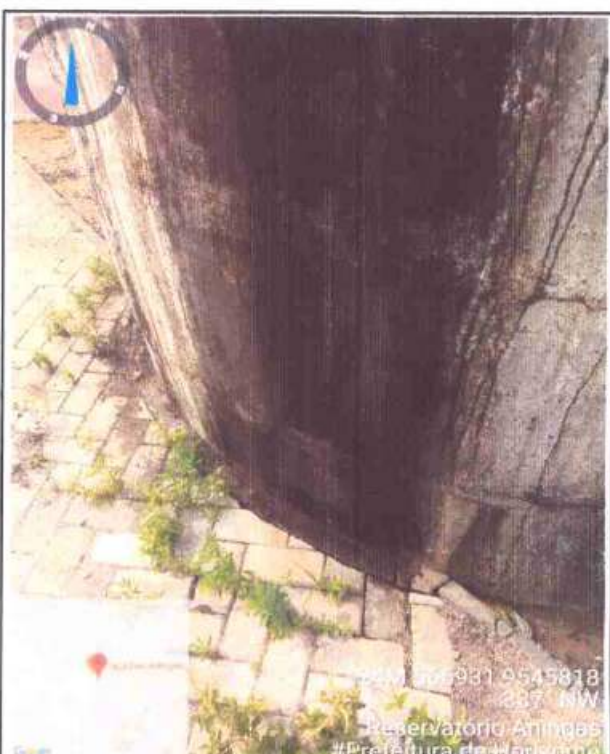


FOTO Nº	DETERIORAÇÃO CAUSADA POR VAZAMENTO
8	PRAÇA DE ANINGAS

Ricardo Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 125405-5 - RNP: 061448375

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



 
Localização do Município
 

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



[Handwritten signature]

Orçamento

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DESCRIÇÃO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE:

FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro
Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0
Mat. 125405-6 - RNP: 061440275

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			CANTEIRO DE OBRA						
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 157,37	R\$ 197,06	R\$ 314,74	R\$ 394,12
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,68	R\$ 6,21	R\$ 7,78	R\$ 10,43	R\$ 13,07
1.2.2	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,63	R\$ 359,83	R\$ 450,58	R\$ 2.025,84	R\$ 2.536,77
1.2.3	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	2,00	R\$ 49,95	R\$ 62,55	R\$ 99,90	R\$ 125,10
1.2.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	2,00	R\$ 53,23	R\$ 66,65	R\$ 106,46	R\$ 133,30
1.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,60	R\$ 35,01	R\$ 43,84	R\$ 1.071,31	R\$ 1.341,50
1.3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,85	R\$ 19,03	R\$ 23,83	R\$ 434,84	R\$ 544,52
1.3.3	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,30	R\$ 16,55	R\$ 20,72	R\$ 153,92	R\$ 192,70
1.3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,88	R\$ 19,85	R\$ 24,86	R\$ 156,42	R\$ 195,90
1.3.5	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	17,18	R\$ 21,83	R\$ 27,34	R\$ 375,04	R\$ 469,70
2			FUNDAÇÕES						
2.1			FUNDAÇÕES DIRETAS						
2.1.1	CPMH 06	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA 25cm, CONCRETO 25 Mpa	M2	9,00	R\$ 233,40	R\$ 292,26	R\$ 2.100,60	R\$ 2.630,34
2.2			FUNDAÇÕES INDIRETAS						
								R\$ 1.784,70	R\$ 2.234,70
								R\$ 3.885,30	R\$ 4.865,04

DESCRIÇÃO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE:

FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

FEVEREIRO/2021

Artur Carneiro

Fco. Sousa da Oliveira Neto
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte - Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0
Mat. 12506-5 - RNP: 061443273

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
3			ESTRUTURAS						
3.1			RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO						
3.1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO ELEVADO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, D=2 m, H= 11 m, VOL=12 m³, INCLUSIVE LAJE DE FUNDO E TETO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	R\$ 17.151,81	R\$ 21.477,50	R\$ 17.151,81	R\$ 21.477,50
4			IMPERMEABILIZAÇÃO						
4.1			IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA						
4.1.1	98546 A	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018	M2	28,27	R\$ 84,32	R\$ 105,59	R\$ 2.383,73	R\$ 2.985,03
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
5.1			TUBOS E CONEXÕES						
5.1.1	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,55	R\$ 10,56	R\$ 13,22	R\$ 58,61	R\$ 73,37
5.1.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,90	R\$ 19,99	R\$ 25,03	R\$ 777,61	R\$ 973,67
5.1.3	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,40	R\$ 16,78	R\$ 13,40	R\$ 16,78
5.1.4	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,92	R\$ 9,92	R\$ 7,92	R\$ 9,92

IMPRESSÃO PERMANENTE
355
2 DE 7

DESCRIÇÃO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE:

FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro

Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Eng. Eletricista - Prefeitura de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0 Mat. 125466-5 - RNP: 061442375

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
5.1.5	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 34,82	R\$ 43,60	R\$ 69,64	R\$ 87,20
5.1.6	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 35,76	R\$ 44,78	R\$ 71,52	R\$ 89,56
5.1.7	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 20,30	R\$ 25,42	R\$ 60,90	R\$ 76,26
5.1.8	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 14,13	R\$ 17,69
5.2	REGISTROS							R\$ 231,43	R\$ 289,80
5.2.1	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 68,61	R\$ 85,91	R\$ 68,61	R\$ 85,91
5.2.2	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 34,52	R\$ 43,23	R\$ 34,52	R\$ 43,23
5.2.3	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 64,15	R\$ 80,33	R\$ 128,30	R\$ 160,66
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.766,14	R\$ 8.472,34
6.1	ELETRODUTOS E CABOS							R\$ 1.535,01	R\$ 1.921,93

DESCRIÇÃO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE:

FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro

Fco. Sousa de Oliveira Neto

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte - Elicista - Pref. Mun. de Horizonte

Mat. 12712948 - RNP: 061790913-0

Mat. 125406-5 - RNP: 061442375

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
6.1.1	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,60	R\$ 12,14	R\$ 15,20	R\$ 480,74	R\$ 601,92
6.1.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	R\$ 6,82	R\$ 8,54	R\$ 17,05	R\$ 21,35
6.1.3	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 10,13	R\$ 12,68	R\$ 70,91	R\$ 88,76
6.1.4	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 15,46	R\$ 19,36	R\$ 77,30	R\$ 96,80
6.1.5	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,04	R\$ 12,57	R\$ 10,04	R\$ 12,57
6.1.6	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 17,66	R\$ 22,11	R\$ 17,66	R\$ 22,11
6.1.7	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 19,21	R\$ 24,05	R\$ 19,21	R\$ 24,05
6.1.8	CPMH 02	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	36,30	R\$ 7,55	R\$ 9,45	R\$ 274,07	R\$ 343,04
6.1.9	CPMH 05	PRÓPRIA	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2, INCLUSO ELETRODUTO PVC (1") E CONEXÕES	M	10,00	R\$ 19,48	R\$ 24,39	R\$ 194,80	R\$ 243,90
6.1.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 3,87	R\$ 4,85	R\$ 77,40	R\$ 97,00



DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO: TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte - Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0 Mat. 125406-5 - RNP: 061442375

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
6.1.11	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,50	R\$ 1,94	R\$ 2,43	R\$ 4,85	R\$ 6,08
6.1.12	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 52,87	R\$ 66,20	R\$ 52,87	R\$ 66,20
6.1.13	CPMH 10	PRÓPRIA	CPMH 10 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	1,00	R\$ 29,04	R\$ 36,36	R\$ 29,04	R\$ 36,36
6.1.14	CPMH 11	PRÓPRIA	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	13,80	R\$ 15,15	R\$ 18,97	R\$ 209,07	R\$ 261,79
6.2	QUADROS, DISJUNTORES E CK'S							R\$ 2.295,78	R\$ 2.874,77
6.2.1	CPMH 03	PRÓPRIA	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO PARA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA DE 1,5CV, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, INCLUSO DISJUNTORES, CONTATOR, RELÉ TÉRMICO, RELÉ DE NÍVEL E DE FALTA DE FASE, DPS'S, CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOMÁTICO, INDICADOR DE TENSÃO E CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS DE CONEXÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.253,54	R\$ 1.569,68	R\$ 1.253,54	R\$ 1.569,68
6.2.2	CPMH 08	PRÓPRIA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, INSTALADO EM POSTE	UN	1,00	R\$ 250,00	R\$ 313,05	R\$ 250,00	R\$ 313,05
6.2.3	CPMH 09	PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, INSTALADO EM POSTE	UN	1,00	R\$ 308,26	R\$ 386,00	R\$ 308,26	R\$ 386,00

DESCRIÇÃO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE:

FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

FEVEREIRO/2021

Artur Carneiro Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0 Mat. 125405-5 - RNP: 061442375

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
6.2.4	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 66,86	R\$ 83,72	R\$ 66,86	R\$ 83,72
6.2.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 208,56	R\$ 261,16	R\$ 417,12	R\$ 522,32
6.3			LUMINÁRIAS					R\$ 71,81	R\$ 89,92
6.3.1	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 71,81	R\$ 89,92	R\$ 71,81	R\$ 89,92
6.4			SPDA					R\$ 2.863,54	R\$ 3.585,72
6.4.1	CPMH 04	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DUAS DESCIDAS EM RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUSIVE SINALIZADOR NOTURNO	UN	1,00	R\$ 2.863,54	R\$ 3.585,72	R\$ 2.863,54	R\$ 3.585,72
7			ESQUADRIAS, ESCADAS E GUARDA CORPOS					R\$ 2.871,33	R\$ 3.595,54
7.1			ESQUADRIAS					R\$ 326,05	R\$ 408,29
7.1.1	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,68	R\$ 194,08	R\$ 243,03	R\$ 326,05	R\$ 408,29
7.2			ESCADAS E GUARDA CORPOS					R\$ 2.545,28	R\$ 3.187,25
7.2.1	C2769	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	9,00	R\$ 226,24	R\$ 283,30	R\$ 2.036,16	R\$ 2.549,70
7.2.2	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,28	R\$ 81,07	R\$ 101,52	R\$ 509,12	R\$ 637,55
8			PINTURA					R\$ 1.006,80	R\$ 1.260,54
8.1			PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO					R\$ 915,09	R\$ 1.145,72

DESCRIÇÃO DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA:

RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

FONTE DE PREÇO:

TABELA SEINFRA 26.1 / TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2020

DATA BASE:

FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO:

25,22%

ENCARGOS:

85,20%

ASS. PROPRIETÁRIO:

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
8.1.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	74,64	R\$ 12,26	R\$ 15,35	R\$ 915,09	R\$ 1.145,72
8.2	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS								
8.2.1	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO (GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,36	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 91,71	R\$ 114,82
TOTAL GERAL								R\$ 40.119,17	R\$ 50.236,92
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 50.236,92 (CINQUENTA MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)									

Ricardo Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





Composições de Custo Unitário



DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	CANTEIRO DE OBRA
1.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2
	MAO DE OBRA
	Unidade Coeficiente Preço Total
	I2543 SERVENTE H 2,0000 13,2100 26,4200
	Total: 26,4200
	MATERIAIS
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM M2 1,0200 33,1600 33,8232
	I1100 ESMALTE SINTETICO L 1,0000 21,4600 21,4600
	I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" M 4,5000 16,4400 73,9800
	I1725 PREGO 15X15 KG 0,1500 11,2600 1,6890
	Total: 130,9522
	Total Simples: 157,37
	Encargos Sociais: INCLUSO
	Valor BDI: 0,00
	Valor Geral: 157,37
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
1.2.1	C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO - M2
	MAO DE OBRA
	Unidade Coeficiente Preço Total
	I2391 PEDREIRO H 0,2000 17,8300 3,5660
	I2543 SERVENTE H 0,2000 13,2100 2,6420
	Total: 6,2080
	Total Simples: 6,21
	Encargos Sociais: INCLUSO
	Valor BDI: 0,00
	Valor Geral: 6,21
1.2.2	C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3
	MAO DE OBRA
	Unidade Coeficiente Preço Total
	I2391 PEDREIRO H 2,4000 17,8300 42,7920
	I2543 SERVENTE H 24,0000 13,2100 317,0400
	Total: 359,8320
	Total Simples: 359,83
	Encargos Sociais: INCLUSO
	Valor BDI: 0,00
	Valor Geral: 359,83
1.2.3	98529 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_06/2018 - UN
	MAO DE OBRA
	Unidade Coeficiente Preço Total
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,5444 14,3200 22,1100
	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,5444 18,0300 27,8400
	Total: 49,9500
	Total Simples: 49,95
	Encargos Sociais: INCLUSO
	Valor BDI: 0,00
	Valor Geral: 49,95
1.2.4	98526 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_06/2018 - UN
	MAO DE OBRA E EQUIPAMENTOS
	Unidade Coeficiente Preço Total
	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI 0,5448 37,2200 20,2700
	5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP 0,1333 82,8800 11,0400
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,6780 14,3200 9,7000
	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,6780 18,0300 12,2200
	Total: 53,2300
	Total Simples: 53,23
	Encargos Sociais: INCLUSO

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	53,23
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.3.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total:	35,0065
					Total Simples:	35,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,01
1.3.2	C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
					Total:	5,1595
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	1,0600	13,2100	13,8705
					Total:	13,8705
					Total Simples:	19,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,03
1.3.3	C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	43,0970	8,6194
					Total:	8,6194
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	7,9260
					Total Simples:	16,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,56
1.3.4	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
					Total:	10,3433
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total:	9,5112
					Total Simples:	19,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,85
1.3.5	C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
					Total:	21,8275
					Total Simples:	21,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,83
2	FUNDAÇÕES					
2.1	FUNDAÇÕES DIRETAS					
2.1.1	CPMH 06 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA 25cm, CONCRETO 25 Mpa - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	18,6100	1,9100

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	14,3200	1,4700
					Total: 3,3800
SERVIÇOS					
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,0000	13,0200	13,0200
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2017	M2	1,0000	2,2500	2,2500
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1,4800	11,5300	17,0644
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,2267	8,0000	65,8133
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	2,0000	4,4100	8,8200
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	0,3333	81,9800	27,3300
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2750	348,0000	95,7000
					Total: 229,9977
EQUIPAMENTOS					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0133	1,5500	0,0206
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0133	0,4000	0,0053
					Total: 0,0258
					Total Simples: 233,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 233,40

OBS:

FORAM FEITAS ALTERAÇÕES NA COMPOSIÇÃO 97103 DA SINAPI, AJUSTANDO A ESPESSURA PARA 25cm E RESISTÊNCIA DO CONCRETO P/ 25 Mpa. FORAM INCLUÍDAS AS ARMADURAS DE PROJETO. FOI SUBSTITUÍDO O LASTRO DE MATERIAL GRANULAR E LONA PLÁSTICA PELO LASTRO DE CONCRETO MAGRO. FOI TAMBÉM INCLUÍDO O ESPAÇADOR TIPO TRELÇA.

2.2

FUNDAÇÕES INDIRETAS

2.2.1

CPMH 07 - EXECUÇÃO DE ESTACA DE SOLO/CIMENTO, D= 25cm, TRAÇO 1:7 (CIMENTO : SOLO), ESPAÇADAS A CADA 1m, COM REAPROVEITAMENTO DO SOLO ESCAVADO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7950	18,6100	14,7900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9980	14,3200	14,2900
				Total: 29,0800
MATERIAIS				
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,1810	0,5500	6,7000
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2366	15,8400	3,7500
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0550	1,4000	0,0800
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1816	0,2900	0,0500
				Total: 10,5800
				Total Simples: 39,66
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 39,66

OBS:

1- O COEFICIENTE E O CUSTO DOS INSUMOS DA ARGAMASSA FORAM RETIRADOS DA COMPOSIÇÃO 87280 DA SINAPI.
2- O COEFICIENTE E O CUSTO DOS INSUMOS DA MÃO DE OBRA FORAM RETIRADOS DA COMPOSIÇÃO 101174 DA SINAPI.

3

ESTRUTURAS

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.1		RESERVATÓRIO PRÉ-FABRICADO				
3.1.1 CPMH 01 - RESERVATÓRIO ELEVADO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, D=2 m, H= 11 m, VOL=12 m³, INCLUSO LAJE DE FUNDO E TETO, FORNECIMENTO E MONTAGEM - UND.						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	16,0000	17,8300	285,2800	
12543	SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600	
				Total:	496,6400	
EQUIPAMENTOS						
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	8,0000	184,3008	1.474,4100	
					1.474,4100	
MATERIAIS						
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	7.3727	2.041,3000	15.049,8700	
				Total:	15.049,8700	
SERVIÇOS						
C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	0,2281	573,8800	130,8900	
				Total:	130,8900	
				Total Simples:	17.161,81	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	17.161,81	
97739 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 - M3.						
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						
1351	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,6074	32,6800	19,8300	
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	8,4225	34,9800	294,6100	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0867	6,3500	0,4200	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0545	7,5100	37,9500	
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,8552	11,0900	7,2600	
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4377	12,0500	5,2700	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5632	15,6800	24,5100	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8158	17,6500	137,9400	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077	18,8100	417,0000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077	14,3200	320,8700	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7080	1,5500	7,2900	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,9471	0,4000	5,1700	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4398	20,6200	9,0800	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,1233	18,3500	20,6100	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,9997	13,6800	300,9500	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2000	360,4700	432,5600	
				Total:	2.041,3000	
				Total Simples:	2.041,30	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	2.041,30	
C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS, MEIO VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS	12543	SERVENTE	H	10,000	13,2100	132,1000
	Total:					132,1000
	10109	AREIA MEDIA	M3	1,2180	51,0000	62,0160
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,4800	223,5600
	11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	7,8100	156,2000
	Total:					441,7760
	Total Simples:					573,88
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					573,88

4

IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA

4.1.1	98546 A - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	16,87	3,2400
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	18,61	17,6400
Total:					20,8800	
MATERIAIS						
	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	8,60	5,2900
	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	50,28	56,5700
	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	6,09	1,5800
Total:					63,4400	
Total Simples:					84,32	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
Valor Geral:					84,32	

OBS:

FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 98546 DA SINAPI ALTERANDO O INSUMO DA MANTA ASFÁLTICA DE 3mm PARA 4mm

5

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.1

TUBOS E CONEXÕES

5.1.1	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,34	0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,33	0,34
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 18,13	0,43
	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$ 9,22	9,78
		EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
		MATERIAL			R\$ 10,05	96,17%
		MÃO DE OBRA			R\$ 0,51	4,83%
		OUTROS			R\$ -	0,00%
		TOTAL			R\$ 10,56	100,00%
5.1.2	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$ 1,34	0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,33	0,48

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	18,13	0,61
	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	R\$	17,81	18,89
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	19,26	96,35%
		MÃO DE OBRA			R\$	0,73	3,65%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	19,99	100,00%
5.1.3	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$	45,07	0,54
	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$	9,42	9,42
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$	39,14	0,54
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$	1,34	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	14,33	1,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	18,13	1,61
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	11,44	86,37%
		MÃO DE OBRA			R\$	1,96	14,63%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	13,40	100,00%
5.1.4	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	R\$	45,07	0,54
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$	39,14	0,54
	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$	3,94	3,94
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$	1,34	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	14,33	1,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	18,13	1,61
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	5,95	75,13%
		MÃO DE OBRA			R\$	1,97	24,87%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	7,92	100,00%
5.1.5	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$	45,07	1,08
	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	R\$	28,39	28,39
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$	39,14	1,17
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$	1,34	0,03

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	14,33	1,83
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	18,13	2,32
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	31,99	91,87%
		MÃO DE OBRA			R\$	2,83	8,13%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	34,82	100,00%
5.1.6	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R\$	25,07	25,07
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19	R\$	14,30	2,77
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	R\$	39,14	2,03
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	R\$	1,34	0,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	14,33	2,59
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$	18,13	3,28
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	31,77	88,84%
		MÃO DE OBRA			R\$	3,99	11,16%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	35,76	100,00%
5.1.7	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05	R\$	14,30	0,65
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	R\$	39,14	0,43
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	R\$	1,34	0,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	14,33	1,94
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	18,13	2,46
	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	R\$	14,81	14,81
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	17,29	85,17%
		MÃO DE OBRA			R\$	3,01	14,83%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	20,30	100,00%
5.1.8	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	R\$	9,10	9,10
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	R\$	45,07	1,08

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$	39,14	1,17
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$	1,34	0,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	14,33	1,21
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	18,13	1,54
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	12,26	86,69%
		MÃO DE OBRA			R\$	1,88	13,31%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	14,13	100,00%
5.2	REGISTROS						
5.2.1	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00	R\$	35,03	35,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,00	R\$	14,82	14,82
	88264	COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	18,76	18,76
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$	-	0,00%
		EQUIPAMENTO			R\$	48,17	67,29%
		MATERIAL			R\$	22,44	32,71%
		MÃO DE OBRA			R\$	-	0,00%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	68,61	100,00%
5.2.2	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN				
	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R\$	24,54	24,54
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,11	R\$	14,30	1,53
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	R\$	39,14	1,05
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	R\$	1,34	0,04
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	14,33	3,25
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	18,13	4,11
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	29,49	85,43%
		MÃO DE OBRA			R\$	5,03	14,57%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	34,62	100,00%
5.2.3	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R\$	46,42	46,42
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,23	R\$	14,30	3,30
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	R\$	39,14	2,42
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	R\$	1,34	0,07
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	14,33	5,27

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$	18,13	6,67
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	56,00	87,30%
		MÃO DE OBRA			R\$	8,15	12,70%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	64,15	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	ELETRODUTOS E CABOS						
6.1.1	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10	R\$	7,63	8,39
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	14,82	1,65
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	18,76	2,10
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	9,64	79,41%
		MÃO DE OBRA			R\$	2,60	20,59%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	12,14	100,00%
6.1.2	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02	R\$	3,33	3,38
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	R\$	12,61	0,02
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	14,82	1,51
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	18,76	1,91
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	3,40	49,88%
		MÃO DE OBRA			R\$	3,42	50,16%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	6,82	100,00%
6.1.3	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	2,62	2,62
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	14,82	3,31
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$	18,76	4,20
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	5,10	50,35%
		MÃO DE OBRA			R\$	5,03	49,65%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	10,13	100,00%
6.1.4	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	4,19	4,19

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS					
	88247	COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	14,82	4,97
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	18,76	6,30
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	7,91	51,18%
		MÃO DE OBRA			R\$	7,55	48,84%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	15,48	100,00%
6.1.5	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$	2,02	2,02
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS					
	88247	COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	14,82	3,54
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$	18,76	4,48
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	4,65	46,31%
		MÃO DE OBRA			R\$	5,39	53,69%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	10,04	100,00%
6.1.6	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN				
	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	2,00	R\$	0,31	0,62
	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$	7,35	7,35
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS					
	88247	COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$	14,82	4,28
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$	18,76	5,41
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	11,17	63,25%
		MÃO DE OBRA			R\$	6,49	36,75%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	17,66	100,00%
6.1.7	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN				
	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	2,00	R\$	0,31	0,62
	2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$	7,07	7,07
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS					
	88247	COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	14,82	5,08
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	18,76	6,44
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	11,51	59,92%
		MÃO DE OBRA			R\$	7,70	40,08%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	19,21	100,00%
6.1.8	CPMH 02 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2 - M						

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,8200	0,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,7600	0,5600
Total:					1,0000
MATERIAIS					
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,0000	6,51	6,5100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,3300	0,0400
Total:					6,5500
Total Simples:					7,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,56
6.1.9 CPMH 05 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2, INCLUSO ELETRODUTO PVC (1") E CONEXÕES - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,8200	0,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,7600	0,5600
Total:					1,0000
MATERIAIS					
34802	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,0000	2,64	2,6400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,3300	0,0400
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,0000	8,2100	8,2100
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,4211	7,3200	3,0800
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2105	12,2300	2,5700
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	1,9400	1,9400
Total:					18,4800
Total Simples:					19,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,48
6.1.10	CÓD. DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M			
91927	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 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,39	2,84
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	R\$ 4,33	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 18,76	0,56
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 3,20	82,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,67	17,31%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 3,87	100,00%
6.1.11	CÓD. DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M				
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,65	R\$	0,86	0,55
	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	14,33	0,14
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	18,13	1,25
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	0,92	47,42%
		MÃO DE OBRA			R\$	1,02	52,58%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	1,94	100,00%
6.1.12	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$	2,85	2,85
	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	R\$	1,48	1,48
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	R\$	7,66	15,32
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	R\$	6,73	6,73
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$	14,82	10,67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	R\$	18,76	15,83
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	35,07	66,33%
		MÃO DE OBRA			R\$	17,80	33,67%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	52,87	100,00%
6.1.13	CPMH 10 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2 - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	14,8200	2,4700	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,7600	3,1300	
					Total:	5,6000	
	MATERIAIS						
	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	1,0000	23,4000	23,4000	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,3300	0,0400	
					Total:	23,4400	
					Total Simples:	29,04	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	29,04	
6.1.14	CPMH 11 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2 - M						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,8200	0,4400	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,7600	0,5600	
					Total:	1,0000	
	MATERIAIS						

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1,0000	14,1100	14,1100
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	4,3300	0,0400
					Total:	14,1500
					Total Simples:	16,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,16
6.2	QUADROS, DISJUNTORES E CX'S					
6.2.1	CPMH 03 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COMPLETO PARA BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA DE 1,5CV, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, INCLUSO DISJUNTORES, CONTATOR, RELÉ TÉRMICO, RELÉ DE NÍVEL E DE FALTA DE FASE, DPS'S, CHAVE SELETORA MANUAL/AUTOMÁTICO, INDICADOR DE TENSÃO E CORRENTE E DEMAIS ACESSÓRIOS DE CONEXÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,8200	59,2800
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,7600	75,0400
					Total:	134,3200
	MATERIAIS					
	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	283,8400	283,8400
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	49,3400	49,3400
	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	7,0200	7,0200
	1823	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	115,4900	115,4900
	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,0000	117,56	117,5600
	18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	101,8900	101,8900
	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,0000	75,66	226,9800
	10053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	1,0000	86,4000	86,4000
	12262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	1,0000	126,6200	126,6200
	16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	24,0000	0,1700	4,0800
					Total:	1.119,2200
					Total Simples:	1.263,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.263,54
6.2.2	CPMH 08 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, INSTALADO EM POSTE - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,8200	14,8200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,7600	18,7600
					Total:	33,5800
	MATERIAIS					
	1082	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	212,3900	212,3900
	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0687	80,4200	4,0300
					Total:	216,4200
					Total Simples:	250,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	250,00
6.2.3	CPMH 09 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, PARA ATÉ 06 DISPOSITIVOS DIN, INSTALADO EM POSTE - UN					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,8200	14,8200
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,7600	18,7600
					Total:	33,5800
	MATERIAIS					
	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5900	116,5900
	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,0000	49,3400	98,6800
	16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	6,0000	0,3200	1,9200
	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333	60,4200	2,0100
		Total:				274,6800
		Total Simples:				308,26
		Encargos Sociais:				INCLUSO
		Valor BDI:				0,00
		Valor Geral:				308,26
6.2.4	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 1,30	3,90
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	UN	1,00	R\$ 49,34	49,34
	88247	COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 14,82	6,01
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	R\$ 18,76	7,61
		EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
		MATERIAL			R\$ 67,77	86,40%
		MÃO DE OBRA			R\$ 9,09	13,60%
		OUTROS			R\$ -	0,00%
		TOTAL			R\$ 66,66	100,00%
6.2.5	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN			
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,05	R\$ 34,98	1,71
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	33,91	R\$ 0,55	18,65
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	R\$ 12,05	0,13
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00	R\$ 6,35	0,01
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00	R\$ 90,00	0,06
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	R\$ 85,00	6,12
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,98	R\$ 0,15	0,29
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,75	R\$ 6,62	4,97
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R\$ 12,61	0,22
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14	R\$ 2,62	0,37
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	M3	0,05	R\$ 73,03	3,93
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,02	R\$ 57,20	1,03
	7258	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
	88238	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	80,29	R\$ 0,54	43,35
	88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,03	R\$ 14,59	0,45
		COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 15,68	0,47

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$	18,52	3,68
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	17,65	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,47	R\$	18,61	64,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,59	R\$	14,32	51,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$	15,84	3,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,04	R\$	1,40	0,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,13	R\$	0,29	0,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,02	R\$	3,92	0,07
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,02	R\$	1,18	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,17	R\$	1,55	0,25
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,46	R\$	0,40	0,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00	R\$	24,62	0,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00	R\$	19,06	0,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	R\$	20,62	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02	R\$	18,35	0,32
	EQUIPAMENTO			R\$	0,33	0,16%
	MATERIAL			R\$	123,10	59,02%
	MÃO DE OBRA			R\$	84,91	40,71%
	OUTROS			R\$	0,22	0,11%
	TOTAL			R\$	208,56	100,00%

6.3

LUMINÁRIAS

6.3.1	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R\$ 10,70	10,70
	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	R\$ 47,36	47,36

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	14,82	3,40
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$	18,76	10,35
		EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
		MATERIAL			R\$	62,42	86,92%
		MÃO DE OBRA			R\$	9,39	13,08%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	71,81	100,00%
6.4	SPDA						
6.4.1	CPMH 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COM DUAS DESCIDAS EM RESERVATÓRIO ELEVADO, INCLUSO SINALIZADOR NOTURNO - UND.						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,8200	59,2800	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,7600	75,0400	
					Total:	134,3200	
	MATERIAIS						
	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	6,0000	28,3700	170,2200	
	11855	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 70 MM²	UN	4,0000	16,57	66,2800	
	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	2,0000	2,4100	4,8200	
	11271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	1,0000	67,2300	67,2300	
	38081	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	2,0000	39,0100	78,0200	
	10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	1,9000	1,9000	
	10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000	
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,0000	16,3200	32,6400	
	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	11,0000	6,5100	71,6100	
					Total:	519,1200	
	SERVIÇOS						
	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	86,3000	86,3000	
	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	115,9200	115,9200	
	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	76,4500	76,4500	
	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,4000	33,4400	1.010,5800	
	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,0000	6,7200	40,3200	
	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,0000	2,4200	14,5200	
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,7080	25,0100	392,8600	
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,0000	56,7600	113,5200	
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	2,0000	131,6800	263,3600	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,5708	35,0100	54,9900	
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,5708	22,4600	35,2800	
					Total:	2.210,1000	
					Total Simples:	2.863,54	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	2.863,54	
7	ESQUADRIAS, ESCADAS E GUARDA CORPOS						
7.1	ESQUADRIAS						

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

7.1.1	C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
	I2543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
				Total:	93,1200	
	MATERIAIS					
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	51,0000	0,4080	
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270	
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4600	1,3064	
	I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
				Total:	100,9614	
				Total Simples:	194,08	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	194,08	

7.2	ESCADAS E GUARDA CORPOS					
7.2.1	C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0037 AJUDANTE	H	2,0000	14,5200	29,0400	
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
	I1879 SOLDADOR	H	0,6300	17,8800	11,2644	
	I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
				Total:	99,1434	
	MATERIAIS					
	I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	1,6700	6,6800	
	I1061 ELETRODOS	KG	0,3200	16,5000	5,2800	
	I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,8700	16,9603	31,7158	
	I2335 FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2"	KG	4,6500	5,2800	24,5520	
	I2336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	KG	11,1500	5,2800	58,8720	
				Total:	127,0998	
				Total Simples:	226,24	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	226,24	

7.2.2	C3606 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
	I2391 PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
				Total:	35,6600	
	MATERIAIS					
	I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	5,3000	1,0600	
	I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	7,4100	4,4460	
	I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	12,6800	34,1820	
	I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	14,3100	5,7240	
				Total:	45,4120	
				Total Simples:	81,07	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	81,07	

8	PINTURA					
8.1	PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO					
8.1.1	CÓD. DESCRIÇÃO UND. COEF. R\$ UNIT. R\$ TOTAL					
	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 M2					
	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO L		0,33	R\$ 23,10	7,62	
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,19	R\$ 19,62	3,66	
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,07	R\$ 14,32	0,98	
	EQUIPAMENTO			R\$	0,00%	

DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LOCALIZADO NA PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA (ANINGAS), NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA RAIMUNDO PEREIRA LIMA, S/N, PRAÇA FRANCISCA BEZERRA DE OLIVEIRA, NO DISTRITO DE ANINGAS, HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO UTILIZADA: TABELA SEINFRA 26.1 E TABELA SINAPI CE - DESONERADA - 11/2019

DATA BASE: FEVEREIRO/2021

BDI ADOTADO: 25,22%

ENCARGOS: 85,20%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		MATERIAL			R\$	9,23	76,29%
		MÃO DE OBRA			R\$	3,03	24,71%
		OUTROS			R\$	-	0,00%
		TOTAL			R\$	12,26	100,00%
8.2	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS						
8.2.1	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	RS UNIT.	RS TOTAL	
	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2				
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06	R\$ 17,20	1,04	
	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACO	L	0,20	R\$ 25,20	5,12	
	88310	GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	H	0,06	R\$ 19,62	1,24	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,02	R\$ 1,19	0,02	
		EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
		MATERIAL			R\$ 6,60	88,95%	
		MÃO DE OBRA			R\$ 0,81	10,92%	
		OUTROS			R\$ 0,01	0,13%	
		TOTAL			R\$ 7,42	100,00%	

Fco. Sousa de Oliveira Neto

Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP: 061442075

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA