



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Cronograma Físico Financeiro

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,33%	R\$ 55.954,00	4,85%	R\$ 2.713,77	16,91%	R\$ 9.461,82	22,53%	R\$ 12.606,44
2	IMPLANTAÇÃO	2,58%	R\$ 43.345,54	100,00%	R\$ 43.345,54		R\$ -		R\$ -
3	ARENINHA BAIRRO LAGOINHA								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27	100,00%	R\$ 9.060,27		R\$ -		R\$ -
3.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96		R\$ -	60,00%	R\$ 10.112,38	40,00%	R\$ 6.741,58
3.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32		R\$ -	50,00%	R\$ 57.084,16	50,00%	R\$ 57.084,16
3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 23.261,48
3.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.114,13
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	3,83%	R\$ 64.278,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	ARENINHA PLANALTO GALILÉIA								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27	100,00%	R\$ 9.060,27		R\$ -		R\$ -
4.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96		R\$ -	60,00%	R\$ 10.112,38	40,00%	R\$ 6.741,58
4.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32		R\$ -	50,00%	R\$ 57.084,16	50,00%	R\$ 57.084,16
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 23.261,48
4.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.114,13
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	3,83%	R\$ 64.278,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	ARENINHA CAJUEIRO DA MALHADA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27	100,00%	R\$ 9.060,27		R\$ -		R\$ -
5.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96		R\$ -	60,00%	R\$ 10.112,38	40,00%	R\$ 6.741,58
5.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32		R\$ -	50,00%	R\$ 57.084,16	50,00%	R\$ 57.084,16
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 23.261,48
5.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.114,13
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

5.7	VESTIÁRIO - DEPOSITO	3,83%	R\$ 64.278,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	ARENINHA TANQUES								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27	R\$ 9.060,27	100,00%				R\$ -
6.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96	R\$ -		60,00%	R\$ 10.112,38	40,00%	R\$ 6.741,58
6.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32	R\$ -		50,00%	R\$ 57.084,16	50,00%	R\$ 57.084,16
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54	R\$ -			R\$ -	15,00%	R\$ 23.261,48
6.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25	R\$ -			R\$ -	50,00%	R\$ 3.114,13
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41	R\$ -			R\$ -		R\$ -
6.7	VESTIÁRIO - DEPOSITO	3,83%	R\$ 64.278,07	R\$ -			R\$ -		R\$ -
6.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78	R\$ -			R\$ -		R\$ -
TOTAL SIMPLES			1.678.197,94	1.678.197,94	4,89%	16,58%	R\$ 278.247,98	22,25%	R\$ 373.411,84
TOTAL ACUMULADO				R\$ 82.300,39	4,89%	21,47%	R\$ 360.548,37	43,72%	R\$ 733.960,21

Deividson Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 126467-2 - CREA 19132636/12



[Handwritten signature]
Prestador de Serviços: SERRAVALLO
RUA DE VILA FLOR, 100 - BARRIO
SANTO ANTONIO - HORIZONTE - CE
CNPJ: 15.176.285/10
CPF: 15.176.285/10
Portaria Nº 144/2021

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		120 DIAS		150 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,33%	R\$ 55.954,00	18,91%	R\$ 10.580,90	36,80%	R\$ 20.591,07
2	IMPLANTACÃO	2,58%	R\$ 43.345,54				
3	ARENINHA BAIRRO LAGOINHA						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27				
3.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96				
3.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32				
3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54			85,00%	R\$ 131.815,06
3.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25	50,00%	R\$ 3.114,13		
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41	80,00%	R\$ 23.048,33	20,00%	R\$ 5.762,08
3.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	3,83%	R\$ 64.278,07	80,00%	R\$ 51.422,46	20,00%	R\$ 12.855,61
3.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78			100,00%	R\$ 248,78
4	ARENINHA PLANALTO GALILÉIA						
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27				
4.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96				
4.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32				
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54			85,00%	R\$ 131.815,06
4.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25	50,00%	R\$ 3.114,13		
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41	80,00%	R\$ 23.048,33	20,00%	R\$ 5.762,08
4.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	3,83%	R\$ 64.278,07	80,00%	R\$ 51.422,46	20,00%	R\$ 12.855,61
4.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78			100,00%	R\$ 248,78
5	ARENINHA CAJUEIRO DA MALHADA						
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27				
5.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96				
5.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32				
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54			85,00%	R\$ 131.815,06
5.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25	50,00%	R\$ 3.114,13		
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41	80,00%	R\$ 23.048,33	20,00%	R\$ 5.762,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

5.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	3,83%	R\$ 64.278,07	80,00%	R\$ 51.422,46	20,00%	R\$ 12.855,61
5.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78		-	100,00%	R\$ 248,78
6	ARENINHA TANQUES						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$ 9.060,27		-		R\$ -
6.2	CALÇADA	1,00%	R\$ 16.853,96		-		R\$ -
6.3	MUROS E FECHAMENTOS	6,80%	R\$ 114.168,32		-		R\$ -
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL	9,24%	R\$ 155.076,54		-	85,00%	R\$ 131.815,06
6.5	OBRAS DE DRENAGEM	0,37%	R\$ 6.228,25	50,00%	R\$ 3.114,13		R\$ -
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,72%	R\$ 28.810,41	80,00%	R\$ 23.048,33	20,00%	R\$ 5.762,08
6.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	3,83%	R\$ 64.278,07	80,00%	R\$ 51.422,46	20,00%	R\$ 12.855,61
6.8	LIMPEZA FINAL	0,01%	R\$ 248,78		-	100,00%	R\$ 248,78
TOTAL SIMPLES			1.678.197,94	19,12%	320.920,58	37,14%	R\$ 623.317,19
TOTAL ACUMULADO				62,84%	R\$ 1.054.880,79	100,00%	R\$ 1.678.197,94

Darleyson Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 120467-2 - CREK: 1913268612



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária
Agropecuária e Pesca - 106.760.410
CPF: 31.706.760.410
Pontaria N. JAVILIAZ

g



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Memória de Cálculo

e



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA DA CAMADA	QTDE ARENINHAS	M2
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	26,00	38,00	0,10	4	395,20
	Aterro de 20 cm em todo o campo					395,20
3.1.1.1	BARRAÇÃO ABERTO	LARGURA	COMPRIMENTO			M2
	Local destinado à produção de argamassa, concreto e formas	3,00	4,00			12,00
						12,00
3.1.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SAMITÁRIO					UN
	Ligação de água para suprir a demanda da obra - deve ser transferida sem débitos para o município ao final do contrato.					1,00
						1,00
3.1.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					UN
	Ligação de energia para suprir a demanda da obra - deve ser transferida sem débitos para o município ao final do contrato.					1,00
						1,00
3.1.1.4	PLACAS PADRÃO DE OBRA	LARGURA	ALTURA			M2
	Tamanho determinado pela SOP mínimo conforme modelo SOP disponível em https://www.sop.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/30/2021/07/MIV-	4,00	2,50			10,00
						10,00
3.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					M2
	ÁREA TOTAL, EXCETO VESTIÁRIO QUE SERÁ EXECUTADA COM GABARITO					1.174,26
	ÁREA TOTAL					15,38
	ÁREA VESTIÁRIO					1.158,88
						TOTAL
3.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					M
	Meio fio para travamento do bloco intertravado em todo perímetro inclusive contorno do vestiário					40,40
	LATERAL - FECHADA					28,40
	FUNDO - FECHADO					43,70
	LATERAL - ENTRADA					20,25
	FUNDO CAMPO - LADO VESTIÁRIO					3,30
	CALÇADA LATERAL ESQUERDA DO VESTIÁRIO					8,15
	CALÇADA FUNDO DO VESTIÁRIO					144,20
						TOTAL
3.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	LARGURA	COMPRIMENTO			M2
	CALÇADA DE CONTORNO DO CAMPO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA (34 MONTANTES) ALAMBRADO - DO NÍVEL DO SOLO ATÉ O CHAPIM	PERÍMETRO DA MURETA P	QUANTIDADE DE MONTANTES M	COMPRIMENTO DE CONCRETO C	COMPRIMENTO DE ALVENARIA CA = P - (M x C)	ALTURA	M2
LATERAL - FECHADA	38,20	20,00	0,30	32,20	0,40	12,88
FUNDO - FECHADO	26,20	12,00	0,30	22,60	0,40	9,04
LATERAL - ENTRADA	38,20	21,00	0,30	31,90	0,40	12,76
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	12,00	0,30	22,60	0,40	9,04
TOTAL						43,72
3.3.2.3 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMPRIMENTO	DESCONTO DE VÃO	COMPRIMENTO REAL	LARGURA	LARGURA	M2
CHAPIM PRÉ-MOLDADO SEM ABAS APLICADO NA MURETA DO ALAMBRADO ESPESSURA DE 5CM ARMADO COM 2 BARRAS LONGITUDINAIS DE AÇO 4.2 E BARRAS TRANSVERSAIS DE AÇO 4,2MM A CADA 12CM. Espessura DE 5CM						
LATERAL - FECHADA	38,20		38,20	0,30		11,46
FUNDO - FECHADO	26,20		26,20	0,30		7,86
LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	37,20	0,30		11,16
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	1,20	25,00	0,30		7,50
TOTAL						37,98
3.3.3.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	COMPRIMENTO	DESCONTO PORTA	ALTURA	LARGURA	LARGURA	M2
FORMA PARA CONCRETO DAS MURETAS. EM 2 LADOS. NO OUTRO LADO A ALVENARIA SERVIRÁ COMO FORMA						
LATERAL - FECHADA		20,00	0,40	0,35	2,00	5,60
FUNDO - FECHADO		12,00	0,40	0,35	2,00	3,36
LATERAL - ENTRADA		21,00	0,40	0,35	2,00	5,88
FUNDO - LADO VESTIÁRIO		12,00	0,40	0,35	2,00	3,36
CINTA DE CONCRETO						
LATERAL - FECHADA	38,20		0,10		2,00	7,64
FUNDO - FECHADO	26,20		0,10		2,00	5,24
LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	0,10		2,00	7,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	26,20	1,20	0,10	2,00	5,00
FUNDO - LADO VESTIÁRIO					43,52
CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	QUANTIDADE DE BLOCOS	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	M3
3.3.3.2 (S/TRANSP.) CONCRETO PARA OS MONTAGENS, 30X40 NA FUNDAÇÃO E 20X30 NA MURETA					
FUNDAÇÃO					
LATERAL - FECHADA	20,00	0,30	0,40	0,40	0,96
FUNDO - FECHADO	12,00	0,30	0,40	0,40	0,576
LATERAL - ENTRADA	21,00	0,30	0,40	0,40	1,008
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	12,00	0,30	0,40	0,40	0,576
MURETA					
LATERAL - FECHADA	20,00	0,30	0,40	0,20	0,48
FUNDO - FECHADO	12,00	0,30	0,40	0,20	0,288
LATERAL - ENTRADA	21,00	0,30	0,40	0,20	0,504
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	12,00	0,30	0,40	0,20	0,288
CINTA DE CONCRETO	COMPRIMENTO	DESCONTO PORTA	ALTURA	LARGURA	
LATERAL - FECHADA	38,20		0,08	0,20	0,61
FUNDO - FECHADO	26,20		0,08	0,20	0,42
LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	0,08	0,20	0,60
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	1,20	0,08	0,20	0,40
3.3.3.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					6,71
LANÇAMENTO DE CONCRETO IGUAL AO ITEM 5.3.2					M3
					6,71
3.3.3.4 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO	DESCONTO DE VÃO	COMPRIMENTO REAL	BARRAS 6,3MM (2x) METROS	KG
ARMADURA LONGITUDINAL DA CINTA DA MURETA					
LATERAL - FECHADA	38,20		38,20	76,40	18,72
FUNDO - FECHADO	26,20		26,20	52,40	12,84
LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	37,20	74,40	18,23
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	1,20	25,00	50,00	12,25
3.3.4.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS		M2
ESP. = 5mm P/ PAREDE					62,03
TOTAL					62,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

					TOTAL	108,00
3.5.3	TELA GALVANIZADA 11x29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" x 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA		PONTOS DE DRENAGEM	18,00		UN 18,00
	TELAS NA ENTRADA DOS TUBOS DE DRENAGEM				TOTAL	18,00
3.6.1	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE					UN 4,00
	POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO				TOTAL	4,00
3.6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG					UN 1,00
	POSTE PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA				TOTAL	1,00
3.6.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE					UN 1,00
	QUADRO DE MEDIÇÃO - INCLUSIVE ATERRAMENTO E BARRAMENTO				TOTAL	1,00
3.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES					UN 1,00
	332X332X95mm, C/BARRAMENTO				TOTAL	1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGLF					UN 1,00
3.6.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W					UN 1,00
	LUMINÁRIAS DOS VESTIÁRIOS				TOTAL	1,00
3.6.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO	QTDE			UN 1,30
	SUBIDA OD MEDIÇÃO - PELA PAREDE	1,30	1,00			1,30
	DESCIDA INTERRUPTORES - PELA PAREDE	1,30	2,00			2,60
	DESCIDA TOMADAS - PELA PAREDE	1,30	2,00			2,60
	EMBUTIDOS NA LAJE	11,70	1,00			11,70
	CX TORRE 2 ATÉ A CX TORRE 1 - PELO PISO	18,80	1,00			18,80
3.6.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				TOTAL	18,20
	CX. ATÉ A CAIXA TORRE 3 - PELO PISO					UN 37,30
3.6.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")				TOTAL	37,30
	CX ATÉ A TORRE 2 - PELO PISO					UN 11,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CX. TORRE 03 ATÉ A CX. TORRE 4 - PELO PISO						18,80		
	CAIXA DE PASSAGEM DO POSTE DE MEDIÇÃO ATÉ A 1ª CAIXA DE ATERRAMENTO						2,50		
	3.6.9 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						32,30		
	ATERRAMENTO 3 HASTES, INCLUSIVE CABO DE COBRE NÚ, HASTES E CONECTORES								UN
							TOTAL		
	3.6.10 SOLDA EXOTÉRMICA						3,00		
	SOLDA NA MALHA DE ATERRAMENTO				Nº DE HASTES DE ATERRAMENTO	3,00			
							TOTAL		
	3.6.11 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²								
	ALIMENTAÇÃO TORRE 2 - QUADRO ATÉ A CX TORRE 2				COMPRIMENTO	CABOS			
	CIRCUITO TOMADAS				14,00	3,00			M
	CIRCUITO ILUMINAÇÃO				13,00	3,00			
					11,00	2,00			
							TOTAL		
	3.6.12 CABO EM PVC 1000V 4MM ²								
	MEDIDOR ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (3F+N+T)				COMPRIMENTO	CABOS			
	ALIMENTAÇÃO TORRE 1 - QUADRO ATÉ A CX TORRE 1				5,00	5,00			M
	ALIMENTAÇÃO TORRE 3 - QUADRO ATÉ A CX TORRE 3				33,00	3,00			
					40,00	3,00			
							TOTAL		
							103,00		
	3.6.13 CABO EM PVC 1000V 16MM ²								
	CABO DE ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ A 1ª CAIXA DE ATERRAMENTO								
					DESCIDA QUADRO	PELO PISO			
					1,50	1,00			M
							TOTAL		
							2,50		
	3.6.14 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA								
	ARAME EM ELETRODUTOS DE GRANDE DISTÂNCIAS - ILUMINAÇÃO DAS TORRES								
	CX. ATÉ A CAIXA TORRE 3 - PELO PISO								
	CX. TORRE 03 ATÉ A CX. TORRE 4 - PELO PISO								
	CX ATÉ A TORRE 2 - PELO PISO								
	CX TORRE 2 ATÉ A CX TORRE 1 - PELO PISO								
							TOTAL		
							85,90		M
	3.6.15 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								
	QUADRO de medição e QUADRO de distribuição - CONFORME PROJETO								
							TOTAL		
							2,00		M
	3.6.16 CABO EM PVC 1000V 6MM ²								
					COMPRIMENTO	CABOS			
							TOTAL		
							2,00		M





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ALIMENTAÇÃO TORRE 4 - QUADRO ATÉ A CX TORRE 4		59,00	3,00	TOTAL	177,00
3.6.17	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA CONFORME PROJETO ELÉTRICO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					177,00 M
					TOTAL	1,00
3.6.18	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A CONFORME PROJETO ELÉTRICO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					1,00 M
					TOTAL	8,00
					TOTAL	8,00 M
3.6.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A DISJUNTORES PSD, CONFORME PROJETO ELÉTRICO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					4,00
					TOTAL	4,00
3.6.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V CONFORME PROJETO ELÉTRICO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					M
					TOTAL	4,00
3.6.21	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm CAIXAS DE LIGAÇÃO DOS POSTES E ATERRAMENTO	CAIXAS POSTES	7,00	CAIXAS ATERRAMENTO		M
					TOTAL	10,00
3.6.22	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO CAIXA DO MEDIDOR AO QD DE DISTRIBUIÇÃO					M
					TOTAL	1,00
3.6.23	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DE VESTIÁRIOS					M
					TOTAL	2,00
3.6.24	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V TOMADAS DUPLAS DOS VESTIÁRIOS					M
					TOTAL	2,00
3.6.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS NOS VESTIÁRIOS	LUMINÁRIAS	2,00	INTERRUPTORES		M
					TOTAL	2,00
3.6.26	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") ELETRODUTO DE ENTRADA NA CAIXA DE MEDIÇÃO, INCLUSIVE CURVA					M
					TOTAL	6,00
					TOTAL	6,00 M
					TOTAL	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DESCIDA - PAREDE	PISO	SUBIDA - PAREDE	QTDE	TOTAL	UN
DA REDE ENEL ATÉ A ENTRADA NO QUADRO DE MEDIÇÃO									6,00	M
3.6.27 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					1,50	1,50	1,50	1,50		4,50
QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					1,50	1,00		2,00		5,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ A CAIXA DE PISO										9,50
SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)										UN
Supporte de luminárias em poste - uma em cada poste										4,00
3.7.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										4,00
GABARITO PARA EXECUÇÃO DO VESTIÁRIO. FOLGA DE 1M PARA CADA LADO	6,15	2,50	1,00	8,15						M2
										36,68
3.7.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1.50m										36,68
ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA										M3
PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,40	0,40	2,00						1,97
PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO	2,20	0,40	0,40	3,00						1,06
PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	0,40	0,40	4,00						0,58
PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,40	0,40	2,00						0,29
										3,89
3.7.3 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ELEVADO DO TERRENO DO VESTIÁRIO EM 10CM EQUIVALENTE - NÍVEL DO CAMPO										M
	2,85	2,20	0,10	2,00						1,25
										1,25
3.7.4 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS										M3
FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA SOB PAREDES, INCLUSIVE SOB PORTAS										
PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,40	0,40	2,00						1,97
PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO	2,20	0,40	0,40	3,00						1,06
PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	0,40	0,40	4,00						0,58
PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,40	0,40	2,00						0,29
										3,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CALCULO

	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE		M3
3.7.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
	CONSIDERADO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DE 10X10CM.					
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,10	2,00		0,12
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	2,20	0,10	3,00		0,07
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	4,00		0,04
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	2,00		0,02
				TOTAL		0,24
3.7.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	FORMAS LATERAIS DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO		LADOS	QUANTIDADE		M2
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,10	2	2,00	2,46
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	2,20	0,10	2	3,00	1,32
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	2	4,00	0,72
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	2	2,00	0,36
				TOTAL		4,86
3.7.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E					
	AREIA TRÁÇO 1:3		LARGURA	QUANTIDADE		M2
		1,20	0,40	2,00		0,96
				TOTAL		0,96
3.7.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA					
	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)		COMPRIMENTO	DESCONTO	DESCONTO	M2
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	2,80	3,36	0,95	30,13
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	2,20	2,80			18,48
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	1,80			6,48
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS - BONECAS	0,40	1,80			1,44
	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - FRENTE	6,15	1,30			8,00
	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - FUNDO	6,15	0,20			1,23
	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - LATERAIS	2,20	0,94			4,14
				TOTAL		69,89
3.7.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					
	VERGA PORTAS ENTRADA		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	M3
	VERGA PORTAS SANITÁRIO	1,20	0,10	0,10	2,00	0,02
	VERGAS BASCULANTE	1,10	0,10	0,10	2,00	0,02
	CONTRA VERGA BASCULANTE	1,60	0,10	0,10	2,00	0,03
		1,60	0,10	0,10	2,00	0,03
3.7.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,60 m					
		6,15	LARGURA			M2
			2,50			15,38





PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	15,38
3.7.11	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) TELHADO COM RIPAS DE PEROBA E LINHA DE MASSARANDUBA OU QUALIDADE EQUIVALENTE	3,00	5,85			M2
3.7.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			QUANTIDADE	TOTAL	M2
	FUNDO	6,15	0,20	1,00		1,23
	LATERAIS	2,35	0,20	2,00		0,94
3.7.13	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM			QUANTIDADE	TOTAL	M
	FRENTE	5,85		1,00		5,85
	LATERAIS	2,35		2,00		4,70
3.7.14	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				TOTAL	M
		5,85				5,85
3.7.15	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			ÁREA	TOTAL	M3
	PISO DE CONCRETO ESPESSURA 6CM - VESTIÁRIO 1	2,20	6,27	0,06		0,38
	PISO DE CONCRETO ESPESSURA 6CM - VESTIÁRIO 2	2,20	6,27	0,06		0,38
					TOTAL	0,75
3.7.16	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					M2
	CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO - VESTIÁRIO 1	2,20	2,85			6,27
	CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO - VESTIÁRIO 2	2,20	2,85			6,27
					TOTAL	12,54
3.7.17	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO					M2
	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO - VESTIÁRIO 1	2,20	2,85			6,27
	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PISO - VESTIÁRIO 2	2,20	2,85			6,27
					TOTAL	12,54
3.7.18	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)					M2
	REJUNTE CERÂMICA DE PISO - VESTIÁRIO 1	2,20	2,85			6,27
	REJUNTE CERÂMICA DE PISO - VESTIÁRIO 2	2,20	2,85			6,27
3.7.19	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm SOLEIRAS PORTAS DE ENTRADA			QUANTIDADE	TOTAL	M
			0,90	2,00		1,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
 ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	2,85	2,20	2,00	2,00	TOTAL	12,54
TETO VESTIÁRIOS						12,54
3.7.25 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE						M2
REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE						
PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO	6,15	2,10	3,36	0,95	2,00	21,52
PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO	2,20	2,10			4,00	18,48
PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	1,80			8,00	12,96
PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS - BONECAS	0,40	1,80			4,00	2,88
TOTAL						55,84
3.7.26 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						M2
REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE						
PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO	6,15	2,10	3,36	0,95	2,00	21,52
PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO	2,20	2,10			4,00	18,48
PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	1,80			8,00	12,96
PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS - BONECAS	0,40	1,80			4,00	2,88
TOTAL						55,84
3.7.27 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEIJS						M
ARREIMATE CERÂMICA/CERÂMICA EM PERFIL TE ALUMÍNIO N-360/A (CAB) OU EQUIVALENTE						
PAREDE SANITÁRIO	12,00	1,80				21,60
PORTA DE ENTRADA	4,00	2,10				8,40
TOTAL						30,00
3.7.28 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM						UN
PORTAS SANITÁRIOS						2,00
TOTAL						2,00
3.7.29 PORTA DE FERRO EM CHAPA						UN
PORTA DE ENTRADA DOS VESTIÁRIOS	0,80	2,10	2,00			3,36
TOTAL						3,36
3.7.30 ESMALTE DAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						UN
PORTA DE ENTRADA DOS VESTIÁRIOS	0,80	2,10	2,00	2,00		6,72
TOTAL						6,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS	QUANTIDADE	M2
3.7.31	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - ACIMA DA CERÂMICA						
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO - CERÂMICA AO TETO	6,15	0,70			2,00	8,61
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO	2,20	0,70			4,00	6,16
						TOTAL	14,77
3.7.32	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO - CERÂMICA AO TETO	6,15	0,70			2,00	8,61
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO	2,20	0,70			4,00	6,16
						TOTAL	14,77
3.7.33	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
	TEXTURA EM PAREDES EXTERNAS E FORRO						
	PAREDE - FUNDO - LADO EXTERNO	6,15	4,27			1,00	26,26
	PAREDE - FACHADA - LADO EXTERNO	6,15	3,18	3,36		1,00	15,25
	PAREDES - LATERAIS - LADO EXTERNO	2,50	3,90			2,00	19,50
	LAJE DE FORRO	2,85	2,20			2,00	12,54
						TOTAL	73,55
3.7.34	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO						
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO						
							UN
							2,00
3.7.35	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)						
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO						
							UN
							2,00
3.7.36	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm						
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO						
							UN
							2,00
3.7.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")						
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO						
							UN
							2,00
							2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
3.7.50 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						6,00
UMA UNIDADES EM CADA VESTIÁRIOS						UN
					TOTAL	2,00
3.7.51 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						2,00
UMA UNIDADES EM CADA VESTIÁRIOS						UN
					TOTAL	2,00
3.7.52 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm						2,00
UMA EM CADA CHUVEIRO						UN
					TOTAL	2,00
3.7.53 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						UN
CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO.						3,00
					TOTAL	3,00
3.7.54 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²						M2
CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO 10X10CM						
PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,10	0,10	2,00		3,69
PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	2,20	0,10	0,10	3,00		1,98
PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	1,00	0,10	0,10	4,00		1,20
PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	0,10	2,00		0,54
IMPERMEABILIZAÇÃO PISO CHUVEIRO, INCLUSIVE SUBIDA DE 20cm NO RODAPÉ (+40CM)	1,25		1,40	2,00		3,50
					TOTAL	10,91
3.7.55 FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M						UN
COMPOSIÇÃO CONFORME PROJETO DE FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO E MEMÓRIA DOS COEFICIENTES DAS COMPOSIÇÕES						1,00
					TOTAL	1,00
3.7.56 SUMIDOURO EM ALVENARIA						UN
COMPOSIÇÃO CONFORME PROJETO DE FOSSA/FILTRO/SUMIDOURO E MEMÓRIA DOS COEFICIENTES DAS COMPOSIÇÕES						1,00
					TOTAL	1,00
3.7.57 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS						UN
TOALHEIRO EM ABS A1 - 1 EM CADA WC						2,00
					TOTAL	2,00
3.8.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2
ÁREA DE CALÇADA						145,12
ÁREA VESTIÁRIO						15,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	ÁREA DE ALAMBRADO	COEFICIENTE	TOTAL
MEMÓRIA DAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
CPMH 0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA							
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	131,40	2,00	262,80			
	COEFICIENTE ADEQUADO AO PROJETO.	2,98	67,00	199,66	259,10	1,785	
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)						
	REFORÇO NOS ENCONTROS DE TUBOS	1,80	0,47	56,68	259,10	0,234	
I1872	SOLDA 50X50						
	SOLDA ADICIONADA PARA O REFORÇO	0,66	0,88	38,91	259,10	0,150	
I7952	AÇO CA-50/60						
	ANCORAGEM EM FERRO PÉ DE GALINHA 8.0MM	0,20	0,395	5,29	259,10	0,0204	
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS						
CPMH 2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m							
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)						
	PERÍMETRO INTERNO PARA FIXAÇÃO DA TELA	1,20	8,80	0,47			
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')						
	LARGURA (X3)	2,40					
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)						
	LARGURA	1,20	2,00				
	QUANTIDADE DE VÃO						
	TOTAL (KG)						4,136
	TOTAL						160,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Unidade	Coefficiente C0035/M ²	ÁREA DA PORTA	QUANTIDADE	COEFICIENTE
PIINTURA BASEADO NO SERVIÇO C0035					
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50	2,40		1,200
12293 ZARCÃO	L	0,10	2,40		0,240
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12	2,40		0,288
DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS					
CPMH4162 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M					
16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M					UN
4 ANÉIS PARA FOSSA E 5 PARA O FILTRO					9,00
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M					UN
PROPORÇÃO PELA ÁREA DE DIÂMETRO D=1,2 PARA D=1,5. 2 TAMPAS E FUNDO FALSO				QUANTIDADE	4,6875
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M					UN
PROPORÇÃO PELA ÁREA DE DIÂMETRO D=1,2 PARA D=1,5. 2 TAMPAS E FUNDO FALSO				QUANTIDADE	3,125
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM					UN
DUAS CURVAS PARA LIGAÇÃO ENTRE FOSSA E FILTRO					2,00
19927 PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM					M2
VERTEDOURO NA LATERAL DA CALHA				QTDE	0,30
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					M
TUBOS INTERNOS E LIGAÇÃO ENTRE FOSSA E FILTRO					4,00
C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.					UN
TÊ INTERNO DAS INSTALAÇÕES DA FOSSA					2,00
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m					M3
	COMPRIMENTO	4,00	PROFUNDIDADE		15,00
C2862 LASTRO DE BRITA					M3
BRITA PARA FILTRO	DIÂMETRO	1,5	ÁREA (PI*R ²)	ALTURA	1,061
			1,767145868	0,6	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)					M2
ALVENARIA INTERNA DA FOSSA	PERÍMETRO			ALTURA	4,50
				2,25	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ESCAVAÇÃO	VOLUME FILTRO	VOLUME FOSSA		M3
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DA FOSSA E FILTRO	15,00	4,021	5,027		5,952
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2 kg/m ²	PERIMETRO (d=1,5)	ÁREA LATERAL	FUNDO M2	ÁREA DE FUND.	M2
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSA E FILTRO - LATERAIS E FUNDO	4,71	21,21	1,77	3,53	24,75
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m					M
	CALHA DE DRENAGEM DO FILTRO					1,5
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS					
CPMH 2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 x 4,28M					M
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)					2,00
	TUBO DE LIGAÇÃO ENTRE O FILTRO E O SUMIDOURO					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE		M3
		3,00	5,28	2,90		45,936
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA		M2
		13,36	0,4	0,4		2,1376
C2862	LASTRO DE BRITA	PERIMETRO	LARGURA	ALTURA		M3
	COLOCAÇÃO DE BRITA NA LATERAL DO FILTRO	16,56	0,50	1,60		13,248
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERIMETRO	ESPESSURA	ALTURA		M3
			13,36	2		5,344
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	COMPRIMENTO	LARGURA			M2
		2,00	4,28			8,56
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)					UN
						2
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS					



Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Nº 1256/12 - CREA 19120886-1



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE




Composições

0..



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E ADAPTADAS

CPMH - 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,2000	16.693,95	3.338,79
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,9000	6.644,30	5.979,87
TOTAL MAO DE OBRA					9.318,66
Total por mês (5meses)					46.593,30
FRAÇÃO DE 100%					465,93
VALOR DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$			1.386.637,18	Encargos	INCLUIDO
% ADMINISTRAÇÃO LOCAL			3,36%	BDI	20,09%
TOTAL GERAL					55.954,00

CPMH - 02 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0117	17,1400	0,2005
Total:				0,2005
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0000	1,2000	1,2000
Total:				1,2000
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,40

Coefficientes de referencia de Mão de obra : SINAPI 97113 07/21

CPMH - 03 - TELA GALVANIZADA 11x29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" x 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879 SOLDADOR	H	0,2000	23,8300	4,7660
12543 SERVENTE	H	0,1000	17,1400	1,7140
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0165	18,6300	0,3074
Total:				6,7874
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI 34558 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = 11,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L): 50 X 10,5* CM	M	0,3000	4,8700	1,4610
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	0,3854	8,3300	3,2104
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
11061 ELETRODOS	KG	0,2000	18,1900	3,6380
12293 ZARCÃO	L	0,0033	22,5800	0,0745
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,0040	24,9900	0,0990
Total:				9,9229
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,71

Coefficientes Mão de obra e eletrodos - REFERÊNCIA: SERVIÇO C5095 SEINFRA 27

CPMH - 04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
Total:				24,1860
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,0000	2.233,3300	2.233,3300
Total:				2.233,3300
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

Coefficientes Mão de obra - REFERÊNCIA: SERVIÇO 00005/ORSE (Placa de inauguração)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m) 07/2021

Valor Geral: 252,89

CPMH - 06 - SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879 SOLDADOR	H	0,8300	23,8300	19,7789
12543 SERVENTE	H	0,4150	17,1400	7,1131
			Total:	26,8920
MATERIAIS				
SINAPI 4777 07/21 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - CANTONEIRA 2" X 1/8 (2,37KG/M) - 2,35M	KG	5,5695	9,6100	53,5229
SINAPI 4777 07/21 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - CANTONEIRA 3" X 3/16 (5,34 KG/M) - 1,80M	KG	9,6120	9,6100	92,3713
SINAPI 12327 07/21 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,0000	37,1000	74,2000
SINAPI 40839 07/21 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0600	98,3400	5,9004
			Total:	225,9946
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	252,89

Coefficientes Mão de obra - REFERÊNCIA: C5095 (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO), proporcional ao quantitativo de cantoneira 4,15m

CPMH 0036 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	18,6300	9,3150
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	18,6300	16,7670
11858 SERRALHEIRO	H	1,5000	23,1700	34,7550
			Total:	60,8370
MATERIAIS				
10098 ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
10100 ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988
11872 SOLDA 50X50	KG	0,3000	82,7300	24,8190
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,6000	18,4800
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,7850	71,0200	126,7707
12293 ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	0,2340	8,3300	1,9492
17952 AÇO CA-50/60	KG	0,0204	8,8900	0,1814
			Total:	179,5592
			Total Simples:	240,40
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	240,40

REFERÊNCIA: SERVIÇO C0035 - com adequação do coeficiente do tubo 2" ao projeto e adição das barra chata de reforço e ancoragem pé de galinha 8.00mm (inclusive soldas).

CPMH 2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879 SOLDADOR	H	2,0000	23,8300	47,6600
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,2000	18,6300	22,3560
			Total:	70,0160
MATERIAIS				
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,1360	8,3300	34,4529
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	7,8000	71,0200	553,6560
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM BWG)	M2	2,4000	17,6000	42,2400
12293 ZARCÃO	L	0,2400	22,5800	5,4192
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,2880	24,9900	7,1971
			Total:	643,2652

f *we*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



REFERÊNCIA: SERVIÇO C2903 - adaptada ao projeto. Pintura baseada no serviço C0035

Encargos Sociais: 13,28
Valor Pública: 0,00
INCLUSO

Valor Geral: 713,28

CPMH2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	18,6300	89,4240
12312 ELETRICISTA	H	4,8000	23,1700	111,2160
Total				200,6400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
Total				554,0950
Total Simples:				754,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				754,74

REFERÊNCIA: SERVIÇO C2090 - com exclusão do poste de concreto

CPMH4162 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	9,0000	23,1700	208,5300
12543 SERVENTE	H	5,0000	17,1400	85,7000
Total				294,2300
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	9,0000	150,0000	1.350,0000
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	4,6875	206,1700	966,4219
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	3,1250	185,4700	579,5938
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,0000	34,3300	68,6600
19927 PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	0,3000	1.020,0000	306,0000
Total				3.318,8571
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	9,0000	35,1482	316,3338
C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	2,0000	38,9400	77,8800
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,0000	7,7800	116,7000
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	1,0610	121,8985	129,3343
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	4,5000	64,0000	288,0000
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)				
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	5,9500	29,1360	173,3711
C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,7500	31,7900	786,6025
C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	1,5000	54,1900	81,2850
Total				1.888,4217
Total Simples:				6.501,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6.501,51

REFERÊNCIA: SERVIÇO C4162 - ADEQUAÇÃO AO PROJETO FOSSA/FILTRO - SEM SUMIDOURO

CPMH 2832 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 x 4,28M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
Total				34,2800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,5000	10,8400	16,2600

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



SERVIÇOS					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	45,9360		
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,1376	469,4900	1.003,5818
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,2480	121,8985	1.614,9113
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,3440	111,3158	594,8714
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	8,5600	99,1800	848,9808
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,0000	108,1300	216,2600
				Total:	4.635,9874
				Total Simples:	4.686,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.686,53

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	137,7001	4,8195
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,5496
				Total:	6,3691

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0500	17,1400	17,9970
				Total:	17,9970

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680

Total Simples: 91,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 91,33

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	H	1,2821	17,1400	21,9752
				Total:	57,6223

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0884	10,1600	0,8949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,9290

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	420,6993	6,2263
				Total:	6,2263

Total Simples: 124,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 124,78

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	18,6300	74,5200
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	23,1700	185,3600
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	22,7200	181,7600
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	H	8,1200	17,1400	139,1768
				Total:	766,1768

MATERIAIS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS A VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,0800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,4000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	22,8600	679,8000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
Total:					2.098,2058
Total Simples:					2.864,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2.864,38

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:					1.308,2000
Total Simples:					1.308,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.308,20

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
Total:					34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					154,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					154,65

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	77,1754	0,0772
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
Total:					0,0813
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	H	0,0020	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	34,3100	0,0686
Total:					0,1990
Total Simples:					0,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,28

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,8560

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,9680	1,2448
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	45,4210	0,9084
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	75,4702	0,2264
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	38,9651	38,9651
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	385,1580	0,2696
Total:					41,6143
Total Simples:					55,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,42

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,5707	2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	44,2749	0,1815
Total:					2,4200
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	H	0,1595	17,1400	2,7338
Total:					6,4294
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4800	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5800
Total:					32,7870
Total Simples:					41,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,64

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	17,1400	45,4210
Total:					45,4210
Total Simples:					45,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,42

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	132,5224	1,2987
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	170,7399	1,6733
Total:					2,9720
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0198	17,1400	0,3359
Total:					0,3359
Total Simples:					3,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,31

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	132,5224	4,4130
Total:					4,4130
Total Simples:					4,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,41

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	23,1700	139,0200
12543	SERVENTE	H	9,0000	17,1400	154,2600

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



				Total	293,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total	158,6100
				Total Simples:	451,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	451,89

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	H	1,8400	17,1400	31,5376
				Total	66,2926
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
				Total	45,0232
				Total Simples:	111,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,32

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,4208	0,4884
				Total	0,4884
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	H	1,1000	17,1400	18,8540
				Total	60,5600
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3800	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total	56,5082
				Total Simples:	117,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	117,56

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	18,8300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	23,1700	30,1210
				Total	54,3400
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total	17,3900
				Total Simples:	71,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,73

C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	--------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8933	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,5189	28,5189
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,8400
				Total:	102,8400
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
				Total:	188,1600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	7,8957	6,5622
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	83,8203	70,0738
				Total:	76,6360
Total Simples:					396,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					396,15

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,8400
				Total:	149,1800
Total Simples:					149,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					149,18

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	23,1700	1,8536
				Total:	3,3440
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
Total Simples:					14,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,47

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	0,1500	17,1400	2,5710
				Total:	4,8880
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
Total Simples:					6,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,66

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
				Total:	24,1860
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	M3	0,0250	417,0000	10,4250
				Total:	10,4250
Total Simples:					34,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,61