

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO
DATA BASE: 07/2021
ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%



BDI MATERIAIS: 10,89% APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA
BDI SERVIÇOS: 19,21%

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										R\$ 2.498.950,14	
6.9.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00				12,09	R\$	14,41	R\$
6.9.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00				1.724,19	R\$	2.055,41	R\$
6.9.48	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,38				12,00	R\$	14,31	R\$
6.9.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00				56,64	R\$	67,52	R\$
6.9.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00				71,69	R\$	85,46	R\$
6.9.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00				43,45	R\$	51,80	R\$
6.9.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00				63,67	R\$	75,90	R\$
6.9.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00				721,30	R\$	859,86	R\$
6.9.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,20				31,79	R\$	37,90	R\$
6.9.55	CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	1,00				5.501,51	R\$	6.558,35	R\$
6.9.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00				4.686,53	R\$	5.586,81	R\$
6.10	LIMPEZA FINAL	Ø							R\$	210,29	R\$
6.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55				1,29	R\$	1,54	R\$
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	R\$
										R\$	



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



[Redacted area]

1 2 3

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PARA CADA ARENINHA

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	R\$ 14.381,18	4,88%	R\$ 701,80	16,81%	R\$ 2.417,48	17,06%	R\$ 2.453,43
2	IMPLANTAÇÕES	2,68%	R\$ 10.756,36	100,00%	R\$ 10.756,36		R\$ -		R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,24%	R\$ 9.309,41	100,00%	R\$ 9.309,41		R\$ -		R\$ -
4	CALÇADA	3,99%	R\$ 16.613,13		R\$ -	60,00%	R\$ 9.967,88	40,00%	R\$ 6.645,25
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,75%	R\$ 115.583,56		R\$ -	50,00%	R\$ 57.791,78	50,00%	R\$ 57.791,78
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS : ALTURA DO FIOS (TUFOS) MÍNIMA DE 50 mm , PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)	37,13%	R\$ 154.653,44		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 23.198,02
7	OBRAS DE DRENAGEM	1,40%	R\$ 5.824,98		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.912,49
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,68%	R\$ 27.394,49		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	14,83%	R\$ 61.764,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10	LIMPEZA FINAL	0,05%	R\$ 210,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 416.491,69						
TOTAL SIMPLES				4,98%	R\$ 20.767,67	16,85%	R\$ 70.177,14	22,33%	R\$ 93.000,97
TOTAL ACUMULADO				4,98%	R\$ 20.767,67	21,83%	R\$ 90.944,71	44,16%	R\$ 183.945,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PARA CADA ARENINHA

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	R\$ 14.381,18	11,09%	R\$ 1.594,87	13,19%	R\$ 1.896,88	36,97%	R\$ 5.316,72
2	IMPLANTAÇÕES	2,58%	R\$ 10.756,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,24%	R\$ 9.309,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	CALÇADA	3,99%	R\$ 16.613,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	MUROS E FECHAMENTOS	27,76%	R\$ 115.583,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGURANTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50 mm ,PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)	37,13%	R\$ 154.653,44		R\$ -		R\$ -	85,00%	R\$ 131.455,42
7	OBRAS DE DRENAGEM	1,40%	R\$ 5.824,98	50,00%	R\$ 2.912,49		R\$ -		R\$ -
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,58%	R\$ 27.394,49	60,00%	R\$ 16.436,69	20,00%	R\$ 5.478,90	20,00%	R\$ 5.478,90
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	14,83%	R\$ 61.764,85	40,00%	R\$ 24.705,94	40,00%	R\$ 24.705,94	20,00%	R\$ 12.352,97
10	LIMPEZA FINAL	0,05%	R\$ 210,29		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 210,29
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 416.491,69						
TOTAL SIMPLES				10,96%	R\$ 45.649,99	7,70%	R\$ 32.081,72	37,17%	R\$ 154.814,30
TOTAL ACUMULADO				55,12%	R\$ 228.595,67	62,82%	R\$ 261.677,39	99,98%	R\$ 416.491,69



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

Danny Wan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
: 175467-2 - CREA: 191268612



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a signature that appears to be 'A...' and another that looks like 'ke'.

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	5.928,00	R\$ 134,14	R\$ 795.181,92	31,82%	31,82%	A
CPMH0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.538,40	R\$ 294,89	R\$ 453.658,80	18,15%	49,97%	A
CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	6,00	R\$ 14.381,18	R\$ 86.287,08	3,45%	53,43%	A
C4988	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	24,00	R\$ 2.799,58	R\$ 67.189,92	2,69%	56,12%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	612,78	R\$ 108,87	R\$ 66.713,34	2,67%	58,79%	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	106,86	R\$ 538,70	R\$ 57.565,50	2,30%	61,09%	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	862,20	R\$ 66,07	R\$ 56.965,56	2,28%	63,37%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	860,46	R\$ 49,64	R\$ 42.713,22	1,71%	65,08%	A
CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	6,00	R\$ 6.558,35	R\$ 39.350,10	1,57%	66,65%	A
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	592,80	R\$ 62,82	R\$ 37.239,72	1,49%	68,14%	A
C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	267,12	R\$ 132,70	R\$ 35.446,80	1,42%	69,56%	A
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	244,50	R\$ 140,14	R\$ 34.264,26	1,37%	70,93%	A
CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 5.586,81	R\$ 33.520,86	1,34%	72,27%	A
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	425,76	R\$ 76,29	R\$ 32.481,24	1,30%	73,57%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	340,50	R\$ 93,94	R\$ 31.986,60	1,28%	74,85%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	753,42	R\$ 41,26	R\$ 31.086,12	1,24%	76,10%	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	293,52	R\$ 85,51	R\$ 25.098,90	1,00%	77,10%	A
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	6,00	R\$ 4.180,05	R\$ 25.080,30	1,00%	78,11%	A



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	5.928,00	R\$ 3,56	R\$ 21.103,68	0,84%	78,95%	A
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 3.414,63	R\$ 20.487,78	0,82%	79,77%	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	105,30	R\$ 191,13	R\$ 20.125,98	0,81%	80,58%	B
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCk=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	40,44	R\$ 481,06	R\$ 19.454,04	0,78%	81,35%	B
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	648,00	R\$ 27,79	R\$ 18.007,92	0,72%	82,07%	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	421,14	R\$ 42,47	R\$ 17.885,82	0,72%	82,79%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	592,80	R\$ 29,25	R\$ 17.339,40	0,69%	83,48%	B
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	453,60	R\$ 37,35	R\$ 16.941,96	0,68%	84,16%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	340,50	R\$ 41,37	R\$ 14.086,50	0,56%	84,73%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.464,00	R\$ 9,23	R\$ 13.512,72	0,54%	85,27%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	72,00	R\$ 184,36	R\$ 13.273,92	0,53%	85,80%	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	92,28	R\$ 143,36	R\$ 13.229,28	0,53%	86,33%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	48,00	R\$ 275,42	R\$ 13.220,16	0,53%	86,86%	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	118,56	R\$ 109,45	R\$ 12.976,38	0,52%	87,38%	B
CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	6,00	R\$ 2.055,41	R\$ 12.332,46	0,49%	87,87%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.540,92	R\$ 7,94	R\$ 12.234,90	0,49%	88,36%	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	21,78	R\$ 559,68	R\$ 12.189,84	0,49%	88,85%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	48,00	R\$ 250,31	R\$ 12.014,88	0,48%	89,33%	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	60,00	R\$ 198,62	R\$ 11.917,20	0,48%	89,80%	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.062,00	R\$ 10,92	R\$ 11.597,04	0,46%	90,27%	B
C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	63,30	R\$ 178,72	R\$ 11.313,00	0,45%	90,72%	B
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	72,00	R\$ 148,75	R\$ 10.710,00	0,43%	91,15%	B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 859,86	R\$ 10.318,32	0,41%	91,56%	B
CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	5.928,00	R\$ 1,67	R\$ 9.899,76	0,40%	91,96%	B



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	6,00	R\$ 1.559,51	R\$ 9.357,06	0,37%	92,33%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	435,36	R\$ 18,56	R\$ 8.080,26	0,32%	92,66%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	147,36	R\$ 54,15	R\$ 7.979,52	0,32%	92,98%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,24	R\$ 105,16	R\$ 7.912,26	0,32%	93,29%	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	223,80	R\$ 34,46	R\$ 7.712,16	0,31%	93,60%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	40,44	R\$ 177,84	R\$ 7.191,84	0,29%	93,89%	B
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5.928,00	R\$ 1,14	R\$ 6.757,92	0,27%	94,16%	B
CPMH2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m	UN	6,00	R\$ 1.121,28	R\$ 6.727,68	0,27%	94,43%	B
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	753,42	R\$ 8,90	R\$ 6.705,42	0,27%	94,70%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	378,06	R\$ 17,25	R\$ 6.521,52	0,26%	94,96%	B
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	6,00	R\$ 1.067,54	R\$ 6.405,24	0,26%	95,21%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	20,16	R\$ 298,42	R\$ 6.016,14	0,24%	95,45%	C
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	12,00	R\$ 488,92	R\$ 5.867,04	0,23%	95,69%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	193,80	R\$ 29,59	R\$ 5.734,56	0,23%	95,92%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	18,00	R\$ 318,43	R\$ 5.731,74	0,23%	96,15%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 470,88	R\$ 5.650,56	0,23%	96,37%	C
CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	6,00	R\$ 899,73	R\$ 5.398,38	0,22%	96,59%	C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	180,00	R\$ 29,24	R\$ 5.263,20	0,21%	96,80%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	415,74	R\$ 12,10	R\$ 5.030,46	0,20%	97,00%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	618,00	R\$ 7,75	R\$ 4.789,50	0,19%	97,19%	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	12,00	R\$ 397,36	R\$ 4.768,32	0,19%	97,39%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	24,00	R\$ 141,98	R\$ 3.407,52	0,14%	97,52%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	78,66	R\$ 42,93	R\$ 3.376,86	0,14%	97,66%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 510,12	R\$ 3.060,72	0,12%	97,78%	C



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,50	R\$ 664,94	R\$ 2.992,26	0,12%	97,90%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	743,52	R\$ 3,95	R\$ 2.936,88	0,12%	98,02%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,24	R\$ 30,82	R\$ 2.318,88	0,09%	98,11%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 385,35	R\$ 2.312,10	0,09%	98,20%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	57,00	R\$ 40,39	R\$ 2.302,26	0,09%	98,29%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	109,20	R\$ 19,54	R\$ 2.133,78	0,09%	98,38%	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	55,20	R\$ 37,90	R\$ 2.092,08	0,08%	98,46%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.144,52	R\$ 0,33	R\$ 2.027,69	0,08%	98,54%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	40,32	R\$ 49,08	R\$ 1.978,92	0,08%	98,62%	C
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	64,44	R\$ 30,66	R\$ 1.975,74	0,08%	98,70%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	36,00	R\$ 52,02	R\$ 1.872,72	0,07%	98,78%	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	515,40	R\$ 3,30	R\$ 1.700,82	0,07%	98,85%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,20	R\$ 396,96	R\$ 1.667,22	0,07%	98,91%	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) JW	UN	12,00	R\$ 115,28	R\$ 1.383,36	0,05%	98,97%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	R\$ 2.078,92	R\$ 1.372,08	0,05%	99,02%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	92,28	R\$ 14,31	R\$ 1.320,54	0,05%	99,08%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,50	R\$ 871,14	R\$ 1.306,74	0,05%	99,13%	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 108,89	R\$ 1.306,68	0,05%	99,18%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	R\$ 106,25	R\$ 1.275,00	0,05%	99,23%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	48,00	R\$ 26,27	R\$ 1.260,96	0,05%	99,28%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	819,30	R\$ 1,54	R\$ 1.261,74	0,05%	99,33%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	151,80	R\$ 7,87	R\$ 1.194,66	0,05%	99,38%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 93,58	R\$ 1.122,96	0,04%	99,42%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 85,46	R\$ 1.025,52	0,04%	99,47%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 166,93	R\$ 1.001,58	0,04%	99,51%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	64,44	R\$ 15,43	R\$ 994,32	0,04%	99,55%	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	12,00	R\$ 82,02	R\$ 984,24	0,04%	99,58%	C
C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	12,00	R\$ 75,90	R\$ 910,80	0,04%	99,62%	C



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	18,00	R\$ 48,95	R\$ 881,10	0,04%	99,66%	C
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	12,00	R\$ 67,52	R\$ 810,24	0,03%	99,69%	C
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	78,66	R\$ 10,22	R\$ 803,88	0,03%	99,72%	C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	150,72	R\$ 5,26	R\$ 792,78	0,03%	99,75%	C
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10,80	R\$ 67,87	R\$ 733,02	0,03%	99,78%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	R\$ 60,42	R\$ 725,04	0,03%	99,81%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 54,40	R\$ 652,80	0,03%	99,84%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	R\$ 26,27	R\$ 630,48	0,03%	99,86%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 51,80	R\$ 621,60	0,02%	99,89%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	35,10	R\$ 15,69	R\$ 550,74	0,02%	99,91%	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,76	R\$ 82,47	R\$ 475,02	0,02%	99,93%	C
C3674	SUORTE EM BARRA CHIATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	24,00	R\$ 16,37	R\$ 392,88	0,02%	99,94%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	36,00	R\$ 9,56	R\$ 344,16	0,01%	99,96%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 24,49	R\$ 293,88	0,01%	99,97%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M.	15,00	R\$ 18,91	R\$ 283,68	0,01%	99,98%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 19,53	R\$ 234,36	0,01%	99,99%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 13,03	R\$ 156,36	0,01%	100,00%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	R\$ 14,41	R\$ 86,46	0,00%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 2.498.950,14

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTA DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	17,86%	79,77%
B	95%	28,57%	15,19%
C	100%	53,57%	5,04%

Danny
Dannivan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913268612



Ricardo
Ricardo das Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



[Redacted area]

[Handwritten signatures and initials]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA DA CAMADA		MZ
2.1	Aterro de 10 cm em todo o campo	26,00	38,00	0,10		98,80
					TOTAL	98,80
3.1.1	BARREIÇÃO ABERTO		COMPRIMENTO			MZ
	Local destinado à produção de argamassa, concreto e formas	3,00	4,00			12,00
					TOTAL	12,00
3.1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					UN
	Ligação de água para suprir a demanda da obra - deve ser transferida sem débitos para o município ao final do contrato.					1,00
					TOTAL	1,00
3.1.3	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
					TOTAL	1,00
3.1.4	PLACAS PADRÃO DE OBRA		ALTURA			MZ
	Tamanho mínimo conforme modelo SOP disponível em https://www.sop.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/30/2021/07/MIV-	4,00	3,00			12,00
					TOTAL	12,00
3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		COMPRIMENTO			MZ
	CAMPO Inclusive calçadas	26,20	38,20			1.000,84
	VESTIÁRIO	3,78	6,15			23,25
					TOTAL	1.024,09
4.1	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 vertiário					
	LATERAL - FECHADA					40,40
	FUNDO - FECHADO					28,40
	LATERAL - ENTRADA					43,70
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO					20,65
	CONTORNO VESTIÁRIO					10,55
					TOTAL	143,70
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		COMPRIMENTO			MZ
	CAÇADA DE CONTORNO DO CAMPO					
	LATERAL - FECHADA	1,00	40,40			40,40
	FUNDO - FECHADO	1,00	26,40			26,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SESSÃO PÚBLICA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO DA MURETA	COMPRIMENTO			LARGURA	ALTURA	M3
			QUANTIDADE DE MONTANTES	COMPRIMENTO DE CONCRETO	COMPRIMENTO DE ALVENARIA			
5.1.1	LATERAL - ENTRADA	1,00	42,60					42,60
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	1,00	20,25					20,25
	CALÇADA FUNDO E LATERAL ESQUERDA DO VESTIÁRIO	0,60	9,93					5,96
	PISO INTERTRAVADO NA FRENTE DO VESTIÁRIO	1,20	6,50					7,80
5.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m							143,41
	ESCAVAÇÃO DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO							M3
	LATERAL - FECHADA							
	FUNDO - FECHADO							6,11
5.1.1.2	LATERAL - ENTRADA							6,11
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO							4,19
	ENTRADA DO VESTIÁRIO							0,32
	TOTAL							20,93
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE							M3
	BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DA MURETA ITEM 5.1.1							25,116
	TOTAL							25,12
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM							M3
5.1.3	BOTA FORA DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DA MURETA ITEM 5.1.1							25,12
	TOTAL							25,12
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							M3
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA FUNDAÇÃO DA MURETA, INTERCALADA COM CONCRETO DOS MONTANTES DO ALAMBRADO (65 MONTANTES)							
5.2.1	LATERAL - FECHADA	38,20	20,00	0,30		0,40		5,15
	FUNDO - FECHADO	26,20	12,00	0,30		0,40		3,62
	LATERAL - ENTRADA	38,20	21,00	0,30		0,40		5,10
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	12,00	0,30		0,40		3,62
5.2.2	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00	0,00	0,30		0,40		0,32
	TOTAL							17,81
	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x13x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORRATADA 150-200 mm							
	TOTAL							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 508
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 08(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	P	M	C	CA = P*(M x C)	M2
5.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA FUNDAÇÃO DA MURETA, INTERCALADA COM CONCRETO DOS MONTANTES DO ALAMBRADO (34 MONTANTES) ALAMBRADO - DO NÍVEL DO SOLO ATÉ O CHAPIM				
	LATERAL - FECHADA	38,20	20,00	0,30	12,88
	FUNDO - FECHADO	26,20	12,00	0,30	9,04
	LATERAL - ENTRADA	38,20	21,00	0,30	12,76
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	12,00	0,30	9,04
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00	0,00	0,30	0,80
					TOTAL
					44,52
5.2.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
	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		0,30	11,46
	FUNDO - FECHADO	26,20		0,30	7,86
	LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	0,30	11,16
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	1,20	0,30	7,50
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00		0,30	0,60
					TOTAL
					38,58
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
	FORMA PARA CONCRETO DAS MURETAS. EM 2 LADOS. NO OUTRO LADO A ALVENARIA SERVIRÁ COMO FORMA				
	LATERAL - FECHADA		20,00	0,40	5,60
	FUNDO - FECHADO		12,00	0,40	3,36
	LATERAL - ENTRADA		21,00	0,40	5,88
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO		12,00	0,40	3,36
	CINTA DE CONCRETO				
	LATERAL - FECHADA	38,20		0,10	7,64
	FUNDO - FECHADO	26,20		0,10	5,24
	LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	0,10	7,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 28,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3.2	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	1,20	0,10	2,00	5,00	
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00		0,10	2,00	0,40	
							43,92
							TOTAL
5.3.3	CONCRETO P/VISAR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	QUANTIDADE DE BLOCOS	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		ME
	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	
5.3.4	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						
	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	
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00		0,08	0,20	0,03	
							TOTAL
							6,74
5.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO						ME
	LANÇAMENTO DE CONCRETO IGUAL AO ITEM 5.3.2						
5.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
	ARMADURA LONGITUDINAL DA CINTA DA MURETA						
	LATERAL - FECHADA	38,20		38,20	76,40	0,245	18,72
	FUNDO - FECHADO	26,20		26,20	52,40	0,245	12,84
	LATERAL - ENTRADA	38,20	1,00	37,20	74,40	0,245	18,23
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	1,20	25,00	50,00	0,245	12,25
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00		2,00	4,00	0,245	0,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL	63,01
5.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAR TRAZO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					M2
	CHAPISCO DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO - 40 da alvenaria+ 8 da cinta.					
	LATERAL - FECHADA	38,20	0,48	2		36,67
	FUNDO - FECHADO	26,20	0,48	2		25,15
	LATERAL - ENTRADA	38,20	0,48	2		36,67
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	0,48	2		25,15
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00	0,48	2		1,92
					TOTAL	125,57
5.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAR, TRAZO 1:5 REBOCO DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO - ALTURA CONSIDERADA = 40CM da alvenaria+ 8CM da cinta.					M2
	LATERAL - FECHADA	38,20	0,48	2		36,67
	FUNDO - FECHADO	26,20	0,48	2		25,15
	LATERAL - ENTRADA	38,20	0,48	2		36,67
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	0,48	2		25,15
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00	0,48	2		1,92
					TOTAL	125,57
5.5.1	CAUÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES PINTURA DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO - ALTURA CONSIDERADA = 40CM da alvenaria+ 8CM da cinta.					M2
	LATERAL - FECHADA	38,20	0,48	2		36,67
	FUNDO - FECHADO	26,20	0,48	2		25,15
	LATERAL - ENTRADA	38,20	0,48	2		36,67
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	0,48	2		25,15
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00	0,48	2		1,92
					TOTAL	125,57
5.6.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m PORTÃO DE ENTRADA					UM
						1,00
					TOTAL	1,00
5.6.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA LATERAL - FECHADA	38,20		ALTURA 2,00		M2
			DESCONTO PORTÃO E VÃO			125,57
						75,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	FUNDO - FECHADO	26,20			2,00			52,40
	LATERAL - ENTRADA	38,20		1,10	2,00			74,20
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20		1,50	2,00			49,40
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00			2,00			4,00
							TOTAL	256,40
6.1.1	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M3
							0,10	98,80
							TOTAL	98,80
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M3
							0,10	98,80
							TOTAL	98,80
6.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M3
							0,10	98,80
							TOTAL	98,80
6.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M3
	ÁREA DE GRAMA						0,02	19,76
							TOTAL	19,76
6.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M2
	ÁREA DE GRAMA						988,00	988,00
							TOTAL	988,00
6.1.6	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES							CI
								1,00
							TOTAL	1,00
6.1.7	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M2
							988,00	988,00
							TOTAL	988,00
6.1.8	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M2
							988,00	988,00
							TOTAL	988,00
6.1.9	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	38,00		LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	M2
	ÁREA DE GRAMA						988,00	988,00
							TOTAL	988,00
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			QUANTIDADE				M



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CALCULO

	TUBO DE DRENAGEM ATÉ A CALHA DE DRENAGEM - CONFORME PROJETO	1,40	54,00	QTDE DE LINHAS	QTDE POR LINHA (M)	TOTAL	75,60
7.2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						M
	TUBO DE DRENAGEM ATÉ A CALHA DE DRENAGEM - CONFORME PROJETO			54,00	2,00	TOTAL	108,00
8.1	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
	POSTE DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO						4,00
						TOTAL	4,00
8.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO-APROXIMADO 470KG						UN
	POSTE PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA						1,00
						TOTAL	1,00
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE						UN
	QUADRO DE MEDIÇÃO - INCLUSIVE ATERRAMENTO E BARRAMENTO						1,00
						TOTAL	1,00
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES						UN
	332X332X95mm, C/BARRAMENTO						1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGLF						1,00
							UN
8.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W						1,00
	LUMINÁRIAS DOS VESTIÁRIOS						1,00
						TOTAL	2,00
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")				COMPRIMENTO	QTDE	UN
	SUBIDA QD 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
						TOTAL	18,20
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						UN
	CX. ATÉ A CAIXA TORRE 3 - PELO PISO						37,30
						TOTAL	37,30
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")						UN
	CX ATÉ A TORRE 2 - PELO PISO						11,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM
VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARELINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTÍRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DA REDE ENEL ATÉ A ENTRADA NO QUADRO DE MEDIÇÃO				DESCIDA - PAREDE	PISO	SUBIDA - PAREDE	TOTAL	6,00
8.27	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				1,50	1,50	1,50		M
	QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							1,50	4,50
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ A CAIXA DE PISO				1,50	1,00		2,00	5,00
									9,50
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				FOUGA DO GABARITO				M
	GABARITO PARA EXECUÇÃO DO VESTIÁRIO. FOLGA DE 1M PARA CADA LADO	6,15	2,50	1,00					25,30
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m				PROFUNDIDADE	QUANTIDADE		TOTAL	25,30
	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	2,30	0,40	0,40		2,00			0,74
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	1,00	0,40	0,40		4,00			0,64
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,40	0,40		2,00			0,29
								TOTAL	3,63
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ELEVACÃO DO TERRENO DO VESTIÁRIO EM 10CM EQUIVALENTE- NÍVEL DO CAMPO				ALTURA				M
		7,75	4,30	0,10					3,33
								TOTAL	3,33
9.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS				PROFUNDIDADE				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	2,30	0,40	0,40		2,00			0,74
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	1,00	0,40	0,40		4,00			0,64
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,40	0,40		2,00			0,29
								TOTAL	3,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONSIDERADO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DE 10X10CM.				LARGURA	QUANTIDADE			M3
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,10	0,10		2,00			0,12
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	2,30	0,10	0,10		3,00			0,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	1,00	0,10	0,10	4,00			0,04
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	0,10	2,00		TOTAL	0,02
								0,25
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					QUANTIDADE		M2
	FORMAS LATERAIS DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO							
	PARADE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	6,15	0,10	2	2,00			2,46
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	2,30	0,10	2	3,00			1,38
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	1,00	0,10	2	4,00			0,80
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	2	2,00		TOTAL	0,36
								5,00
9.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO YENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			M2
			1,20	0,40	2,00		TOTAL	0,96
								0,96
9.8	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS (M2)	QUANTIDADE	M2
	PARADE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO		6,15	2,80	3,36	0,95	2,00	30,13
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS		2,30	2,80			3,00	19,32
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS		1,00	1,80			4,00	7,20
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS - BONECAS		0,21	1,80			2,00	0,76
	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - FRENTE		6,15	1,30			1,00	8,00
	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - FUNDO		6,15	0,20			1,00	1,23
	ALVENARIA ACIMA DA LAJE - LATERAIS		2,30	0,94			2,00	4,32
							TOTAL	70,96
9.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE		M3
	VERGA PORTAS ENTRADA		1,20	0,10	0,10	2,00		0,02
	VERGA PORTAS SANITÁRIO		1,10	0,10	0,10	2,00		0,02
	VERGAS BASCULANTE		1,60	0,10	0,10	2,00		0,03
	CONTRA VERGA BASCULANTE		1,60	0,10	0,10	2,00		0,03
							TOTAL	0,11
9.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m.		COMPRIMENTO	LARGURA		1*		M2
		6,15	2,50					15,38
							TOTAL	15,38
9.11	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) TELHADO COM RIPAS DE PEROBA E LINHA DE MASSARANDUBA OU QUALIDADE EQUIVALENTE		LARGURA	COMPRIMENTO				M2
			3,00	5,85				17,55
							TOTAL	17,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		PERÍMETRO	LARGURA	QUANTIDADE		M2
	FUNDO		6,15	0,20	1,00		1,23
	LATERAIS		2,35	0,20	2,00		0,94
						TOTAL	2,17
9.13	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM		PERÍMETRO		QUANTIDADE		M
	FRENTE		5,85		1,00		5,85
	LATERAIS		2,35		2,00		4,70
						TOTAL	10,55
9.14	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		BEIRAL (M)				M
			5,85				5,85
						TOTAL	5,85
9.15	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		COMP.	ÁREA	ESPESSURA		M3
	PISO DE CONCRETO ESPESSURA 6CM - VESTIÁRIO 1	2,20	2,85	6,27	0,06		0,38
	PISO DE CONCRETO ESPESSURA 6CM - VESTIÁRIO 2	2,20	2,85	6,27	0,06		0,38
						TOTAL	0,75
9.16	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		COMP.				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
9.17	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO		COMP.				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
9.18	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		COMP.				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
						TOTAL	12,54
9.19	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm			COMPRIMENTO	QUANTIDADE		M
	SOLEIRAS PORTAS DE ENTRADA			0,90	2,00		1,80
						TOTAL	1,80
9.20	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE		COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS	M2
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO		6,15	2,80	3,36	0,95	30,13
							2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM
VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE		6,15	2,10	3,36	0,95	2,00	21,52
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO							
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO		2,30	2,10			4,00	19,32
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS		1,00	1,80			8,00	14,40
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS - BONECAS		0,21	1,80			4,00	1,51
							TOTAL	56,75
9.26	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTÁ ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS		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		2,30	2,10			4,00	19,32
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS		1,00	1,80			8,00	14,40
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS - BONECAS		0,21	1,80			4,00	1,51
							TOTAL	56,75
9.27	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS		QUANTIDADE	ALTURA				M
	ARREIMATE CERÂMICA/CERÂMICA EM PERFIL TE ALUMÍNIO N-350/A (CAB) OU EQUIVALENTE							
	PAREDE SANITÁRIO		12,00	1,80				21,60
	PORTA DE ENTRADA		4,00	2,10				8,40
							TOTAL	30,00
9.28	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							UN
	PORTAS SANITÁRIOS							2,00
							TOTAL	2,00
9.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA				QUANTIDADE			UN
	PORTA DE ENTRADA DOS VESTIÁRIOS		0,80	2,10	2,00			3,36
							TOTAL	3,36
9.30	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				QUANTIDADE	LADOS		UN
	PORTA DE ENTRADA DOS VESTIÁRIOS		0,80	2,10	2,00	2,00		6,72
							TOTAL	6,72
9.31	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS		M2
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - ACIMA DA CERÂMICA							
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO - CERÂMICA AO TETO		6,15	0,70	3,36	0,95	2,00	4,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PARADES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO		2,30		0,70				4,00	5,44
										10,74
9.32	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									M2
	PINTURA EM PAREDES INTERNAS									
	PARADES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO - CERÂMICA AO TETO		6,15		0,70	3,36		0,95	2,00	4,30
	PARADES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO		2,30		0,70				4,00	6,44
										10,74
9.33	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									M2
	TEXTURA EM PAREDES EXTERNAS E FORRO									
	PARADE - FUNDO - LADO EXTERNO		6,15		4,27				1,00	26,26
	PARADE - FACHADA - LADO EXTERNO		6,15		3,18	3,36		0,95	1,00	15,25
	PARADES - LATERAIS - LADO EXTERNO		2,30		3,90				2,00	17,94
	LAJE DE FORRO		2,85		2,30				2,00	13,11
										72,56
9.34	BACIA SFONADA DE LOUCA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO									UN
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO									2,00
9.35	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.F/WC (INSTALADO)									2,00
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO									UN
9.36	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm									2,00
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO									UN
9.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")									2,00
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO									UN
9.38	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")									2,00
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO									UN
9.39	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)									2,00
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO									UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.40	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR									TOTAL	2,00	UN
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO											2,00
9.41	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									TOTAL		2,00
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO											2,00
9.42	CURA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS									TOTAL		0,70
	UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO											0,70
9.43	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE									TOTAL		2,00
	P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS											2,00
9.44	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									TOTAL		4,00
	VASO, DUCHA, CHUVEIRO E LAVATÓRIO (X2)											4,00
9.45	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									TOTAL		8,00
	VASO, CHUVEIRO, LAVATÓRIO E VENTILAÇÃO (X2)											8,00
9.46	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM									TOTAL		1,00
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO											1,00
9.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO									TOTAL		1,00
	INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm											1,00
	PLACA DE INALGURAÇÃO LOCAL A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO									TOTAL		1,00
9.48	LIMPEZA GERAL									TOTAL		15,38
	ÁREA DO VESTIÁRIO											15,38
9.49	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO									TOTAL		2,00
	UMA UNIDADES EM CADA VESTIÁRIOS											2,00
9.50	DUCHA P/ W/ CROMADO (INSTALADO)									TOTAL		2,00
	UMA UNIDADES EM CADA VESTIÁRIOS											2,00
9.51	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)									TOTAL		2,00



PREFEITURA DE
HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

ENDERECO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

[illegible]

5,80
186,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 523

Rubrica

COEFICIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	COEFICIENTE ADEQUADO AO PROJETO.	TUBO VERTICAL	3,40	65,00	221,00	256,40	1,8822
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	COMPRIMENTO	QTDE		482,60	ÁREA DE ALAMBRADO	
	REFORÇO NAS SOLDAS ENCONTRO DE TUBOS						
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS						
CPMH 2903 -	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m						
ID467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	LARGURA (X4)	ALTURA (X2)		PESO POR KG		TOTAL (M)
	PERÍMETRO INTERNO PARA FIXAÇÃO DA TELA	1,00	2,40		1,73		15,22
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	LARGURA (X3)	ALTURA (X2)				KG
		1,00	2,40				7,80
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	LARGURA	ALTURA				M
		1,00	2,40				2,40
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS						
CPMH4162 -	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M						
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M						UN
	4 ANÉIS PARA FOSSA E 5 PARA O FILTRO						9,00
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M		AIJSTE DE DIÂMETRO		QUANTIDADE		UN
	PROPORÇÃO PELA ÁREA DE DIÂMETRO D=1,2 PARA D=1,5, 2 TAMPAS E FUNDO FALSO		1,5625		3		4,6875
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M		AIJSTE DE DIÂMETRO		QUANTIDADE		UN
	PROPORÇÃO PELA ÁREA DE DIÂMETRO D=1,2 PARA D=1,5, 2 TAMPAS E FUNDO FALSO		1,5625		2		3,125
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM						UN
	DUAS CURVAS PARA LIGAÇÃO ENTRE FOSSA E FILTRO						2,00
I9927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	COMPRIMENTO	ALTURA		QTDE		M2
	VERTEDOURO NA LATERAL DA CALHA	1,5		0,1	2		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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM

VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE				M3
		4,00		1,5	2,5			15,00
C2862	LASTRO DE BRITA	DIÂMETRO	ÁREA (PI * R²)	ALTURA				M3
	BRITA PARA FILTRO	1,5	1,767145868	0,6				1,061
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				PERÍMETRO	ALTURA		M2
	ALVENARIA INTERNA DA FOSSA				2,25	2		4,50
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		ESCAVAÇÃO	VOLUME FILTRO				M3
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DA FOSSA E FILTRO			15,00	4,021	5,027		5,952
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	PERÍMETRO (d=1,5)	ALTURA	ÁREA LATERAL	FUNDO M2	QUANTIDADE	ÁREA DE FUNDO	M2
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSA E FILTRO - LATERAIS E FUNDO	4,71	4,5	21,21	1,77	2	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	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA				M2
			13,36	0,4				2,1376
C2862	LASTRO DE BRITA	PERÍMETRO			ALTURA			M3
	COLOCAÇÃO DE BRITA NA LATERAL DO FILTRO		16,56	0,50	1,60			13,248
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				PERÍMETRO	ESPESSURA	ALTURA	M3
					13,36	0,2		5,344
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	COMPRIMENTO	LARGURA					M2
		2,00	4,28					8,56



[illegible]


 Dannyval Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat: 126457-2 - CREA: 1913269612

Ricardo Darvas Sampaio
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



[Redacted area]

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO


PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E ADAPTADAS

CPMH - 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MAO DE OBRA				
12322	ENGENHEIRO	H	29,8955	94,13	2.814,07
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	298,9552	30,94	9.249,67
TOTAL MAO DE OBRA					12.063,74
VALOR DOS SERVIÇOS SEM BDI				R\$ 345.665,79	Total Simples
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO (3,49%)				R\$ 12.063,74	Encargos
					BDI
					0,1921
					TOTAL GERAL
					14.381,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0117	17,1400	0,2005
Total:					0,2005
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,0000	1,2000	1,2000
Total:					1,2000
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Coeficientes de referencia de Mão de obra : SINAPI 97113					
Valor Geral:					1,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
Total:					24,1860
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,0000	1.700,0000	1.700,0000
Total:					1.700,0000
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Coeficientes Mão de obra - REFERÊNCIA: SERVIÇO 00005/ORSE abril 2021					
Valor Geral:					1.724,19

CPMH 0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	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	DESCRIÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	17,8000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,8950	71,0200	133,8727
12293	ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	0,2400	8,3300	1,9992
Total:					186,5298
Total Simples:					247,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
REFERÊNCIA: SERVIÇO C0035 - com adequação do coeficiente do tubo 2" ao projeto e adição das barra chata de reforço					
Valor Geral:					247,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO


PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

 COMISSÃO
 Fis 529
 2019

CPMH2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	23,1700	69,5100
11879	SOLDADOR	H	2,0000	23,8300	47,6600
12543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,8400
				Total:	220,0100
MATERIAIS					
10487	CANTONEIRA DE FERRO (1x3/16" L X E) (1,73KG/M)	KG	15,2240	8,1700	124,3801
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	7,8000	71,0200	553,9560
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	M2	2,4000	17,6000	42,2400
				Total:	720,5761
				Total Simples:	940,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	940,59

REFERÊNCIA: SERVIÇO C2903

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					
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' 50X80X27CM	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					
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					
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	1,0810	121,8985	129,3343
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm	M2	4,5000	64,0000	288,0000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,9500	29,1380	173,3711
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,7500	31,7900	786,8025

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO


PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

 COM FLS. 530
 01

C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	1,5000	84,1900	81,2850
					Total: 1.888,4217
					Total Simples: 5.501,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.501,51

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
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,5000	10,8400	16,2600
				Total:	16,2600
SERVIÇOS					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	45,9360	7,7800	357,3821
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	M2	5,3440	111,3158	594,8714
C4448	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				
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:	4.835,9874
				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	0,0684	10,1600	0,6949
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	13,4288
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2048	15,0900	3,0874

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

					Total:	60,9290
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	420,8993	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:	768,1768
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,2758
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6800	555,6800
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,8100	315,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,0800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,4000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,0000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	22,8800	678,8000
I2943	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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413	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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,8100	58,7450
I1725	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

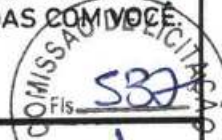
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)
10758	NÍVEL (CHP)
10775	TEODOLITO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0010	77,1754	0,0772
H	0,0020	0,6895	0,0014
H	0,0020	1,3612	0,0027
		Total:	0,0813

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE
12382	NIVELADOR
12445	TOPOGRAFO

H	0,0040	18,6300	0,0745
H	0,0020	27,9700	0,0559
H	0,0020	34,3100	0,0688
		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

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	23,1700	6,9510
H	0,4000	17,1400	6,8560
		Total:	13,8070

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M2	0,2500	4,9790	1,2448
M3	0,0200	45,4210	0,9084
M3	0,0030	75,4702	0,2264
M	1,0000	38,9651	38,9651
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 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0757	29,5707	2,2385
H	0,0041	44,2749	0,1815
		Total:	2,4200

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO
12543	SERVENTE

H	0,1595	23,1700	3,6956
H	0,1595	17,1400	2,7338
		Total:	6,4294

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA
12403	PÓ DE PEDRA
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

M3	0,0568	67,5000	3,8340
M3	0,0065	60,4600	0,3930
UN	51,0000	0,5600	28,5600
		Total:	32,7870

Total Simples: 41,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 41,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0098	132,5224	1,2987
H	0,0098	170,7399	1,6733

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

Total: 2,9720

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H

0,0196

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)

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade
HCoeficiente
0,0333

Preço

132,5224

Total

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

I2391 PEDREIRO

Unidade
HCoeficiente
8,0000

Preço

23,1700

Total

139,0200

I2543 SERVENTE

H

8,0000

17,1400

154,2600

Total: 293,2800

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

M3

0,3648

87,5000

24,6240

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG

109,5000

0,5600

61,3200

I1600 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

I2391 PEDREIRO

Unidade
HCoeficiente
1,5000

Preço

23,1700

Total

34,7550

I2543 SERVENTE

H

1,8400

17,1400

31,5376

Total: 66,2926

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

M3

0,0413

87,5000

2,7878

I0441 CAL HIDRATADA

KG

6,1900

1,1000

6,8090

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG

6,1900

0,5600

3,4864

I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

UN

47,0000

0,6800

31,9800

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)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade
HCoeficiente
0,0200

Preço

24,4206

Total

0,4884

Total: 0,4884

MAO DE OBRA

I0121 ARMADOR/FERREIRO

H

0,8000

23,1700

18,5360

I0498 CARPINTEIRO

H

0,7000

23,1700

16,2190

I2391 PEDREIRO

H

0,3000

23,1700

6,9510

I2543 SERVENTE

H

1,1000

17,1400

18,8540

Total: 60,5600

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG

0,0200

10,0500

0,2010

I0108 AREIA GROSSA

M3

0,0400

74,7200

2,9888

I0163 AÇO CA-50

KG

1,3500

9,5000

12,8250

I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)

M2

1,0000

23,8100

23,8100

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG

17,3600

0,5600

9,7216

I1605 PEDRISCO

M3

0,0900

73,9000

6,8510

I1724 PREGO

KG

0,0200

15,5400

0,3108

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO


PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.


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	18,6300	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
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11918	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

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10586	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
Total:					28,5189
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	17,1400	102,8400
Total:					102,8400
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
Total:					195,4400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8689	7,6957	6,6714
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8380	83,8203	70,0738
Total:					76,7452
Total Simples:					403,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					403,54

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - 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	10,8250
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 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE - M2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

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	0,5800	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
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	23,1700	6,9510
				Total:	6,9510
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,5175
				Total:	0,5175
				Total Simples:	7,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,47
C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	51,5427	0,3436
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	65,2934	0,7487
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	56,9729	0,4938
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	80,0647	0,3309
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	162,3576	1,0824
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3410
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	169,5813	0,7914
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	221,8416	2,0409
				Total:	6,1727
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
				Total:	0,6856
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	78,0698	23,9674
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8000	0,3660	0,2928
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1470	4,2129	4,8322
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1600	3,2178	0,5148
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,7588	16,2325
				Total:	45,8397
				Total Simples:	52,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,70
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,0098	132,5224	1,2987



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0088	170,7399	1,8733
				Total:	2,9720
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0196	17,1400	0,3359
				Total:	0,3359
				Total Simples:	3,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,31
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Unidade H	Coefficiente 0,1852	Preço 132,5224	Total 24,5431
				Total:	24,5431
				Total Simples:	24,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,54
C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade H	Coefficiente 1,3000	Preço 17,1400	Total 22,2820
				Total:	22,2820
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	60,4600	69,5290
				Total:	69,5290
				Total Simples:	91,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,81
C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Unidade H	Coefficiente 0,0110	Preço 87,0684	Total 0,9578
				Total:	0,9578
				Total Simples:	0,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,96
1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ					
MATERIAIS					
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Unidade CJ	Coefficiente 1,0000	Preço 3.506,4600	Total 3.506,4600
				Total:	3.506,4600
				Total Simples:	3.506,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.506,46
C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2					
MATERIAIS					
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Unidade M2	Coefficiente 1,0000	Preço 133,0400	Total 133,0400
				Total:	133,0400
				Total Simples:	133,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,04
C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2					



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1700	17,1400	2,9138
				Total:	2,9138
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032	24,0700	0,0770
				Total:	0,0770
				Total Simples:	2,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,99
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	18,8300	8,9424
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	22,7200	10,9056
				Total:	19,8480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,8000	9,8960
				Total:	11,4834
				Total Simples:	31,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,33
C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	18,8300	6,7068
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	22,7200	8,1792
				Total:	14,8860
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600	1,5354
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,8500	4,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200	2,0394
				Total:	8,4248
				Total Simples:	23,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,31
C1988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	18,8300	54,0270
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	23,1700	159,8730
				Total:	213,9000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	3,0000	31,4900	94,4700
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	3,5000	35,0000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	3,0000	44,5600	133,6800
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,0000	74,1500	222,4500
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,0000	118,0800	354,2400
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	6,8000	68,0000
				Total:	942,7400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.191,8014	1.191,8014
				Total:	1.191,8014
				Total Simples:	2.348,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.348,44
C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN					



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	129,1462	161,4328
				Total:	161,4328
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	17,1400	42,8500
				Total:	42,8500
MATERIAIS					
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
				Total:	503,4600
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	420,8993	126,2098
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,3000	149,1800	44,7540
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	45,4210	16,8058
				Total:	187,7696
Total Simples:					895,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					895,51

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	18,6300	55,8900
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	23,1700	69,5100
				Total:	125,4000
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8800	31,8800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
Total Simples:					323,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,25

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	18,6300	20,4930
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	23,1700	25,4870
				Total:	45,9800
MATERIAIS					
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	50,7200	50,7200
				Total:	50,7200
Total Simples:					96,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					96,70

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	23,1700	6,9510
				Total:	12,5400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
Total Simples:					16,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,39

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	23,1700	11,5850

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 06(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

					Total:	20,9000
MATERIAIS						
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080	
					Total:	8,0080
					Total Simples:	28,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,91

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	18,6300	8,3835
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	23,1700	10,4265
				Total:	18,8100
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
				Total:	6,0060
				Total Simples:	24,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,82

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	23,1700	34,7550
				Total:	99,9600
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	167,1600
				Total Simples:	287,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	287,12

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	23,1700	1,8536
I2543	SERVENTE	H	0,0800	17,1400	1,3712
				Total:	3,2248
MATERIAIS					
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	UN	0,0400	194,6800	7,7872
				Total:	37,8372
Total Simples:					41,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,06

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	23,1700	2,5487
				Total:	4,5980
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,8600	1,8972
				Total:	1,8972
				Total Simples:	6,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,50