

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

ENDERÇO: 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
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										R\$	R\$
6.9.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	19,21%	R\$	12,09	R\$	14,41	R\$	14,41
6.9.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00	19,21%	R\$	1.724,19	R\$	2.055,41	R\$	2.055,41
6.9.48	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	19,21%	R\$	12,00	R\$	14,31	R\$	220,09
6.9.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00	19,21%	R\$	56,64	R\$	67,52	R\$	135,04
6.9.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	19,21%	R\$	71,69	R\$	85,46	R\$	170,92
6.9.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	19,21%	R\$	43,45	R\$	51,80	R\$	103,60
6.9.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	19,21%	R\$	63,67	R\$	75,90	R\$	151,80
6.9.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	19,21%	R\$	721,30	R\$	859,86	R\$	1.719,72
6.9.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,20	19,21%	R\$	31,79	R\$	37,90	R\$	348,68
6.9.55	CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	1,00	19,21%	R\$	5.501,51	R\$	6.558,35	R\$	6.558,35
6.9.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	19,21%	R\$	4.686,53	R\$	5.586,81	R\$	5.586,81
6.10	LIMPEZA FINAL									R\$	210,29
6.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55	19,21%	R\$	1,29	R\$	1,54	R\$	210,29
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$	2.498.950,14

Dannylian Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Mat. 126467-2 - CREA: 1913289612

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





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 marks and signatures at the bottom right of the page.

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		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	2,58%	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\$ 16.513,13	-	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	6,58%	R\$ 27.394,49	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	14,93%	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\$ 20.767,57	16,85%	R\$ 70.177,14	22,33%	R\$ 93.000,37
TOTAL ACUMULADO				4,98%	R\$ 20.767,57	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 P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRANULOS 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\$ -	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		

Dannywan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
: 175467-2 - CREA-1913266612

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 499
Rubrica

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



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 initials and signatures in blue ink, including a checkmark and the word 'Rubrica'.

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



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 TIO LINHO (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 TIOLO 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\$ 5.886,81	R\$ 35.520,86	1,34%	72,27%	A
C0073	ALVENARIA DE TIOLO 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 TIPOLO 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

Comissão de Licitação
Fls. 502
Rubrica

Handwritten signatures and initials.

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/ ELEVAÇÃO	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 DUPL 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



Handwritten initials and a signature.

Handwritten initials.

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 5/ 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)W	UN	12,00	R\$ 115,28	R\$ 1.383,36	0,06%	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 LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	12,00	R\$ 82,02	R\$ 984,24	0,04%	99,58%	C
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA 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
C3229	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	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE 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 CORTE 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%



Dannyvan
Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612

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



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]

Membro de Comissão
[Handwritten signature]

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	LARGURA	ESPESSURA DA CAMADA		
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	26,00	38,00	0,10		MZ
	Aterro de 10 cm em todo o campo				TOTAL	98,80
						98,80
3.1.1	BARBAÇÃO ABERTO		COMPRIMENTO			MZ
	Local destinado à produção de argamassa, concreto e formas	3,00	4,00		TOTAL	12,00
						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.				TOTAL	1,00
						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.				TOTAL	1,00
						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		TOTAL	12,00
						12,00
3.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MZ)		COMPRIMENTO			MZ
	CAMPO Inclusive calçadas	26,20	38,20			1.000,84
	VESTIÁRIO	3,78	6,15		TOTAL	23,25
						1.024,09
4.1	BARQUETA/ 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					
	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 TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		COMPRIMENTO			MZ
	CALÇADA 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

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

	P	M	C	CA = P - (M x C)	M2
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	32,20	12,88
FUNDO - FECHADO	26,20	12,00	0,30	22,60	9,04
LATERAL - ENTRADA	38,20	21,00	0,30	31,90	12,76
FUNDO - LADO VESTIÁRIO	26,20	12,00	0,30	22,60	9,04
ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00	0,00	0,30	2,00	0,80
				TOTAL	44,52
5.2.3 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMPRIMENTO	DESCONTO DE VÃO	COMPRIMENTO REAL	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
ENTRADA DO VESTIÁRIO	2,00		2,00	0,30	0,60
				TOTAL	38,58
5.3.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	QUANTIDADE DE BLOCOS	ALTURA	LARGURA	LADOS	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	DESCONTO PORTA	ALTURA	LADOS		
LATERAL - FECHADA	38,20	0,10	2,00		7,64
FUNDO - FECHADO	26,20	0,10	2,00		5,24
LATERAL - ENTRADA	38,20	0,10	2,00		7,44

Publicidade
 09
 LICITAÇÃO
 09

ee

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	69,01
5.4.1					M2
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					
CHAPISCO DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO - 40 da alvenaria+ 8 da cinta.					
	LATERAL - FECHADA	0,48	2		36,67
	FUNDO - FECHADO	0,48	2		25,15
	LATERAL - ENTRADA	0,48	2		36,67
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	0,48	2		25,15
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	0,48	2		1,92
	TOTAL			TOTAL	125,57
5.4.2					M2
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAR, TRAÇO 1:5 REBOCO DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO - ALTURA CONSIDERADA = 40CM da alvenaria+ 8CM da cinta.					
	LATERAL - FECHADA	0,48	2		36,67
	FUNDO - FECHADO	0,48	2		25,15
	LATERAL - ENTRADA	0,48	2		36,67
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	0,48	2		25,15
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	0,48	2		1,92
	TOTAL			TOTAL	125,57
5.5.1					M2
CAUÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					
PINTURA DA MURETA DE PERÍMETRO DO CAMPO - ALTURA CONSIDERADA = 40CM da alvenaria+ 8CM da cinta.					
	LATERAL - FECHADA	0,48	2		36,67
	FUNDO - FECHADO	0,48	2		25,15
	LATERAL - ENTRADA	0,48	2		36,67
	FUNDO - LADO VESTIÁRIO	0,48	2		25,15
	ENTRADA DO VESTIÁRIO	0,48	2		1,92
	TOTAL			TOTAL	125,57
5.6.1					UM
PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m					
PORTÃO DE ENTRADA					1,00
	TOTAL			TOTAL	1,00
5.6.2					M2
ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					
LATERAL - FECHADA	38,20		ALTURA 2,00		76,40
	DESCONTO PORTÃO E VÃO				
	TOTAL			TOTAL	76,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

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	ALTURA	0,10	M3
									98,80
6.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	38,00	LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	ALTURA	0,10	M3
									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	ALTURA	0,10	M3
									98,80
	TOTAL								98,80
6.1.4	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	38,00	LARGURA	26,00	ÁREA	988,00	ALTURA	0,02	M3
	ÁREA DE GRAMA								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
	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
	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
	TOTAL								988,00
6.1.9	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	38,00	LARGURA	26,00	ÁREA	988,00			M2
	ÁREA DE GRAMA								988,00
	TOTAL								988,00
7.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		QUANTIDADE						M
									988,00
	TOTAL								988,00



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

		1,40	54,00				TOTAL	75,60
	TUBO DE DRENAGEM ATÉ A CALHA DE DRENAGEM - CONFORME PROJETO							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			108,00
								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
								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
								1,00
8.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE							UN
	QUADRO DE MEDIÇÃO - INCLUSIVE ATERRAMENTO E BARRAMENTO							1,00
								1,00
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES							1,00
	332X332X95mm, C/BARRAMENTO							1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QGLF							1,00
8.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W							UN
	LUMINÁRIAS DOS VESTIÁRIOS							1,00
								2,00
								2,00
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")					COMPRI-MENTO	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
								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
								37,30
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")							UN
	CX ATÉ A TORRE 2 - PELO PISO							11,00
								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.

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 CONFORME PROJETO ELÉTRICO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					4,00 M
					TOTAL	4,00
8.21	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm CAIXAS DE LIGAÇÃO DOS POSTES E ATERRAMENTO	CAIXAS ATERRAMENTO	7,00	3,00		M
					TOTAL	10,00
8.22	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
8.23	INTERRUPTOR LUMA TECLA SIMPLES 10A 250V INTERRUPTOR DE VETIÁRIOS					M
					TOTAL	2,00
8.24	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V TOMADAS DUPLAS DOS VESTIÁRIOS					M
					TOTAL	2,00
8.25	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	LUMINÁRIAS	2,00			M
					TOTAL	6,00
8.26	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS NOS VESTIÁRIOS ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") ELETRODUTO DE ENTRADA NA CAIXA DE MEDIÇÃO, INCLUSIVE CURVA		2,00	2,00		6,00 M
					TOTAL	6,00 M



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

DA REDE ENLÉ A ENTRADA NO QUADRO DE MEDIÇÃO							TOTAL	
8.27	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							6,00
	QUADRO DE MEDIÇÃO ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							M
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ A CAIXA DE PISO						1,50	4,50
							1,50	5,00
							2,00	9,50
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							M
	GABARITO PARA EXECUÇÃO DO VESTIÁRIO. FOLGA DE 1M PARA CADA LADO							25,30
								25,30
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m							M3
	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA							
	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
								3,63
9.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO ELEVADO DO TERRENO DO VESTIÁRIO EM 10CM EQUIVALENTE- NÍVEL DO CAMPO							M
								3,33
								3,33
9.4	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	2,30	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
								3,63
9.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONSIDERADO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DE 10X10CM.							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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

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

	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			0,02
							TOTAL	0,25
9.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X							M2
	FORMAS LATERAIS DO ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	6,15	0,10	2	2,00			2,46
	PARADE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO	2,30	0,10	2	3,00			1,38
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS	1,00	0,10	2	4,00			0,80
	PAREDES LATERAIS DOS SANITÁRIOS	0,90	0,10	2	2,00			0,36
	PAREDES FRENTE DOS SANITÁRIOS						TOTAL	5,00
9.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE			M2
			1,20	0,40	2,00			0,96
							TOTAL	0,96
9.8	ALVENARIA DE TIPOLO 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				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	PERIMETRO	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/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	PERIMETRO	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)	QUANTIDADE	M			
		5,85	1	5,85			
			TOTAL	5,85			
9.15	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LARG.	ÁREA	ESPESSURA	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		
9.16	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	LARG.	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	LARG.	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)	LARG.	COMP.	M			
	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	COMPRIIMENTO	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	COMPRIIMENTO	ALTURA	DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS	QUANTIDADE	M2
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO	6,15	2,80	3,36	0,95	2,00	30,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature)



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 VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO			2,30	2,80				4,00	25,76
	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
	PAREDE - FACHADA - LADO EXTERNO			6,15	4,27				1,00	26,26
	PAREDE - FUNDO - LADO EXTERNO			6,15	3,18		0,95		1,00	15,25
	PAREDES - LATERAIS - LADO EXTERNO			2,30	3,90				2,00	17,94
										131,25
9.21	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			COMPRIMENTO	ALTURA		DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS	QUANTIDADE	M2
	LOCAIS QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO									
	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
										56,75
9.22	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			COMPRIMENTO	ALTURA		DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS		M2
	LOCAIS QUE RECEBERÃO EMASSAMENTO E/OU PINTURA									
	PAREDE - FACHADA - LADO EXTERNO			6,15	4,27				1,00	26,26
	PAREDE - FUNDO - LADO EXTERNO			6,15	3,18		3,36	0,95	1,00	15,25
	PAREDES - LATERAIS - LADO EXTERNO			2,30	3,90				2,00	17,94
	PAREDE FACHADA E FUNDO VESTIÁRIO - INTERNO - CERÂMICA AO TETO			6,15	0,70			0,95	2,00	4,30
	PAREDES LATERAIS VESTIÁRIO E DIVISÓRIA ENTRE VESTIÁRIOS - INTERNO			2,30	0,70				4,00	6,44
										70,19
9.23	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO			LARGURA		QUANTIDADE				M2
	TETO VESTIÁRIOS		2,85	2,30		2,00				13,11
										13,11
9.24	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO			LARGURA		QUANTIDADE				M2
	TETO VESTIÁRIOS		2,85	2,30		2,00				13,11
										13,11
9.25	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm			COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO PORTAS (M2)	DESCONTO JANELAS			M2
	(900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									



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 CÁLCULO

9.40	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRÉLHA - PADRÃO POPULAR UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO						TOTAL	2,00	UN
9.41	BANCADA DE GRAMITO CINZA E=2cm UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO	LARGURA 0,50	COMPRIMENTO 0,70	QUANTIDADE 2,00			TOTAL	2,00	M2
9.42	CURA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO						TOTAL	0,70	UN
9.43	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS UMA UNIDADE EM CADA VESTIÁRIO	POR BANCADA 2,00	BANCADAS 2,00				TOTAL	4,00	UN
9.44	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO VASO, DUCHA, CHUVEIRO E LAVATÓRIO (X2)						TOTAL	8,00	UN
9.45	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO VASO, CHUVEIRO, LAVATÓRIO E VENTILAÇÃO (X2)						TOTAL	8,00	UN
9.46	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM TERMINAL DE VENTILAÇÃO						TOTAL	1,00	UN
9.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm PLACA DE INALGURAÇÃO LOCAL A DEFINIR PELA FISCALIZAÇÃO						TOTAL	1,00	UN
9.48	LIMPEZA GERAL ÁREA DO VESTIÁRIO		COMPRIMENTO 6,15	LARGURA 2,50			TOTAL	15,38	M2
9.49	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO UMA UNIDADES EM CADA VESTIÁRIOS						TOTAL	2,00	UN
9.50	DUCHA P/ W/ CROMADO (INSTALADO) UMA UNIDADES EM CADA VESTIÁRIOS						TOTAL	2,00	UN
9.51	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						TOTAL	2,00	UN

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 13
 13
 13

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

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

		TUBO VERTICAL	3,40	65,00	221,00	256,40	1,8822
I2338	COEFICIENTE ADEQUADO AO PROJETO.	COMPRIMENTO	QTDE	TOTAL	ÁREA DE ALAMBRADO		0,2387
	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	0,90	68,00				
	REFORÇO NAS SOLDAS ENCONTRO DE TUBOS						
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS						
CPMH 2903	- PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)M						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	LARGURA (X4)	ALTURA (X2)	PESO POR KG			TOTAL (M)
	PERIMETRO 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) RIO 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						UN
	PROPORÇÃO PELA ÁREA DE DIÂMETRO D=1,2 PARA D=1,5. 2 TAMPAS E FUNDO FALSO						4,6875
I7966	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						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						M2
	VERTEDOURO NA LATERAL DA CALHA	COMPRIMENTO	ALTURA	QTDE			0,30
		1,5	0,1	2			
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	4,00	LARGURA	1,5	PROFUNDIDADE	2,5				M3	15,00
C2862	LASTRO DE BRITA	DIÂMETRO	1,5	ÁREA (PI*R²)		ALTURA	0,6				M3	1,061
	BRITA PARA FILTRO			1,767145868								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)					PERÍMETRO	2,25	ALTURA	2		M2	4,50
	ALVENARIA INTERNA DA FOSSA											
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			ESCAVAÇÃO		VOLUME FILTRO	4,021	VOLUME FOSSA	5,027		M3	5,952
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DA FOSSA E FILTRO			15,00								
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	PERÍMETRO (d=1,5)	4,71	ALTURA	4,5	ÁREA LATERAL	21,21	FUNDO M2	1,77	QUANTIDADE	M2	24,75
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSA E FILTRO - LATERAIS E FUNDO											
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m										M	1,5
	CALHA DE DRENAGEM DO FILTRO											
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS											
CPMH 2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 x 4,28M										M	2,00
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)											
	TUBO DE LIGAÇÃO ENTRE O FILTRO E O SUMIDOURO											
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	LARGURA	3,00	COMPRIMENTO	5,28	PROFUNDIDADE	2,90				M3	45,936
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	PERÍMETRO			13,36	LARGURA	0,4	ALTURA	0,4		M2	2,1376
C2862	LASTRO DE BRITA	PERÍMETRO			16,56	LARGURA	0,50	ALTURA	1,60		M3	13,248
	COLOCAÇÃO DE BRITA NA LATERAL DO FILTRO											
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					PERÍMETRO	13,36	ESPESSURA	0,2		M3	5,344
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	COMPRIMENTO	2,00	LARGURA	4,28						M2	8,56



Handwritten signature or mark.

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

C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)					UN	2
	DEMAIS COEFICIENTES FORAM MANTIDOS						

Dannyval
 Dannyval Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr: 126467-2 - CREA: 1913269612

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



ce



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]

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	12.063,74
VALOR DA ADMINISTRAÇÃO (3,49%) R\$			12.063,74	Encargos	INCLUIDO
				BDI	0,1921
				TOTAL GERAL	14.381,18

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 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	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	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	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	Unidade	Coefficiente	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	1,8850	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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 529

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	23,1700	69,5100
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	23,8300	47,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	17,1400	102,8400
					Total: 220,0100
MATERIAIS					
I0487	CANTONEIRA DE FERRO (1x3/16" L X E) (1,73KG/M)	KG	7,2400	8,1700	124,3801
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	7,8000	71,0200	553,9560
I2036	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	18,6300	89,4240
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	23,1700	111,2160
					Total: 200,6400
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I1243	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
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	23,1700	208,5300
I2543	SERVENTE	H	5,0000	17,1400	85,7000
					Total: 294,2300
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	9,0000	150,0000	1.350,0000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	4,6875	206,1700	968,4219
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	3,1250	185,4700	579,5938
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,0000	34,3300	68,6600
I9927	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	1,0610	121,8985	129,3343
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)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

[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.

Fls. 530
RUBRICA

C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	1,5000	54,1900	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 - BUMIDOURO 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	
C2882	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	0,0684	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 VIROLA 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	0,2046	15,0900	3,0874	

[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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS					Total:	60,9290
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	181,7800	
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	555,6600	555,6600	
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	12,6100	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	22,6600	679,8000	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /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	5,8900	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"	M	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	12,6100	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

(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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 582

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	77,1754	0,0772
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0813
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0040	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	H	0,0020	27,8700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,8560
				Total:	13,8070
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,9790	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	CONFECCÃO 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	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				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	2,8500	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

(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

**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

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

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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

12391	PEDREIRO	H	6,0000	23,1700	139,0200
12543	SERVENTE	H	9,0000	17,1400	154,2600
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

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	2,7876
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	0,8800	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)

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	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	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/IVR., 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	0,8669	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 S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE - M2

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
O Fls. 535PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	H	0,1500	17,1400	2,5710
				Total:	4,8880
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	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
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
				Total:	24,1860
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
I2395	PINTOR	H	0,3000	23,1700	6,9510
				Total:	6,9510
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	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
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	51,5427	0,3436
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	65,2934	0,7487
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	56,9729	0,4938
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	80,0647	0,3309
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	162,3576	1,0824
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3410
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	169,5813	0,7914
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	221,8416	2,0409
				Total:	6,1727
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
				Total:	0,6856
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	78,0698	23,9674
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8000	0,3660	0,2928
C3211	ESCAVAÇÃO 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	14,7568	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
I0690	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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	170,7399	1,6733
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)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	132,5224	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	17,1400	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	87,0684	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	CJ	1,0000	3.506,4600	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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	M2	1,0000	133,0400	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				
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				
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	9,6960
				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				
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				
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				
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	31,8600	31,8600
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						
11069	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	18,6300	8,3835	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	23,1700	10,4265	
					Total:	18,8100
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	8,0060	
					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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	18,6300	65,2050	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	23,1700	34,7550	
					Total:	99,9600
MATERIAIS						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900	
12352	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	
12312	ELETRICISTA	H	0,0800	23,1700	1,8536	
12543	SERVENTE	H	0,0800	17,1400	1,3712	
					Total:	3,2248
MATERIAIS						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600	
17379	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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	18,6300	2,0493	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	23,1700	2,5487	
					Total:	4,5980
MATERIAIS						
18229	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