



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM
ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCIERO	FÍSICO %	FINANCIERO	FÍSICO %	FINANCIERO	FÍSICO %	FINANCIERO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,81%	R\$ 11.292,00	28,09%	R\$ 3.171,92	29,91%	R\$ 3.377,44	42,00%	R\$ 4.742,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,46%	R\$ 5.765,21	100,00%	R\$ 5.765,21		R\$ -		R\$ -
3	PISO	3,13%	R\$ 7.332,04	100,00%	R\$ 7.332,04		R\$ -		R\$ -
4	MUROS E FECHAMENTOS	2,75%	R\$ 6.445,20	100,00%	R\$ 6.445,20		R\$ -		R\$ -
5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL	79,79%	R\$ 187.132,65	20,00%	R\$ 37.426,53	30,00%	R\$ 56.139,80	50,00%	R\$ 93.566,33
6	OBRAS DE DRENAGEM	2,44%	R\$ 5.718,17	100,00%	R\$ 5.718,17		R\$ -		R\$ -
7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	4,54%	R\$ 10.639,17		R\$ -	100,00%	R\$ 10.639,17		R\$ -
8	LIMPEZA FINAL	0,09%	R\$ 200,73		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 200,73
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 234.525,17	28,08%	R\$ 65.859,07	29,91%	R\$ 70.156,40	42,00%	R\$ 98.509,70
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				28,08%	R\$ 65.859,07	58,00%	R\$ 136.015,48	100,00%	R\$ 234.525,17

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 36.746.383-00
Portaria N° 744/2021

Daniel Wylarne
Daniel Wylarne
Engenheiro Civil - RNP 061978668-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE





EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	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	988,00	R\$ 131.443,52	R\$ 164.590,92	70,18%	70,18%	A
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 9.018,00	R\$ 11.292,00	4,81%	75,00%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,40	R\$ 5.855,02	R\$ 7.332,04	3,13%	78,12%	A
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	R\$ 5.068,44	R\$ 6.346,91	2,71%	80,83%	B
CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.501,90	R\$ 5.637,28	2,40%	83,23%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,58	R\$ 4.299,74	R\$ 5.384,22	2,30%	85,53%	B
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	1,00	R\$ 3.506,46	R\$ 4.390,79	1,87%	87,40%	B
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.786,43	R\$ 3.489,17	1,49%	88,89%	B
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	R\$ 2.687,36	R\$ 3.369,08	1,44%	90,33%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	R\$ 2.372,19	R\$ 2.970,92	1,27%	91,60%	B
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	R\$ 2.352,24	R\$ 2.945,16	1,26%	92,86%	B
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	R\$ 2.214,32	R\$ 2.773,01	1,18%	94,03%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

OBRA: MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 1.817,64	R\$ 2.276,04	0,97%	95,00%	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$ 1.773,26	R\$ 2.220,43	0,95%	95,95%	C
CPMH04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00	R\$ 1.721,79	R\$ 2.156,03	0,92%	96,87%	C
CPMH02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	R\$ 1.365,35	R\$ 1.709,24	0,73%	97,59%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 908,96	R\$ 1.136,20	0,48%	98,08%	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	125,56	R\$ 847,53	R\$ 1.060,98	0,45%	98,53%	C
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 820,26	R\$ 1.027,12	0,44%	98,97%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	R\$ 318,14	R\$ 398,16	0,17%	99,14%	C
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,74	R\$ 255,40	R\$ 319,84	0,14%	99,28%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 253,75	R\$ 317,72	0,14%	99,41%	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 182,68	R\$ 228,76	0,10%	99,51%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,37	R\$ 167,23	R\$ 209,34	0,09%	99,60%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE OBRAS: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55	R\$ 159,76	R\$ 200,73	0,09%	99,68%	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (1,5X1,5)cm	UN	2,00	R\$ 128,82	R\$ 161,30	0,07%	99,75%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,74	R\$ 127,27	R\$ 159,38	0,07%	99,82%	C
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X1,5)cm	UN	2,00	R\$ 119,36	R\$ 149,46	0,06%	99,88%	C
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00	R\$ 104,50	R\$ 130,86	0,06%	99,94%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 84,50	R\$ 105,82	0,05%	99,98%	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,00	R\$ 28,96	R\$ 36,26	0,02%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)

R\$ 234.525,17

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	0,10	78,12%
B	95%	0,32	16,88%
C	100%	0,58	5,00%

Parlamentar de Licitação
208
Daniel Wylam
Engenheiro Civil - RNP 06190865-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 397.226.383-00
RG: 7442021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO

MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

DEFFO: 25,22%

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

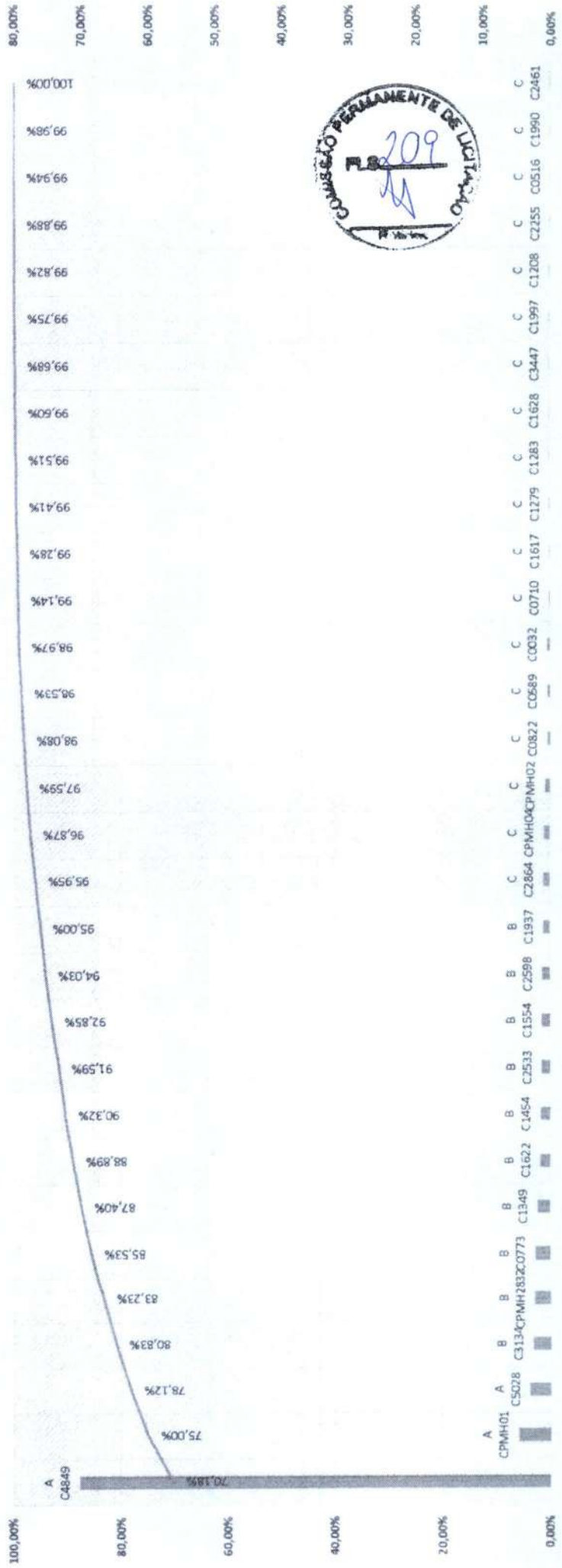


PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	------------------------	------	--------	--------------------------------	---------------------	------------------	------------------------	-------------------

CURVA ABC DE SERVIÇOS



LEGENDA: ■■■■■ % DO CUSTO TOTAL ————— % DO CUSTO TOTAL ACUM.





EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Composições de Custo Unitário

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,00m X 26,0m, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

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	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930
MATERIAIS					
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:					40,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,83

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	48,6827	0,3246
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,1534	0,7127
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	53,8329	0,4666
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	76,5747	0,3165
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	159,4976	1,0633
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3352
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	166,4413	0,7767
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	218,3516	2,0088
Total:					6,0044
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
Total:					0,6220
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,3070	75,8683	23,2916
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8000	0,3577	0,2861

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1470	4,1417	4,7506
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1600	3,1441	0,5031
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,4034	15,8437
Total:					44,6751
Total Simples:					51,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,30

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:					0,4462
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					54,4910
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
Total:					56,5082
Total Simples:					111,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					111,45

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 SINTETICO E REDES - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE	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

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,5600

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

12391	PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,1200	15,5500	126,2660
				Total:	688,2260
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,2758
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,6100	315,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,4000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	22,6600	679,8000
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
				Total:	2.098,2058
				Total Simples:	2.786,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.786,43

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1700	15,5500	2,6435
				Total:	2,6435
MATERIAIS					
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032	24,0700	0,0770
				Total:	0,0770
				Total Simples:	2,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,72

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	129,6624	24,0135
				Total:	24,0135
				Total Simples:	24,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,01

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
				Total:	13,3524
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200	2,0394

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,00M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

					Total:	8,4248		
					Total Simples:	21,78		
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	21,78		
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,4800	16,7700	8,0496	
12320	ENCANADOR			H	0,4800	20,3200	9,7536	
					Total:		17,8032	
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,0170	45,1600	0,7677	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,0260	39,2200	1,0197	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)			M	1,0100	9,6000	9,6960	
					Total:		11,4834	
					Total Simples:		29,29	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		29,29	
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE			H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:		31,1000	
MATERIAIS								
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO			L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,1500	15,5400	2,3310	
					Total:		120,3678	
					Total Simples:		151,47	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		151,47	
C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE			H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total:		20,2150	
MATERIAIS								
12403	PÓ DE PEDRA			M3	1,1500	60,4600	69,5290	
					Total:		69,5290	
					Total Simples:		89,74	
					Encargos Sociais:		INCLUSO	
					Valor BDI:		0,00	
					Valor Geral:		89,74	
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,2000	16,7700	3,3540	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					9,5850
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
Total:					4,8961
Total Simples:					14,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,48

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	83,9284	0,9232
Total:					0,9232
Total Simples:					0,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,92

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					6,2310
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,5175
Total:					0,5175
Total Simples:					6,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,75

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	410,1300	410,1300
Total:					410,1300
Total Simples:					410,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					410,13

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425
Total:					2,9132
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048
Total:					0,3048
Total Simples:					3,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	3,22		
C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	17,0930
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,2400	21,2500	5,1000
				Total:	6,6871
				Total Simples:	23,78
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	23,78		
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	37,76		
C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - UN					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400
				Total:	91,3400
				Total Simples:	91,34
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	91,34		
C1628 - LIMPEZA GERAL - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	10,89
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Valor Geral: 10,89

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:				1,1662
Total Simples:				1,17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,17

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:				39,9520
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
Total:				24,4595
Total Simples:				64,41
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				64,41

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:				9,5850
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
Total:				2,2640
Total Simples:				11,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,85

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:				36,3200
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	23,0400	23,0400
Total:				23,3595
Total Simples:				59,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	59,88		
C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	1,1000	20,7700	22,8470	
12543	SERVENTE		H	1,1000	15,5500	17,1050	
						Total: 39,9520	
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0005	74,7200	0,0374	
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO		UN	1,0000	11,9100	11,9100	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,6200	0,5600	0,3472	
						Total: 12,2946	
				Total Simples:		52,25	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		52,25	
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN							
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,5000	20,7700	10,3850	
						Total: 10,3850	
MATERIAIS							
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO		UN	1,0000	31,8600	31,8600	
						Total: 31,8600	
				Total Simples:		42,25	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:		42,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO	H	1,6000	81,8500	130,9600
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	-1,4872	27,4200	-40,7800
				Total:	90,1800
				Total Simples:	90,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral Unitário (1%):	90,18
				Valor Geral (100%):	9.018,00
		VALOR DA OBRA	%	TOTAL	
		#	3,49%	9.018,00	

REFERÊNCIA ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU: 3,49 %

CPMH02 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0117	15,5500	0,1819
				Total:	0,1819
MATERIAIS					
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0000	1,2000	1,2000
				Total:	1,2000
				Total Simples:	1,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,38

Coefficientes de referencia de Mão de obra : SINAPI 97113

CPMH04 - 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	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
COTAÇÃO	PLACA INAUGURAL EM AÇO INOX ESCOVADO MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,0000	1.700,0000	1.700,0000
				Total:	1.700,0000
				Total Simples:	1.721,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.721,79

Coefficientes Mão de obra - REFERÊNCIA: SERVIÇO 00005/ORSE abril 2021

CPMH2832 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00 x 4,28M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
12456	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	7,4400	341,7638
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,1376	441,5900	943,9428

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

ENDEREÇO: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

C2862	LASTRO DE BRITA	M3	13,2480	118,7200	1.572,8026
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,3440	104,7900	559,9978
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	8,5600	96,7100	827,8376
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	2,0000	104,1000	208,2000
				Total:	4.454,5445
				Total Simples:	4.501,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.501,90

Daniel Wyllame
 Daniel Wyllame
 Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.426.383-00
 Portaria Nº 744/2021



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Encargos Sociais

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

OBRA : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%	47,76%

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



[Handwritten marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: BAIRRO MALCOZINHADO, HORIZONTE/CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÕES
			MÍNIMO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
	I	IMPOSTOS	10,65%
6.0		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			25,22%
<p align="center">B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</p>			25,22%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Ricardo Denton Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.783.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima.



Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 (com desoneração).

BDI e Encargos Sociais

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 25,22% para serviços, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 83,85% para horistas e 47,76% para mensalistas.

Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, especificando o local do serviço, como também a natureza dos serviços a serem executados.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução do serviço.





EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIO
BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - Ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - Oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - Projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará à cargo da Prefeitura Municipal de Horizonte-CE.



Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apresentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

Mão de Obra

A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução dos mesmos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Despesas Indiretas

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

REGULARIZAÇÃO DA OBRA LICENÇA AMBIENTAL

A Prefeitura de Horizonte se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria de Meio Ambiente - SEMACE, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.



[Handwritten signatures]



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

ALVARÁ

Previamente ao início da obra a contratada deverá solicitar junto à Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos o alvará de construção, momento em que deverá ser apresentada documentação pertinente. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.



REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA

Antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença de:

1. Representante da Contratada ou preposto com a devida documentação;
2. Engenheiro de Execução RT da obra;
3. Responsáveis pela Fiscalização da obra nomeados pela prefeitura.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados aos serviços e processos de medição.

DIÁRIO DE OBRAS

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal e pelo engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

Para cada local será mantido Diário de Obras específico, de acordo com a Ordem de Serviço emitida para cada local.

Ricardo Daniel Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 784/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP/061978585-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.





EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os equipamentos a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO.

PROJETOS:

A execução do Serviço deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de equipamentos em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA ARENINHA TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO BAIRRO MALCOZINHADO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Todo equipamento a ser utilizado no serviço será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de equipamentos a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, com dimensões e modelo especificadas pela fiscalização. Deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado com estrutura de madeira com pintura em esmalte sintético, placa tipo banner com lona com aplicação de ilhoses ou adesivo aplicado sobre a chapa metálica.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

A mobilização de máquinas e equipamentos necessários para execução da obra será de inteira responsabilidade da contratada, devendo, portanto, ser considerada na elaboração da proposta.

LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

As limpezas, demolições e/ou retiradas serão feitas sempre que forem necessárias pela prefeitura através de maquinário próprio ou através da realização de aditivo ao contrato, a depender da necessidade de cada local de implantação.

BARRACÃO ABERTO:

Será executado barracão aberto para instalação de betoneira. Deverá ser executado com pontaltes/barrotes de madeira e cobertura em telhas de fibrocimento, dispondo ainda de tomada universal e ponto de iluminação.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO:

A construtora deverá solicitar junto a companhia de abastecimento ligação provisória de água. Deverá executar ainda toda instalação provisória necessária para as atividades da obra. A ligação deve ser transferida para a titularidade da prefeitura na entrega provisória da obra.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA:

A construtora deverá solicitar junto a companhia de energia ligação provisória. Deverá executar ainda toda instalação provisória necessária para as atividades da obra. A ligação deve ser transferida para a titularidade da prefeitura na entrega provisória da obra.

SERVIÇOS DE LOCAÇÃO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
233
HORIZONTE/CE

