

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

39277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	13,4900	13,4900
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	7,4900	7,4900
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	263,9200	263,9200
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1 0000	61,8100	61,8100
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	5,0000	5,5000	27,5000

Total: 1.379,1074

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
100578	UN	1,0000	499,9100	499,9100
				Total: 499,9100
				Total Simples: 2.032,49
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2.032,49

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	152,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,9900	7,4970
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,5700	8,8710
				Total	16,3680
MATERIAIS					
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	135,5300	135,5300
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total	136,5300
				Total Simples:	152,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	152,90

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	118,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24 9900	7,4970
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29 5700	8,8710
				Total	16,3680
MATERIAIS					
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	101,3300	101,3300

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,0000	1,0000
------	--	----	--------	--------	--------

Total: 102,3300

Total Simples: 118,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 118,70

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH21	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:	270,62
--------	--	----	--------	--------

MAO DE OBRA	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 0,8000	Preço 29,0100	Total 23,2080
						Total: 23,2080

MATERIAIS	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	2,4000	31,2400	74,9760
						Total: 74,9760

SERVIÇOS	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Unidade UN	Coeficiente 1	Preço 172,4400	Total 172,4400
						Total: 172,4400

Total Simples: 270,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 270,62

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH22	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LABSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:	713,47
--------	---	----	--------	--------

MAO DE OBRA	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade H	Coeficiente 1,4000	Preço 29,0100	Total 40,6140
						Total: 40,6140

MATERIAIS	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	4,8000	31,2400	149,9520
						Total: 149,9520

SERVIÇOS	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Unidade UN	Coeficiente 1,0000	Preço 522,9000	Total 522,9000
						Total: 522,9000

Total Simples: 713,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 713,47

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH23	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:	72,91
--------	--	----	--------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AJUSTADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	24,9900	6,2075
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484	29,5700	7,3452
		Total			13,5527
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	6,0800	6,0800
		Total:			59,3600
		Total Simples:			72,91
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			72,91

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 96985

CPMH24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PLAFON, COM TECNOLOGIA LED, QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO), CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	39,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,9900	3,7485
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	29,5700	4,4355
		Total:			8,1840
MATERIAIS		UN			
14382/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 4000K 120° G- Light ou similar	UN	1,0000	31,6000	31,6000
		Total:			31,6000
		Total Simples:			39,78
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			39,78

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH25	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, COM GRADE METÁLICA NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO, COM LÂMPADA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 15W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	117,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,9900	6,2475
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	29,5700	7,3925
		Total:			13,6400
MATERIAIS		UN			
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	80,7900	80,7900
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	UN	1 0000	22,9900	22,9900
		Total:			103,7800
		Total Simples:			117,42
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			117,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDERÉCOS: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH26	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE PAREDE, COR PRETA, COM 2 FACHOS ABERTO (90°)/FECHADO (4°), POTÊNCIA NOMINAL DE 8W, TCC 3.000K (BRANCO QUENTE), IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 340 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:	374,63
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1583	24,9900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1583	29,5700
			Total.	8,6368
MATERIAIS				
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	1,0000	365,9900
			Total:	365,9900
			Total Simples:	374,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	374,63

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH27	PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 4.000K (BRANCO NEUTRO) OU 6.500K (BRANCO FRIO), IP65 (MÍNIMO), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	TOTAL:	168,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,9900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,5700
			Total:	16,3680
MATERIAIS				
13289/ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	UN	1,0000	152,0000
			Total:	152,0000
			Total Simples:	168,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	168,37

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH28	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	TOTAL:	248,97
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333	24,9900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333	29,5700
			Total:	7,2747
MATERIAIS				
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000
			Total:	239,7000
			Total Simples:	248,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	246,97	
CPMH29	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	208,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5833	24,9900	39,5675
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5833	29,5700	46,8192
				Total:	86,3867
MATERIAIS					
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1667	73,3800	12,2324
1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1,0000	38,7700	38,7700
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,7000	6,7100	58,3770
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,0000	1,3500	4,0500
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	4,9900	4,9900
1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	3,3700	3,3700
				Total:	121,7894
				Total Simples:	208,18
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	208,18

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH30	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, 4 CONDUTORES DE 2,5 mm ² - 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		TOTAL:	17,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083	24,9900	2,7073
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083	29,5700	3,2034
				Total:	5,9107
MATERIAIS					
03162/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v	M	1,0500	11,0000	11,5500
				Total:	11,5500
				Total Simples:	17,46
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,46

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH31	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V, IP65 (USO AO TEMPO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	129,52
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	24,9900	4,1658
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	29,5700	4,9293
				Total:	9,0952
MATERIAIS					
14419/ORSE	Tomada industrial externa 2P + T, 20A	UN	2,0000	60,2100	120,4200
				Total:	120,4200
				Total Simples:	129,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO
ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)
SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 129,52

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH33	BANCO EM BARROTE DE MASSARANDUBA 8,50X8,50CM, ACABAMENTO EM VERNIZ INCOLOR 3 DEMÃOS	UN		TOTAL:	1.304,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,8800
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,0000	21,1000	168,8000
				Total:	383,6800
MATERIAIS					
20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,8600	24 7700	343,3122
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	12,0000	6,3700	76,4400
11977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4 0000	13,6300	54,5200
				Total:	474,2722
SERVIÇOS					
C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	0,9400	31,4300	29,5442
C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	20,0000	1,6200	32,4000
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	0,9400	34,0900	32,0446
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,1260	27,7200	336,1327
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0320	53,6900	1,7181
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,0320	474,5200	15,1846
				Total:	447,0242
				Total Simples:	1.304,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.304,98

BASEADA NA EXPERIÊNCIA LOCAL DE MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS SIMILARES

CPMH34	MURETA EM ALVENARIA COM ALTURA ÚTIL VARIÁVEL CONFORME PROJETO, REBOCADA 2 FACES, INCLUSO FUNDÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 2 FACES COM EMULSÃO ASFÁLTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM CONFORME PROJETO	M2		TOTAL:	662,75
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1.50m	M3	0,3597	53,6900	19,3123
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2877	688,9500	198,2109
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,1726	616,0500	106,3302
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,0000	96,6900	96,6900
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2,0000	41,4800	82,9600
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,4231	15,2900	6,4687
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,4032	13,6400	19,1396

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022

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

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Total: 662,7515

Total Simples: 662,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 662,75

BASEADA NOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA MURETA

CPMH35 CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL, PAREDES EM ALVENARIA 1/2 VEZ REBOCADA, FUNDO EM PISO DE CONCRETO, INCLUSO TAMPA DE CONCRETO VAZADA TIPO GRELHA COM CANTONEIRA DE FERRO NA TAMPA E NA CAIXA.

M TOTAL: 344,20

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	29,2100	5,8420
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,3700	4,6740
				Total:	10,5160

MATERIAIS

574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	4,0000	31,2400	124,9600
				Total:	124,9600

SERVIÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2800	53,6900	15,0332
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,8000	96,8900	77,3520
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,8000	7,9600	6,3680
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	M2	0,8000	41,0600	32,8480
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	M3	0,0280	675,7600	18,9213
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,7000	83,1500	58,2050
				Total:	208,7275
				Total Simples:	344,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	344,20

CPMH38 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (70x50)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO

UN TOTAL: 2.180,83

MATERIAIS

I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I0037	AJUDANTE	H	0,5000	21,1000	10,5500
				Total:	23,9800

MATERIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	2,8600	753,7500	2.155,7250
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	1,0000	1,1200	1,1200

Total: 2 156,8450

Total Simples: 2.180,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.180,83

CPMH39	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	M2		TOTAL:	841,75
--------	---	----	--	--------	--------

MATERIAIS					
I2391	PEDREIRO	H	6,2500	26,8600	167,8750
I0037	AJUDANTE	H	6,2500	21,1000	131,8750

Total: 299,7500

MATERIAIS					
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,5000	33,5600	419,5000
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	25,0000	4,9000	122,5000

Total: 542,0000

Total Simples: 841,75

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 841,75

CPMH40	MURO ALVENARIA COM ALTURA ÚTIL DE 2,30M, REBOCADA FACE INTERNA, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM, CINTA SUPERIOR E INFERIOR CONFORME PROJETO	M		TOTAL:	709,33
--------	--	---	--	--------	--------

SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1 50m	M3	0,2500	53,6900	13,4225
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2000	688,9500	137,7900
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,0400	616,0500	24,6420
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	1,6914	98,6900	163,5415
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,6000	41,4800	24,8880
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2751	15,2900	19,4963
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,0560	13,8400	68,9638
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,4800	64,2400	30,8352

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,6000	77,7400	46,6440
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0,0216	936,3500	20,2252
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0400	955,6200	38,2248
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,3000	7,9600	18,3080
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,3000	44,5000	102,3500
				Total:	709,3312
				Total Simples:	709,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	709,33

BASEADA NOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA MURETA

CPMH41	CORRIMÃO DUPLO COM PILARES A CADA 1M, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX	M		TOTAL:	608,95
MAO DE OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9100	29,0100	55,4091
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5690	24,5500	38,5190
				Total:	93,9281
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	3,2103	159,0700	510,6624
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0010	46,3600	0,0464
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,3640	0,9200	4,0149
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0040	74,2500	0,2970
				Total:	515,0207
				Total Simples:	608,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	608,95

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SEINFRA C0924 E SINAPI 99859

CPMH42	ENCAMISAMENTO DE PILAR, DIÂMETRO FINAL DE 40 CM, COM CONCRETO UTILIZANDO FÓRMA CIRCULAR DE PVC 4 UTILIZAÇÕES	UN		TOTAL:	365,26
MAO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0421	28,7900	116,3721
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7409	24,3800	18,0631
				Total:	134,4352
MATERIAIS					
I3069	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	0,0000	213,8900	0,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1680	8 4500	1,4196
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,1400	39,0300	5,4642
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	1,0000	3,7100	3,7100
				Total:	10,5938

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

SERVIÇOS

103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	0 2352	936,3500	220,2295
					Total: 220,2295
					Total Simples: 365,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 365,26

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 96264

CPMH43	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2		TOTAL:	643,98
MAO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	25,3800	5,0760
248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	0,2000	15,1800	3,0360
					Total: 8,1120

MATERIAIS

12737/ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	M2	1,0000	635,8700	635,8700
					Total: 635,8700
					Total Simples: 643,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 643,98

CPMH44	LETREIRO EM AÇO INOX CAIXA ALTA 8CM, ALTURA DA LETRA CONFORME PROJETO.	UN		TOTAL:	91,70
MAO DE OBRA					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	25,3800	2,5380
248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	0,1000	15,1800	1,5180
					Total: 4,0560

MATERIAIS

10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1 0000	86,7200	86,7200
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	2,3200	0,9280
					Total: 87,6480
					Total Simples: 91,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 91,70

CPMH45	REVESTIMENTO EM PEDRA MADEIRA AMARELA, ACABAMENTO ALMOFADADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2		TOTAL:	225,94
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,3700	23,3700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,2100	29,2100
					Total: 52,5800

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

ENDEREÇO: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI MARÇO/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE FEVEREIRO/2025

BDI ADOTADO: 22,47%

ENCARGOS SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

SOCIAIS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%)



COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MATERIAIS

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0307	685,1300	21,3405
10737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	M2	1,0750	141,4100	152,0158

Total: 173,3562

Total Simples: 225,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 225,94

UTILIZADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO SINAPI 101731

CPMH46	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		TOTAL:	72,67
--------	--	----	--	--------	-------

MAO DE OBRA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	24,0000	11,7600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	28,4900	13,9601

Total: 25,7201

MATERIAIS

12184/ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	UN	1,0000	46,8000	46,8000
3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0100	14,5600	0,1456

Total: 46,9456

Total Simples: 72,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 72,67


Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-8
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE


Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 06144800-5


Ricardo Daniels Sampalo
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídicos.
CPF: 297.726.363-00
Período Nº 011/2025

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO,
HORIZONTE - CE.



11

PC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJ: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

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

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	SEGURADO 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	36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FAUTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	114,15%	71,31%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO



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

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

		GRUPO A	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS		20,00%	20,00%
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		36,80%	36,80%
		GRUPO B	HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,86%	Não incide
B2	FERIADOS		3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,86%	0,85%
B4	13º SALÁRIO		11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA		1,64%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		49,06%	19,46%
		GRUPO C	HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,47%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		10,70%	8,05%
		GRUPO D	HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		18,05%	7,16%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		18,54%	7,53%
** GRUPO E				
E1			0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00%	0,00%
		TOTAL (A+B+C+D+E)	115,10%	71,84%

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978585-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 387.720.883-00
Portaria N° 031/2026

Francisco Souza de Oliveira Neto
Francisco Souza de Oliveira Neto
Engenheiro Elétricista
RNP: 061448907-5



CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO,
HORIZONTE - CE.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJ.: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

END.: RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)

ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	EDIFICAÇÕES
			MÍNIMO
			%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
	I	IMPOSTOS	8,65%
6.0		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	5,00%
		CPRB	0,00%
		$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$	22,47%
		B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:	22,47%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI N° 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR N° 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 019, de 25.09.2024 do município de Horizonte-CE.

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.728.363-00
Portaria nº 011/2025



CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO.
HORIZONTE - CE.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.
OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução dos serviços de Construção do Mercado do Empreendedor Horizontino, Localizado na Rua Otacílio Viana, 73, Centro, Horizonte - Ce.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28, sem desoneração e a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), na versão de Março de 2025, sem desoneração.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais sem desoneração.

BDI UTILIZADO

O Índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) na Construção Civil é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

Conforme estabelecido o BDI utilizado é de 22,47%.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra dentro do prazo pré-estabelecido no contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

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 à 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 de todas as etapas da manutenção da referida escola.

**CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO,
HORIZONTE - CE.**
NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR[®] 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; à 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, minero dutos, 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, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbicos;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (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;

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplam 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.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas.

Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

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 ADMINISTRATIVA

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

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

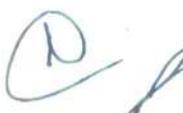
Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços, toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro específico do INSS – CEI em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CEI deixarem de ser apresentados.


PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
FLS.





CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73 | CENTRO, HORIZONTE - CE.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

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:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) 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 e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES.

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução dos serviços de Construção do Mercado do Empreendedor Horizontino, Localizado na Rua Otacílio Viana, 73, Centro, Horizonte - Ce.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre o orçamento, esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 173, CENTRO, HORIZONTE - CE.

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA.

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação. Segundo Normas da ABNT a responsabilidade pela qualidade e garantia de serviços possui um prazo de 5 anos.

FISCALIZAÇÃO.

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra: engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daí por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obrigam-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e serviço executado ou material posto na obra.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá a CONTRATADA fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS.

RECEBIMENTO DEFINITIVO.

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e





CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

certificados de garantia;

- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

PROJETOS

A Contratada deverá manter na obra, para consulta e uso da fiscalização, cópia impressa de todos os projetos e detalhes da obra.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Na elaboração do Projeto do Mercado Público de Catolé foram vistas suas necessidades juntamente com a Secretaria de Infraestrutura do Município.

PARTIDO ARQUITETÔNICO

ACESSIBILIDADE

O projeto arquitetônico se baseou na norma ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Pensando em espaços com dimensionamentos adequados e equipamentos especificados pela norma, o projeto prevê:

- Piso tátil direcional e de alerta;
- Sanitários para adultos (feminino e masculino) com bacia sanitária específica, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente;

PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Estrutural – Concreto armado e metálico
- Elétrica - Implantação
- Hidrossanitário – Implantação

SISTEMA CONSTRUTIVO

O sistema foi pensado para se adaptar a região, com materiais de fácil acesso de forma a simplificar a execução da obra.

- Alvenaria de tijolos.
- Laje em concreto.
- Telha metálica.

SISTEMA DE VEDAÇÃO

- Alvenaria de Blocos Cerâmicos
- Tijolos cerâmicos de seis furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; - Largura: 19cm; Altura:19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm.



CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

- Cobogós em concreto
 - Cobogós anti-chuva em concreto de 20x10x0.6cm empilhados uns sobre os outros

SISTEMA DE COBERTA

Será utilizada a telha do tipo metálica, com inclinação de 39%.

ESQUADRIAS



QUADRO DE JANELAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	QTDE.
CBG1	COBOGÓ ANTICHIWA 20 x 10 x 0.6 cm	0,50	0,40	1,70	2
J1	JANELA BASCULANTE ALUMINIO + VIDRO + GRADE INST. LADO INTERNO DO AMBIENTE - COR BRANCA	1,20	0,50	1,60	2

QUADRO DE PORTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QTDE.
PA1	POR TA DE ALUMÍNIO - 01 FOLHA DE ABRIR - COR BRANCA + GRADE	0,80	2,10	1
PA2	POR TA DE ALUMÍNIO - 01 FOLHA DE ABRIR - COR BRANCA	0,80	2,10	1
PA3	POR TA LISA DE MADEIRA COMPLETA - 01 FOLHA DE ABRIR - EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX	0,90	2,10	2

1. ACABAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

A escolha dos materiais deste projeto leva em consideração a qualidade, durabilidade, beleza, facilidade de manutenção e fidelidade aos conceitos adotados no partido arquitetônico. Com isso, determinamos a obtenção de cada material sugerido em projeto, evitando assim a fuga do que foi planejado pelos profissionais responsáveis.

2. PAGINAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

- Circulação

-Piso:

- Piso Industrial

-Parede:

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

- Textura tipo grafiato na cor folhagem - suvinil ou equivalente técnico.
- Pedra madeira cor amarela – tipo almofadada
- Textura tipo grafiato na cor cromio – suvinil ou equivalente técnico.

-Teto:

- Telha metálica aparente.



● **Administração**

-Piso:

- Cerâmica 47x47cm esmaltada ACETINADA na cor BRANCA PEI 5.

-Parede:

- Pintura com tinta latêx na cor Branca.

-Teto:

- Forro de gesso com tinta latêx na cor Branca.

● **Almoxarifado**

-Piso:

- Cerâmica 47x47cm esmaltada ACETINADA na cor BRANCA PEI 5.

-Parede:

- Pintura com tinta latêx na cor Branca.

-Teto:

- Forro de gesso com tinta latêx na cor Branca.

● **W.C's PNE Femininos e Masculinos**

-Piso:

- Cerâmica 47x47cm esmaltada ACETINADA na cor BRANCA PEI 5.

-Parede:

- Cerâmica 47x47cm esmaltada POLIDA na cor BRANCA PEI 5.

-Teto:

- Pintura com tinta latêx na cor Branca sobre laje.

● **Paredes Externas da Edificação**

- Fachada principal (Sul): Parede com textura acrílica tipo grafiato na cor folhagem – suvinil ou similar;

● **Paredes do Muro**

- Mureta 50cm em alvenaria Textura tipo grafiato na cor folhagem - suvinil ou equivalente técnico + gradil em naylofor, cor verde e altura de 2,00m.

● **Louças**

- Bacia de louça branca c/ caixa acoplada;



CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

- Cuba inox de embutir completa
- Lavatório de louça branca c/ coluna suspensa e acessórios;

● **Metals**

- Pia de aço inox (1.20x0.60m) c/ 1 cuba e acessórios;
- Barra de apoio (em L) inox;
- Barra de apoio (70cm) inox;
- Barra de apoio (40cm) inox;

● **Acessórios de Louça para Banheiro**

- Papeleira com rolete plástico (Wc masculino, Wc feminino e Wc Acessível) ou similar.
- Saboneteira de porcelana (Wc masculino, Wc feminino e Wc Acessível) ou similar.

● **Banco**

Banco de madeira com jardineira em concreto.

● **Lixeira seletiva**

Lixeiras de manilha porosa (30cm) nas cores amarelo (metal), verde (vidro), azul (papel) e vermelho (plástico).

3. QUADRO DE ÁREAS DO MERCADO

QUADRO DE ÁREAS

NOME	ÁREA
ÁREA DO TERRENO	839,33 m ²
ÁREA COBERTA	549,11 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	21,76 m ²

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO

1.1.1 Administração Local

A administração local será composta por engenheiro responsável técnico, mestre de obras e equipe de apoio, com atribuições de planejamento, fiscalização, controle da execução e cumprimento das normas técnicas, em especial a NBR 12721 e NBR 16280.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Preparação do Terreno

2.1.1 Limpeza mecanizada

Executar com trator de esteiras equipado com lâmina frontal, removendo camada vegetal e vegetação de pequeno porte (diâmetro < 0,20m). Os resíduos devem ser destinados conforme a NBR 10004 - Resíduos Sólidos.

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

2.2 Construção do Canteiro

2.2.1 Placa de obra

Confeccionada com chapa galvanizada, fixada sobre estrutura de madeira tratada conforme NBR 7190. Deve conter informações ~~obrigatórias~~: responsável técnico, ART, número do alvará.

2.2.2 Tapume metálico

Executado com telhas metálicas trapezoidais galvanizadas, fixadas em estrutura metálica, altura mínima de 2,20m, conforme NR 18 - Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

2.2.3 Instalações provisórias de água

Rede em tubos de PVC marrom classe 15, DN25mm, conforme NBR 5648. Devem prever pontos de captação, distribuição e reservatório conforme consumo estimado.

2.2.4 Barracão aberto

Estrutura metálica ou de madeira, cobertura com telha metálica, piso em concreto simples, dimensionado conforme NBR 6122.

2.3 Locação

2.3.1 Locação convencional

Gabaritos em tábuas de pinus tratadas (30x100mm), fixadas com estacas a cada 2m. Nivelamento com mangueira de nível, conforme NBR 13133 - Execução de Levantamento Topográfico.

2.3.2 Locação topográfica

Locação com estação total, precisão milimétrica, conforme projeto executivo e NBR 13133.

2.4 Movimento de Terra

2.4.1 Escavação manual

Em solo de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando pás, enxadas e cavadeiras. Taludes conforme NBR 12233 - Execução de Escavação.

2.4.2 Reaterro manual

Reaterro com o mesmo material escavado ou material selecionado, em camadas de 20 cm, compactadas com placa vibratória, conforme NBR 7200.

2.4.3 Aterro com compactação mecânica

Material granular, compactado em camadas de 20cm com rolo vibratório, conforme NBR 7182 e NBR 7181.

2.5 Demolições e Retiradas

2.5.1 Demolição de alvenaria

Demolição controlada, iniciando pelos elementos superiores, utilizando marretas e talhadeiras. Destinação de entulho conforme NBR 15112.

2.5.2 Retirada de meio-fio

Remoção manual ou mecânica, com cuidados para evitar danos às vias, conforme orientações da NBR 9062 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado.



CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

3. INFRAESTRUTURA

3.1 Fôrmas

Confeccionadas com chapa de madeira compensada resinada de 17 mm, reutilizáveis até 4 vezes, conforme NBR 7190. Fixação com pontaletes, escoras e travamentos.



3.2 Armaduras

Aço CA-50 e CA-60 conforme especificação do projeto, cortado e dobrado conforme NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto. Amarração com arame recoberto nº 18.

3.3 Concretos

Concreto usinado F_{ck} 30 MPa conforme NBR 7212. Transporte por Jerica ou balde, lançamento em camadas de até 30 cm, adensamento com vibrador de imersão, cura úmida conforme NBR 14931.

3.4 Outros elementos

Impregnabilidade com emulsão asfáltica, duas demãos cruzadas, conforme NBR 9575. Controle tecnológico com ensaios de corpos de prova cilíndricos conforme NBR 5738 e NBR 5739.

4. SUPERESTRUTURAS

4.1 FÔRMAS

4.1.1 a 4.1.4

Montar e desmontar formas em madeira compensada resinada para pilares, vigas e lajes, utilizando escoramento metálico quando necessário, garantindo o alinhamento, estanqueidade e estabilidade conforme NBR 7190.

4.2 ARMADURAS

4.2.1 a 4.2.7

Preparar armaduras para pilares, vigas e lajes conforme especificações de bitola, tipo de aço (CA-50 e CA-60) e detalhamento estrutural. Utilizar armações pré-moldadas sempre que possível para otimização do processo, garantindo a conformidade com a NBR 6118.

4.3 CONCRETOS

4.3.1 a 4.3.2

Executar concretagem de pilares, vigas e lajes com concreto usinado F_{ck} 30 MPa, realizando lançamento em camadas e adensamento mecânico com vibradores de imersão. Finalizar a superfície com desempenadeira para acabamento conforme NBR 14931.

4.4 OUTROS ELEMENTOS

4.4.1 Laje pré-moldada

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

Instalar lajes pré-moldadas unidirecionais compostas por vigotas e enchimento em EPS (poliestireno expandido), executandocapeamento com concreto usinado e reforços complementares conforme detalhamento estrutural.

4.4.2 Controle tecnológico

Realizar ensaios laboratoriais de controle tecnológico do concreto, incluindo resistência à compressão e abatimento, conforme NBR 5738 e NBR 5739, garantindo a qualidade e conformidade do material.



4.4.3 Impermeabilização

Aplicar manta asfáltica com primer de adesão, garantindo a impermeabilização das superfícies expostas conforme NBR 9575.

4.4.4 Encamisamento

Executar encamisamento de pilares utilizando formas de PVC, com posterior concretagem para reforço estrutural, conforme detalhamento técnico do projeto.

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1.1 Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados na horizontal, dimensões 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm), assentados com argamassa preparada em betoneira, conforme NBR 6136 - Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação. Referência técnica AF_12/2021.

5.1.2 Mureta em alvenaria com altura útil variável conforme projeto, rebocada em 2 (duas) faces, incluindo fundação, impermeabilização das duas faces com emulsão asfáltica conforme NBR 9575 - Impermeabilização, e pilares de concreto a cada 2,50 m armados com aço CA-50 de 8 mm, conforme projeto estrutural.

5.1.3 Muro em alvenaria com altura útil de 2,30 m, rebocada na face interna, incluindo fundação e impermeabilização com emulsão asfáltica (NBR 9575), pilares de concreto a cada 2,50 m armados com aço CA-50 de 8 mm, cintas superior e inferior conforme projeto e NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto.

5.2 VERGAS E CONTRAVERGAS

5.2.1 Verga moldada in loco em concreto, espessura de 15 cm, conforme NBR 6118 e projeto executivo. Referência técnica AF_03/2024.

5.2.2 Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de 15 cm, conforme NBR 6118 e projeto executivo. Referência técnica AF_03/2024.

5.3 OUTROS ELEMENTOS

5.3.1 Cobogó anti-chuva (50 x 40 cm), assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, conforme NBR 13281 - Argamassa para assentamento.

5.3.2 Bancada de granito com espessura de 3 cm, cores diversas conforme projeto, assentada e fixada adequadamente.

5.3.3 Peitoril de granito com largura de 15 cm, assentado conforme especificação técnica.

5.3.4 Chapim pré-moldado de concreto, conforme especificação técnica.

5.3.5 Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, largura de 25 cm, assentado com argamassa traço 1:6 com aditivo, conforme NBR 13281. Referência técnica AF_11/2020.

6. COBERTURA

6.1 ESTRUTURA

CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO EMPREENDEDOR HORIZONTINO, LOCALIZADO NA RUA OTACÍLIO VIANA, 73, CENTRO, HORIZONTE - CE.

6.1.1 Trama de aço composta por perfil U (2X) enrijecido 100x50x17x2,00 mm, tubo circular 219,1x8,2 mm e chapas de 8 e 12 mm, incluso transporte vertical. Conforme NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto.

6.1.2 Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Referência técnica AF_07/2019. Aplicar conforme NBR 14930 – Telhas de fibrocimento e NBR 14762 – Telhas metálicas.

6.2 COBERTURA

6.2.1 Cobertura em chapa de aço fina a quente bitola MSG 14, espessura 3,00 mm (,0 kg/m²), incluso corte, solda da chapa e processo de calandra por peça. Consideradas perdas conforme projeto, incluso transporte vertical. Conforme NBR 14930 e NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações.

6.2.2 Telhamento com telha de aço/alumínio espessura 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Referência técnica AF_07/2019. Conforme NBR 14762.

6.3 OUTROS ELEMENTOS

6.3.1 Rufo em chapa de alumínio lisa 22, espessura 0,71 mm, incluso transporte vertical.

6.3.2 Calha em chapa de alumínio lisa 22, espessura 0,71 mm, incluso transporte vertical.

7. PISOS

7.1 PISOS INTERNOS

7.1.1 Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Referência técnica AF_04/2022. Conforme NBR 9575 – Impermeabilização.

7.1.2 Piso morto em concreto $F_{ck} = 13,5 \text{ MPa}$, com preparo e lançamento. Conforme NBR 12655 – Concreto de cimento Portland.

7.1.3 Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Referência técnica AF_09/2020.

7.1.4 Piso industrial natural, espessura 12 mm, incluso polimento (externo). Conforme NBR 13753 – Piso industrial.

7.1.5 Rodapé industrial monolítico, altura 7 cm.

7.2 PISOS EXTERNOS

7.2.1 Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. Referência técnica AF_04/2022. Conforme NBR 9575.

7.2.2 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Referência técnica AF_08/2022. Conforme NBR 12655.

7.2.3 Polimento em concreto nivelado a laser.

7.2.4 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Referência técnica AF_01/2024. Conforme NBR 9781 – Elementos pré-fabricados de concreto.

7.3 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.3.1 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Referência técnica AF_09/2023. Conforme NBR 9575.

7.4 ACESSIBILIDADE

*C
H*