

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

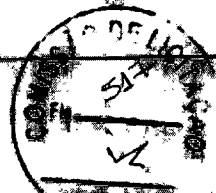
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS

ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE,
HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI -
(HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)

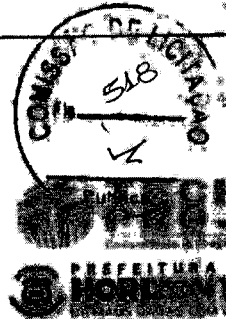


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS SINAPI

Valor Geral: 14,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE
SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI JANEIRO 2023
BASE DE PREÇO: (DESONERADA)
BDI ADOPTADO: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AJUSTADAS

CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	H/MÊS	0,6375	14.514,4600	7.801,3800
18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	H/MÊS	8,0000	4.715,0800	37.720,8400
Total:				45.522,2200
Total Simples:				45.522,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,68
Valor Geral Unitário (1%):				455,22
Valor Geral (100%):				45.977,90

VALOR DA OBRA % TOTAL
 3,48% 45.921,51
REFERÊNCIA ADICIONAL Nº 2022/2013 - TCU: 3,48 %

CPMH02 - PERGOLADO EM MADEIRA MACIÇA 6" X 3" CONFORME PROJETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,0000	16,7700	134,1600
10498 CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
Total:				300,3200
Total Simples:				300,3200
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,00
Valor Geral:				308,3200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11568 PARAFUSO ABaulado M16X150MM	UN	30,0000	6,1300	183,9000
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	30,0000	0,8100	24,3000
Total:				208,2000

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	45,8800	59,1500	2.696,0470
Total:				2.696,0470
Total Simples:				3.294,5670
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,00
Valor Geral:				3.302,5670

CPMH03 - MANUTENÇÃO EM JANELA DE FERRO-TIPO CAXILHO BASCULANTE OU FIRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
11858 SERRALHEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:				37,5400
Total Simples:				37,5400
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,00
Valor Geral:				45,5400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10438 CAXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,2000	220,5000	44,1000
Total:				44,1000
Total Simples:				81,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,00
Valor Geral:				90,64

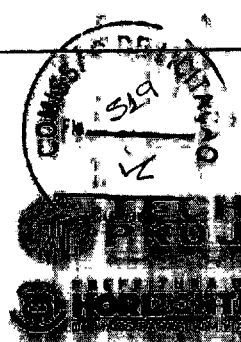
CPMH04 - LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMINIO DIN (1,20X2,50M)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0000	16,7700	50,3100
10498 CARPINTEIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
Total:				112,6200
Total Simples:				112,6200
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				8,00
Valor Geral:				120,6200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	10,1000	20,7200	209,2720
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
Total:				212,5120

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1352, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA.27.1 (DESONERADA) / SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)
BDI ADOTADO: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 33,35% / MENSALISTA 37,76%); SINAPI - (HORISTA 34,35% / MENSALISTA 47,55%)



SERVIÇOS

C2216	REVESTIMENTO C/AMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3.8500	90.1400	351.9900
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Valor BDI:
					Valor Geral:

CPMH05 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:3,50 X L:2,00 X P:2,80m) - UN

SERVIÇOS

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00M	M3	29,9500	64,4300	1.830,1786
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,9500	21,8500	854,4076
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,9500	24,0100	719,0896
C0074	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP:20 CM	M2	35,4000	104,7900	3.709,8880
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,8MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,7000	524,3200	367,0240
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	7,0000	9,8100	68,6700
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25 PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	59,8100	58,8100
C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=6MM P/ PAREDE	M2	33,0000	9,1800	303,8100
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,0000	39,3700	1.295,2100
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	11,8000	31,4100	361,2180
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 M	M2	6,4800	116,8000	747,3274
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,8400	113,3100	95,4584
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Valor BDI:
					Valor Geral:

CPMH06 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE COBREROR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA DE FERRÃO E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	2,8000	20,7700	41,8400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8000	16,7700	34,8400
					Total:
MATERIAIS					
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	271,5300	271,5300
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	122,9500	122,9500
408	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,9 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	75,6400	10,0853
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,0000	2,1500	4,3000
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,0000	1,0600	2,1200
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Valor BDI:
					Valor Geral:

CPMH07 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm; LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF FRANCISCO XAVIER DE FREITAS
 ENDEREÇO: RUA MANOEL LUIZ, 1852, BUENOS AIRES II, SEDE, HORIZONTE - CE
 SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI JANEIRO 2023
 BASE DE PREÇO: (DESONERADA)
 BDI ADOTADO: 25,22%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI -
 (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	H	0,7800	20,7700	16,2078
Total:					16,2078
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,1880	8,3300	101,3228
Total:					101,3228
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,0000	235,1100	235,1100
Total:					235,1100
Total Simples:					381,88
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					9,68
Valor Geral:					391,56
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
Total:					3,7540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02637/ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	1,0000	12,1000	12,1000
Total:					12,1000
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,1000	128,2900	12,8290
Total:					12,8290
Total Simples:					28,48
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					0,80
Valor Geral:					29,28
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
Total:					7,5080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13280/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	131,5000	131,5000
Total:					131,5000
Total Simples:					139,01
Encargos Sociais:					INCLUIDO
Valor BDI:					3,48
Valor Geral:					142,49

CONTRACT
521
12



[Handwritten scribble]



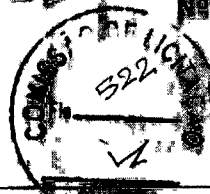


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977.

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 2022.01.27.4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR

1. Responsável Técnico

RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

RNT: 0000047001
Registro: 130000E

Empresa contratada: TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - EPP

Registro: 0000230497.CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE HORIZONTE
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
Nº: 0100

Complemento:
Cidade: Horizonte

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 62600000

Contrato: 2022.01.27.4

Celebrado em: 27/01/2022

Valor: R\$ 481.307,07

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OBTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANUEL LUIZ

Nº: 1392

Complemento:

Bairro: BUENOS AIRES

Cidade: Horizonte

UF: CE

CEP: 62600000

Data de Início: 27/01/2023

Previsão de término: 25/03/2023

Coordenadas Geográficas: 3.88415, -38.50720

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE HORIZONTE

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - EM MATERIAIS MISTOS	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE MOVEIS	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS ESPECIAIS > #2.7.0 - DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS ESPECIAIS	3,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	3,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	3,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	3,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	3,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.1.1.0 - PLANIALTIMÉTRICO	3,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	3,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.org.br/publico/>, com o chave: 0044c
[Impressão em: 24/03/2023 às 14:36:28 por: 000254170]

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5900

taelectronic@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3460-8804



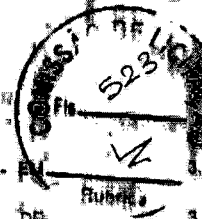


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE202209361908

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	3,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
10 - Coordenação		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, INCLUSIVE ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FANCISCO XAVIER DE FREITAS NO MUNICIPIO DE HORIZONTE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE ENGENHARIA DO CEARA (IBRAENG-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
MUNICIPIO DE HORIZONTE
Prestação Nº 744/2021

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

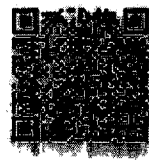
10. Valor

Valor da ART: R\$ 98,82 Registrada em: 24/03/2023 Valor pago: R\$ 98,82 Nosso Número: 8218054234

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sit@ce.com.br/pub/col/>, com a chave: dx44c
Impresso em: 24/03/2023 às 14:26:28 por: 4000003775

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconbac@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5864



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
52

