

3332
FLS
123456789

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
UNIDADE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	PROGRAMA: PROFESSORES	ITEM: 02.000.0000
ORÇAMENTO: 001.000.0000	AÇÃO: 001.000.0000	PRÉ-CATÓRGO: 001.000.0000
ATA: 001.000.0000	PLANO DE CARGA: 001.000.0000	PLANO DE CARGA: 001.000.0000
INSCRIÇÃO DE PREÇOS: 001.000.0000	PLANO DE CARGA: 001.000.0000	PLANO DE CARGA: 001.000.0000

LÍQUIDAÇÃO	EMPENHO	MÊS																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
01	001.000.0000																												
02	001.000.0000																												
03	001.000.0000																												
04	001.000.0000																												
05	001.000.0000																												
06	001.000.0000																												
07	001.000.0000																												
08	001.000.0000																												
09	001.000.0000																												
10	001.000.0000																												
11	001.000.0000																												
12	001.000.0000																												
13	001.000.0000																												
14	001.000.0000																												
15	001.000.0000																												
16	001.000.0000																												
17	001.000.0000																												
18	001.000.0000																												
19	001.000.0000																												
20	001.000.0000																												
21	001.000.0000																												
22	001.000.0000																												
23	001.000.0000																												
24	001.000.0000																												
25	001.000.0000																												
26	001.000.0000																												
27	001.000.0000																												
28	001.000.0000																												
29	001.000.0000																												
30	001.000.0000																												
31	001.000.0000																												
32	001.000.0000																												
33	001.000.0000																												
34	001.000.0000																												
35	001.000.0000																												
36	001.000.0000																												
37	001.000.0000																												

DAVID MORAES VASCONCELOS
Engenheiro de Software
Registre-se em https://brasil.gov.br
CPF: 823.198.574-81

gob.br

Documento assinado digitalmente
DAVID MORAES VASCONCELOS
Data: 16/04/2025 09:53:37 -0300
Verifique em https://validar.it.gov.br



Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	COMP3418	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 6.113,83	R\$ 7.288,30	R\$ 611.383,00	R\$ 728.630,00
SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO									
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	m2	10,00	R\$ 419,75	R\$ 500,38	R\$ 4.197,50	R\$ 5.003,80
2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SINAPI	M2	726,00	R\$ 98,75	R\$ 117,72	R\$ 71.692,50	R\$ 85.464,72
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.257,85	R\$ 1.499,48	R\$ 1.257,85	R\$ 1.499,48
2.4	C1622-U	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.899,62	R\$ 3.456,64	R\$ 2.899,62	R\$ 3.456,64
2.5	CPMH-43	SABRACÃO COM BANHEIROS, ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, FOGÃO, SUMIDOURO E RESERVATÓRIOS PARA 32 PESSOAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 104.031,36	R\$ 124.015,78	R\$ 104.031,36	R\$ 124.015,78
2.6	99059	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	448,26	R\$ 58,43	R\$ 89,65	R\$ 26.191,83	R\$ 31.221,31
2.7	98525	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10.082,92	R\$ 0,83	R\$ 0,75	R\$ 8.352,24	R\$ 7.582,19
2.8	CO083-U	ANDARIM METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	5.072,61	R\$ 7,28	R\$ 8,68	R\$ 36.979,33	R\$ 44.080,98
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
3									
EDIFICAÇÃO									
3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	779,47	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 30.017,39	R\$ 35.785,47
3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	326,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 6.031,00	R\$ 7.188,30
3.1.3	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM APELA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	353,87	R\$ 92,37	R\$ 110,11	R\$ 32.696,97	R\$ 38.964,63
3.1.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	578,97	R\$ 53,40	R\$ 63,66	R\$ 30.895,64	R\$ 36.831,77
3.1.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	432,25	R\$ 3,22	R\$ 3,84	R\$ 1.391,85	R\$ 1.659,84
3.1.6	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	1.104,45	R\$ 15,08	R\$ 17,98	R\$ 16.655,11	R\$ 19.858,01
RESERVATÓRIO									
3.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	15,75	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 606,53	R\$ 723,08
3.2.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 185,00	R\$ 220,50
3.2.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	7,28	R\$ 53,40	R\$ 63,66	R\$ 388,75	R\$ 463,44
3.2.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	10,43	R\$ 3,22	R\$ 3,84	R\$ 33,58	R\$ 40,05
3.2.5	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	17,33	R\$ 15,08	R\$ 17,98	R\$ 261,34	R\$ 311,59
ESTRUTURA METÁLICA									
3.3	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	195,06	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 7.511,38	R\$ 8.964,75
3.3.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	91,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 1.683,50	R\$ 2.006,50
3.3.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	2,73	R\$ 53,40	R\$ 63,66	R\$ 145,78	R\$ 173,79
3.3.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	61,03	R\$ 3,22	R\$ 3,84	R\$ 196,52	R\$ 234,36





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA: _____

BDI: 19,21%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

LOCAL: _____

VERSÃO: 2024/07

HORA: 112,54%

MES: 70,11%

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO

Composições Próprias

PROPRIA: 0,00%

PREÇO UNITÁRIO R\$

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.5	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_ 08/2023	SINAPI	M3	150,97	R\$ 15,08	R\$ 17,98	R\$ 2.276,63	R\$ 2.714,44
3.4	MURO							R\$ 137.216,92	R\$ 163.571,69
3.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAMENTO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_ 01/2024	SINAPI	M3	290,40	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 11.183,30	R\$ 13.332,26
3.4.2	95601	AFRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_ 05/2021	SINAPI	UN	64,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 1.184,00	R\$ 1.411,20
3.4.3	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	SINAPI	M3	1.297,50	R\$ 92,37	R\$ 110,11	R\$ 119.850,08	R\$ 142.867,73
3.4.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAMENTO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_ 01/2024	SINAPI	M3	68,66	R\$ 53,40	R\$ 63,66	R\$ 3.696,44	R\$ 4.370,90
3.4.5	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2020	SINAPI	M2	172,07	R\$ 3,22	R\$ 3,84	R\$ 554,07	R\$ 680,75
3.4.6	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_ 08/2023	SINAPI	M3	51,66	R\$ 15,08	R\$ 17,98	R\$ 779,03	R\$ 928,85
4	FUNDAÇÕES							R\$ 1.611.977,40	R\$ 1.921.637,52
4.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							R\$ 861.125,72	R\$ 1.026.043,13
4.1.1	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_ 1/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	4.161,00	R\$ 165,65	R\$ 197,47	R\$ 689.269,65	R\$ 821.672,67
4.1.2	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_ 1/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	224,00	R\$ 165,65	R\$ 197,47	R\$ 37.105,60	R\$ 44.233,28
4.1.3	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_ 1/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	74,00	R\$ 165,65	R\$ 197,47	R\$ 12.258,10	R\$ 14.612,78
4.1.4	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_ 1/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	546,00	R\$ 165,65	R\$ 197,47	R\$ 90.444,90	R\$ 107.818,62
4.1.5	CPMH-45	ENSAIO-INTEGRIDADE FISICA EM ESTACA-PTI-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	491,00	R\$ 61,25	R\$ 73,02	R\$ 30.073,75	R\$ 35.852,82
4.1.6	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSAO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 1.973,72	R\$ 2.352,96
4.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - EDIFICAÇÕES							R\$ 285.225,29	R\$ 340.020,14
4.2.1	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	207,72	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 7.440,53	R\$ 8.869,64
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	801,44	R\$ 81,97	R\$ 97,72	R\$ 65.694,04	R\$ 78.316,72
4.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	237,37	R\$ 15,88	R\$ 18,93	R\$ 3.772,61	R\$ 4.497,20
4.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	3.070,23	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 50.259,67	R\$ 59.900,19
4.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	897,64	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 10.726,80	R\$ 12.791,37
4.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	1.670,48	R\$ 10,70	R\$ 12,76	R\$ 17.874,14	R\$ 21.315,32
4.2.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	1.261,92	R\$ 10,03	R\$ 11,96	R\$ 12.857,66	R\$ 15.331,76
4.2.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	478,78	R\$ 8,95	R\$ 10,67	R\$ 4.285,08	R\$ 5.108,56
4.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	SINAPI	KG	616,88	R\$ 15,00	R\$ 17,86	R\$ 9.253,20	R\$ 11.029,81
4.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	SINAPI	M3	152,57	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 102.646,04	R\$ 122.394,19
4.2.11	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSAO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 415,52	R\$ 495,36
4.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO							R\$ 95.291,93	R\$ 113.998,19
4.3.1	96619	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	123,48	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 4.423,05	R\$ 5.272,60
4.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	268,41	R\$ 91,97	R\$ 97,72	R\$ 22.001,57	R\$ 26.229,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
3334
RUBRICA



Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: 2024/07

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 19,21%

ORSE	HORA	MES
SEINFRA	112,54%	70,11%
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
Composições Próprias	115,02%	71,31%
	0,00%	0,00%
	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	426,15	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 6.976,08	R\$ 8.314,19
4.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	364,88	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 4.360,32	R\$ 5.199,54
4.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	10,40	R\$ 10,70	R\$ 12,76	R\$ 111,28	R\$ 132,70
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	71,64	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 1.303,85	R\$ 1.554,59
4.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	83,10	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 55.908,02	R\$ 66.647,86
4.3	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 207,76	R\$ 247,88
4.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
4.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,80	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 175,52	R\$ 209,23
4.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	23,40	R\$ 81,97	R\$ 97,72	R\$ 1.918,10	R\$ 2.296,65
4.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	73,83	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 1.208,60	R\$ 1.440,42
4.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	9,21	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 110,06	R\$ 131,24
4.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,59	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 2.415,28	R\$ 2.879,25
4.4.6	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
4.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA								
4.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	59,67	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 2.137,38	R\$ 2.547,91
4.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	159,28	R\$ 81,97	R\$ 97,72	R\$ 13.056,18	R\$ 15.564,84
4.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	424,13	R\$ 15,88	R\$ 18,93	R\$ 6.735,18	R\$ 8.028,76
4.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	388,28	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 6.519,84	R\$ 7.770,44
4.5.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	808,40	R\$ 10,70	R\$ 12,76	R\$ 8.649,88	R\$ 10.315,16
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	42,94	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 28.893,17	R\$ 34.438,74
4.5.7	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
4.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - EDIFICAÇÕES								
4.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	224,73	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 8.049,83	R\$ 9.595,97
4.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,24	R\$ 337,78	R\$ 402,67	R\$ 3.796,65	R\$ 4.526,01
4.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.329,31	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 94.593,70	R\$ 112.765,37
4.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,93	R\$ 15,88	R\$ 18,93	R\$ 14,77	R\$ 17,60
4.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.203,00	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 36.063,11	R\$ 42.980,53
4.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.206,28	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 14.415,05	R\$ 17.180,49
4.6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	272,61	R\$ 10,70	R\$ 12,76	R\$ 2.916,93	R\$ 3.478,50
4.6.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	7,48	R\$ 10,03	R\$ 11,96	R\$ 75,02	R\$ 89,46
4.6.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.147,06	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 20.876,49	R\$ 24.891,20
4.6.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	89,33	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 60.099,44	R\$ 71.644,45
4.6.11	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 207,76	R\$ 247,88

8335
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
 LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: _____

VERSÃO _____

HORA _____

MES _____

BDI: 19,21%



Construtora Morais Vasconcelos
Desde 1979

ORSE 2024/07
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

112,54%
70,11%
114,15%
71,31%
115,02%
71,65%
0,00%
0,00%

PREÇO UNITÁRIO R\$

SEM BDI

COM BDI

PREÇO TOTAL R\$

SEM BDI

COM BDI

QUANTIDADE

UNID

FONTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - MUROS								
4.7								
4.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	48,59	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 42.301,34	R\$ 90.425,73
4.7.2	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	M3	2,43	R\$ 337,78	R\$ 402,67	R\$ 2.074,49	R\$ 2.074,49
4.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	226,73	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 820,81	R\$ 978,49
4.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	561,33	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 16.134,11	R\$ 19.233,51
4.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,47	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 9.188,97	R\$ 10.951,55
4.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,58	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 5.370,10	R\$ 6.370,10
4.7.7	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 9.809,13	R\$ 11.693,45
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - RESERVATÓRIO								
4.8								
4.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,53	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 6.093,17	R\$ 7.263,52
4.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,96	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 1.980,08	R\$ 2.366,13
4.8.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,88	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 1.547,70	R\$ 1.947,70
4.8.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,32	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 1.553,19	R\$ 1.851,11
4.8.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,59	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 314,52	R\$ 375,06
4.8.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,17	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 829,74	R\$ 989,30
4.8.7	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 1.459,93	R\$ 1.740,38
CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO								
4.9								
4.9.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17,72	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 7.038,28	R\$ 8.390,08
4.9.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	17,72	R\$ 124,34	R\$ 148,23	R\$ 634,73	R\$ 756,64
4.9.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97,38	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 2.203,30	R\$ 2.626,64
4.9.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,17	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 1.594,11	R\$ 1.899,88
4.9.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,99	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 420,28	R\$ 501,17
4.9.6	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,83	R\$ 582,84	R\$ 694,80	R\$ 28,94	R\$ 34,50
4.9.7	101983	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020 PA	M2	2,81	R\$ 143,63	R\$ 171,22	R\$ 1.649,44	R\$ 1.966,28
4.9.8	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 403,60	R\$ 481,13
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - METÁLICA								
4.10								
4.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,36	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 1.709,97	R\$ 2.110,11
4.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,84	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 48,72	R\$ 58,07
4.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,41	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 629,05	R\$ 749,90
4.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,59	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 243,90	R\$ 290,84
4.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,82	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 192,74	R\$ 229,80
4.10.6	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 551,68	R\$ 657,66
SUPERESTRUTURA								
5							R\$ 1.556.229,39	R\$ 1.855.960,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
 LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA : 19,21%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 ORSE 2024/07 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,66%
 Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
CONCRETO ARMADO - PILARES - EDIFICAÇÕES									
5.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.428,28	R\$ 53,08	R\$ 63,28	R\$ 220.525,76	R\$ 262.868,25
5.1.1	92443	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3,35	R\$ 8,69	R\$ 10,60	R\$ 29,76	R\$ 90.381,56
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.299,37	R\$ 9,13	R\$ 10,68	R\$ 20.993,25	R\$ 25.017,15
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.590,98	R\$ 8,81	R\$ 10,50	R\$ 22.738,43	R\$ 27.100,29
5.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.546,07	R\$ 7,97	R\$ 9,50	R\$ 12.332,18	R\$ 14.687,67
5.1.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.251,60	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 27.469,52	R\$ 32.738,26
5.1.6	92759	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FCX, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M3 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF 12/2015 NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	98,93	R\$ 616,11	R\$ 734,46	R\$ 60.951,76	R\$ 72.660,13
5.1.7	92727-U	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 207,76	R\$ 247,68
5.1.8	CPMH-46								
CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO									
5.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	119,30	R\$ 53,08	R\$ 63,28	R\$ 6.332,44	R\$ 7.549,30
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	655,73	R\$ 8,89	R\$ 10,60	R\$ 5.829,44	R\$ 6.950,74
5.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	17,87	R\$ 9,13	R\$ 10,68	R\$ 163,15	R\$ 194,43
5.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	168,74	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 2.058,63	R\$ 2.453,48
5.2.5	92727-U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FCX, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M3 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF 12/2015 NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	5,85	R\$ 616,11	R\$ 734,46	R\$ 3.604,24	R\$ 4.296,59
5.2.6	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
CONCRETO ARMADO - VIGAS - EDIFICAÇÕES									
5.3.1	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	SINAPI	M2	1.840,34	R\$ 88,59	R\$ 91,77	R\$ 126.846,23	R\$ 151.220,53
5.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	139,05	R\$ 11,09	R\$ 13,22	R\$ 1.542,06	R\$ 1.838,24
5.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.683,13	R\$ 12,58	R\$ 15,00	R\$ 21.173,78	R\$ 25.246,95
5.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.883,75	R\$ 8,89	R\$ 10,60	R\$ 25.725,44	R\$ 30.673,75
5.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.937,00	R\$ 9,13	R\$ 10,68	R\$ 26.814,81	R\$ 31.954,56
5.3.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.805,67	R\$ 8,81	R\$ 10,50	R\$ 15.907,95	R\$ 18.959,54
5.3.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	473,03	R\$ 7,97	R\$ 9,50	R\$ 3.770,05	R\$ 4.483,79
5.3.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	378,01	R\$ 7,84	R\$ 9,35	R\$ 2.963,60	R\$ 3.534,39
5.3.9	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.364,96	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 29.852,51	R\$ 34.386,52
5.3.10	103675-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCX, PARA LAJES MAGIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	137,20	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 86.014,80	R\$ 102.537,79
5.3.11	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 311,64	R\$ 371,68
CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO									
5.4.1	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	SINAPI	M2	240,27	R\$ 88,59	R\$ 91,77	R\$ 16.480,12	R\$ 19.848,69
5.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	531,88	R\$ 12,58	R\$ 15,00	R\$ 6.691,05	R\$ 7.976,90





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/PE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/PE.

LOCAL: HORIZONTE/PE.

DATA: _____

BDI: 19,21%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	92782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,45	R\$ 8,89	R\$ 10,60	R\$ 404,05	R\$ 481,77
5.4	92783	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,46	R\$ 9,13	R\$ 10,88	R\$ 37,64	R\$ 37,64
5.4.5	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	265,96	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 3.244,71	R\$ 3.867,06
5.4.6	103675-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK = 30FCR. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	14,42	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 9.040,33	R\$ 10.776,93
5.4.7	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
5.5		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 29.370,03	R\$ 35.009,56
5.5.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	141,85	R\$ 23,71	R\$ 28,26	R\$ 3.363,26	R\$ 4.008,68
5.5.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	390,94	R\$ 68,27	R\$ 81,39	R\$ 26.006,77	R\$ 31.000,90
5.6		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						R\$ 46.694,94	R\$ 55.664,97
5.6.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	416,00	R\$ 1,29	R\$ 1,54	R\$ 536,64	R\$ 640,64
5.6.2	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	4,20	R\$ 42,91	R\$ 51,15	R\$ 180,22	R\$ 214,83
5.6.3	C2662-U	LASTRO DE BRITA	Composições Próprias	M3	20,80	R\$ 130,89	R\$ 156,03	R\$ 2.722,51	R\$ 3.245,42
5.6.4	C1631-U	LONA PLÁSTICA PRETA. PISERVIÇOS EM COBERTAS-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	416,00	R\$ 11,86	R\$ 14,14	R\$ 4.933,76	R\$ 5.882,24
5.6.5	97088	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_08/2021	SINAPI	KG	615,68	R\$ 13,33	R\$ 15,89	R\$ 8.207,01	R\$ 9.783,16
5.6.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 68,26	R\$ 81,37	R\$ 28.396,16	R\$ 33.849,92
5.6.7	C3732-U	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm). NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	84,00	R\$ 20,46	R\$ 24,39	R\$ 1.718,64	R\$ 2.048,76
5.7		CONCRETO ARMADO - LAJE - EDIFICAÇÕES						R\$ 18.055,27	R\$ 22.715,65
5.7.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	147,76	R\$ 33,46	R\$ 39,89	R\$ 4.944,05	R\$ 5.894,15
5.7.2	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	334,83	R\$ 11,09	R\$ 13,22	R\$ 3.713,26	R\$ 4.426,45
5.7.3	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,78	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 1.034,32	R\$ 1.232,70
5.7.4	103675-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK = 30FCR. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	14,77	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 9.259,76	R\$ 11.038,51
5.7.5	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
5.8		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						R\$ 1.114,00	R\$ 1.328,01
5.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	M2	8,14	R\$ 33,46	R\$ 39,89	R\$ 272,36	R\$ 324,70
5.8.2	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,78	R\$ 11,09	R\$ 13,22	R\$ 330,26	R\$ 393,69
5.8.3	103675-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK = 30FCR. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	0,65	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 407,50	R\$ 485,78
5.8.4	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
5.9		ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 845.458,99	R\$ 1.008.275,57
5.9.1	100775	ESTRUTURA TRILICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - FSA	SINAPI	KG	84.800,30	R\$ 9,97	R\$ 11,89	R\$ 845.458,99	R\$ 1.008.275,57
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 364.738,15	R\$ 434.806,63
6.1		ELEMENTOS VAZADOS - EDIFICAÇÃO E RESERVATÓRIO						R\$ 22.922,16	R\$ 27.325,37
6.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	111,87	R\$ 204,90	R\$ 244,26	R\$ 22.922,16	R\$ 27.325,37



**Construtora
Morais Vasconcelos**
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,64%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - EDIFICAÇÃO							
6.2.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_12/2021	SINAPI	M2	826,24	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 38.747,24	R\$ 47.383,61
6.2.2	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_12/2021	SINAPI	M2	1.812,81	R\$ 70,39	R\$ 83,91	R\$ 127.603,70	R\$ 152.112,89
6.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_12/2021	SINAPI	M2	16,26	R\$ 77,47	R\$ 92,35	R\$ 1.261,89	R\$ 1.504,36
6.2.4	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER_AF_09/2016	SINAPI	M	1.515,04	R\$ 6,65	R\$ 7,93	R\$ 10.075,02	R\$ 12.014,27
6.3		DIVISÓRIAS							
6.3.1	C4070-U	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Composições Próprias	M2	45,57	R\$ 419,83	R\$ 500,48	R\$ 19.131,65	R\$ 22.806,87
6.3.2	CPMH-002	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO- NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	40,02	R\$ 2.200,00	R\$ 2.622,62	R\$ 88.044,00	R\$ 104.957,25
6.3.3	96570	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÁZIOS_AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	122,36	R\$ 54,35	R\$ 64,79	R\$ 6.650,27	R\$ 7.927,70
6.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM FERRELL U_AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 445,52	R\$ 531,10	R\$ 2.886,97	R\$ 3.441,53
6.3.5	CPMH-003	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍDIA, ESPESSURA 10 MM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	175,84	R\$ 87,81	R\$ 104,68	R\$ 15.440,51	R\$ 18.406,93
6.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							
6.4.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_12/2021	SINAPI	M2	564,09	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 27.070,68	R\$ 32.271,59
6.4.2	95203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA_AF_03/2024	SINAPI	M	290,62	R\$ 13,06	R\$ 15,57	R\$ 3.795,50	R\$ 4.524,95
6.4.3	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL_AF_12/2021	SINAPI	M2	2,26	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 108,46	R\$ 129,29
7		ESQUADRIAS							
7.1		PORTAS DE MADEIRA							
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 985,88	R\$ 1.175,27	R\$ 17.445,84	R\$ 21.154,86
7.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 985,88	R\$ 1.175,27	R\$ 5.915,28	R\$ 7.051,62
7.1.3	CPMH-004	PORTA DE MADEIRA - PM -30 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.043,50	R\$ 1.243,96	R\$ 13.565,50	R\$ 16.171,48
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
7.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO_AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 72,95	R\$ 86,96	R\$ 1.459,00	R\$ 1.739,20
7.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 302,43	R\$ 360,53	R\$ 1.814,58	R\$ 2.163,18
7.2.3	CPMH-005	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	28,15	R\$ 232,80	R\$ 277,52	R\$ 6.786,12	R\$ 8.086,71
7.3		PORTAS EM ALUMÍNIO							
7.3.1	CPMH-006	PORTA DE ABRIR PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.148,98	R\$ 1.369,70	R\$ 2.297,96	R\$ 2.739,40
7.3.2	CPMH-007	PORTA DE ABRIR PA2- 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6 MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.033,66	R\$ 1.232,23	R\$ 2.067,32	R\$ 2.464,46
7.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	SINAPI	M2	9,45	R\$ 418,07	R\$ 498,38	R\$ 3.950,76	R\$ 4.709,69
7.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	SINAPI	M2	15,84	R\$ 516,71	R\$ 615,97	R\$ 8.184,69	R\$ 9.756,96
7.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_12/2019	SINAPI	M2	9,24	R\$ 516,71	R\$ 615,97	R\$ 4.774,40	R\$ 5.681,56

3339
RLOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

3340
FLS
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,65%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E FUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	82,36	R\$ 271,96	R\$ 324,20	R\$ 26.701,11
7.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E FUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	47,88	R\$ 271,96	R\$ 324,20	R\$ 15.522,70
7.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E FUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,98	R\$ 271,96	R\$ 1.626,32	R\$ 1.938,72
7.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 418,07	R\$ 1.379,63	R\$ 1.544,65
7.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,02	R\$ 418,07	R\$ 1.680,64	R\$ 2.003,49
7.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,08	R\$ 418,07	R\$ 1.705,73	R\$ 2.033,39
7.4	JANELA DE ALUMÍNIO							
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,46	R\$ 553,15	R\$ 659,41	R\$ 3.600,39
7.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,30	R\$ 359,02	R\$ 427,99	R\$ 2.696,34
7.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,74	R\$ 359,02	R\$ 427,99	R\$ 2.456,66
7.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,72	R\$ 359,02	R\$ 427,99	R\$ 8.867,95
7.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,42	R\$ 359,02	R\$ 427,99	R\$ 8.311,57
7.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 583,27	R\$ 695,32	R\$ 2.920,34
7.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	19,32	R\$ 583,27	R\$ 695,32	R\$ 13.433,58
7.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 583,27	R\$ 695,32	R\$ 14.115,00
7.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	110,88	R\$ 583,27	R\$ 695,32	R\$ 77.097,08
7.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,20	R\$ 553,15	R\$ 669,41	R\$ 10.882,44
7.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	R\$ 553,15	R\$ 669,41	R\$ 3.956,46
7.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	44,80	R\$ 553,15	R\$ 669,41	R\$ 29.541,57
7.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 553,15	R\$ 669,41	R\$ 2.215,62
7.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 553,15	R\$ 669,41	R\$ 10.247,23
7.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	36,40	R\$ 553,15	R\$ 669,41	R\$ 24.002,52
7.4.16	CPMH-008	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	24,88	R\$ 84,81	R\$ 101,10	R\$ 2.515,37
7.5	VIDROS							
7.5.1	C4833-U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDRURA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	11,60	R\$ 418,63	R\$ 499,05	R\$ 5.788,96
7.6	ESQUADRIA - GERAL							
7.6.1	CPMH-009	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03), NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	10,94	R\$ 299,38	R\$ 356,86	R\$ 3.904,38
7.6.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,91	R\$ 473,25	R\$ 564,16	R\$ 5.590,83
7.6.3	C4729	CERCAGRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	3,24	R\$ 246,65	R\$ 294,03	R\$ 952,66

3341
FLS
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<p>ORSE 2024/07 112,54% 70,11% SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% SEINFRA 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% Composições Próprias 0,00% 0,00%</p>									
7.6.4	C4730	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) - REVESTIDOS EM POLIÉTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,82	SEINFRA	R\$ 202,44	R\$ 241,33	R\$ 4.012,36	R\$ 4.783,16
7.6.5	CPMH-011	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA NÃO DESONERADA	M2	202,28	Composições Próprias	R\$ 271,44	R\$ 323,58	R\$ 54.906,88	R\$ 65.453,76
7.6.6	CPMH-010	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - NÃO DESONERADO	M2	173,81	Composições Próprias	R\$ 137,80	R\$ 164,27	R\$ 23.951,02	R\$ 28.551,77
8		SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 815.584,14	R\$ 972.260,77
8.1		EDIFICAÇÃO						R\$ 604.686,86	R\$ 720.853,56
8.1.1	CPMH-012	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 50MM, 0,5 X 0,3 MM - NÃO DESONERADO	M2	2.827,04	Composições Próprias	R\$ 160,12	R\$ 190,88	R\$ 452.685,64	R\$ 539.625,40
8.1.2	C0789-U	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6MM	M2	12,10	Composições Próprias	R\$ 112,10	R\$ 133,63	R\$ 1.356,41	R\$ 1.616,92
8.1.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	196,46	SINAPI	R\$ 125,65	R\$ 149,79	R\$ 19.659,20	R\$ 23.436,14
8.1.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,60	SINAPI	R\$ 125,65	R\$ 149,79	R\$ 8.116,98	R\$ 9.676,43
8.1.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,60	SINAPI	R\$ 125,65	R\$ 149,79	R\$ 6.986,14	R\$ 8.328,32
8.1.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	SINAPI	R\$ 125,65	R\$ 149,79	R\$ 14.213,53	R\$ 16.944,24
8.1.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,70	SINAPI	R\$ 125,65	R\$ 149,79	R\$ 2.600,96	R\$ 3.100,65
8.1.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	182,73	SINAPI	R\$ 125,65	R\$ 149,79	R\$ 22.960,02	R\$ 27.371,13
8.1.9	C1082-U	CUMEIRA TERMOACÚSTICA-NÃO DESONERADA	M	242,71	Composições Próprias	R\$ 60,34	R\$ 71,93	R\$ 14.645,12	R\$ 17.458,13
8.1.10	94231	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	368,45	SINAPI	R\$ 39,19	R\$ 46,72	R\$ 14.439,56	R\$ 17.213,98
8.1.11	94231	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	577,20	SINAPI	R\$ 39,19	R\$ 46,72	R\$ 22.620,47	R\$ 26.966,78
8.1.12	94231	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	289,40	SINAPI	R\$ 39,19	R\$ 46,72	R\$ 11.341,59	R\$ 13.520,77
8.1.13	94231	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	333,79	SINAPI	R\$ 39,19	R\$ 46,72	R\$ 13.081,23	R\$ 15.594,67
8.2		QUADRA						R\$ 210.897,28	R\$ 251.407,21
8.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	749,52	SINAPI	R\$ 48,68	R\$ 58,03	R\$ 36.486,63	R\$ 43.494,65
8.2.2	C5202-U	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO - NÃO DESONERADO	M	32,30	Composições Próprias	R\$ 82,68	R\$ 98,56	R\$ 2.670,56	R\$ 3.183,49
8.2.3	CPMH-011	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA NÃO DESONERADA	M2	632,70	Composições Próprias	R\$ 271,44	R\$ 323,58	R\$ 171.740,09	R\$ 204.729,07
9		IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAME - LAJES E PAREDES						R\$ 113.064,97	R\$ 134.791,71
9.1		IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAME						R\$ 63.952,50	R\$ 76.243,21
9.1.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.699,96	SINAPI	R\$ 37,62	R\$ 44,85	R\$ 63.952,50	R\$ 76.243,21
9.2		IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJES TÉCNICAS						R\$ 14.976,12	R\$ 17.855,88
9.2.1	C2188-U	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA /SPENNERAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP=6CM P/PLAQUEAMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.- NÃO DESONERADO	M2	146,60	Composições Próprias	R\$ 64,55	R\$ 76,95	R\$ 9.463,03	R\$ 11.280,87
9.2.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	146,60	SINAPI	R\$ 37,62	R\$ 44,85	R\$ 5.515,09	R\$ 6.575,01
9.3		IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES						R\$ 34.134,35	R\$ 40.692,62
9.3.1	C2188-U	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA /SPENNERAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP=6CM P/PLAQUEAMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO.- NÃO DESONERADO	M2	334,09	Composições Próprias	R\$ 64,55	R\$ 76,95	R\$ 21.565,51	R\$ 25.708,23
9.3.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	231,10	SINAPI	R\$ 37,62	R\$ 44,85	R\$ 8.693,98	R\$ 10.364,84



Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: 2024/07

BDI: 19,21%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES
028 SEM DESONERAÇÃO	2024/07	112,54%	70,11%
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
Composições Próprias	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.3	8857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	SINAPI	M2	103,00	R\$ 37,62	R\$ 44,85	R\$ 3.874,86	R\$ 4.619,55
10		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS							
10.1		EDIFICAÇÃO							
10.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	3.558,61	R\$ 4,20	R\$ 5,01	R\$ 14.946,16	R\$ 17.626,64
10.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	3.285,61	R\$ 4,20	R\$ 5,01	R\$ 13.799,56	R\$ 16.460,91
10.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	6.118,76	R\$ 34,59	R\$ 41,23	R\$ 211.647,91	R\$ 252.276,47
10.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	725,46	R\$ 34,59	R\$ 41,23	R\$ 25.093,66	R\$ 29.910,72
10.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	SINAPI	M2	524,07	R\$ 58,02	R\$ 69,17	R\$ 30.406,54	R\$ 36.249,92
10.1.6	87265-U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 10X19 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	Composições Próprias	M2	144,83	R\$ 80,87	R\$ 72,56	R\$ 8.803,63	R\$ 10.494,35
10.1.7	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, AF_02/2023	SINAPI	M2	56,75	R\$ 162,06	R\$ 193,19	R\$ 9.196,91	R\$ 10.963,53
10.1.8	101738-U	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 15CM, FIXADO COM COLA AF_09/2022, NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	376,04	R\$ 50,15	R\$ 59,78	R\$ 18.858,41	R\$ 22.479,67
10.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	491,62	R\$ 54,05	R\$ 64,43	R\$ 26.572,06	R\$ 31.675,08
10.1.10	C4719	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.255,46	R\$ 90,45	R\$ 107,83	R\$ 113.556,36	R\$ 135.376,25
10.1.11	CPMH-013	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	252,30	R\$ 92,57	R\$ 110,35	R\$ 23.355,41	R\$ 27.841,31
10.2		MURETA							
10.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	1.632,00	R\$ 4,20	R\$ 5,01	R\$ 6.854,40	R\$ 8.176,32
10.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	1.632,00	R\$ 34,59	R\$ 41,23	R\$ 56.450,88	R\$ 67.287,36
11		SISTEMAS DE PISOS							
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
11.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	1.833,66	R\$ 32,68	R\$ 38,96	R\$ 59.924,01	R\$ 71.439,39
11.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	344,23	R\$ 27,65	R\$ 32,96	R\$ 9.517,96	R\$ 11.345,82
11.1.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUIDO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	SINAPI	M2	1.489,44	R\$ 81,47	R\$ 97,12	R\$ 121.344,68	R\$ 144.654,41
11.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	SINAPI	M2	344,23	R\$ 39,81	R\$ 47,46	R\$ 13.703,80	R\$ 16.337,16
11.1.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_02/2023	SINAPI	M	60,52	R\$ 6,81	R\$ 8,12	R\$ 412,14	R\$ 491,42
11.1.6	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020	SINAPI	M	777,03	R\$ 23,97	R\$ 28,57	R\$ 18.625,41	R\$ 22.199,75
11.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	10,32	R\$ 83,30	R\$ 99,30	R\$ 859,66	R\$ 1.024,78
11.1.8	98689-U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	73,34	R\$ 109,17	R\$ 130,14	R\$ 8.006,53	R\$ 9.544,47
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
11.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024	SINAPI	M2	1.384,14	R\$ 32,68	R\$ 38,96	R\$ 44.980,10	R\$ 53.146,89
11.2.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020	SINAPI	M2	857,89	R\$ 66,26	R\$ 81,37	R\$ 56.959,57	R\$ 69.806,51

3342
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3343
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAL
31-03-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRAO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

OBRA:



Construtora Morais Vasconcelos
Desde 1979

LOCAL:

HORIZONTE/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.3	104162	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_05/2022	SINAPI	M2	1.364,14	R\$ 81,47	R\$ 97,12	R\$ 111.136,49	R\$ 132.465,26
11.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	169,92	R\$ 41,86	R\$ 49,90	R\$ 7.112,85	R\$ 8.479,01
11.2.5	98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	687,97	R\$ 39,34	R\$ 46,90	R\$ 27.064,74	R\$ 32.265,79
11.2.6	C2475-U	TINTA EPOXI EM PISOS, CISELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	416,00	R\$ 138,98	R\$ 165,68	R\$ 57.815,68	R\$ 68.922,88
11.2.7	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	SINAPI	M2	109,25	R\$ 1,42	R\$ 1,69	R\$ 155,14	R\$ 184,63
11.2.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	33,68	R\$ 62,43	R\$ 74,42	R\$ 2.102,64	R\$ 2.506,47
11.2.9	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	75,57	R\$ 76,08	R\$ 90,69	R\$ 5.749,37	R\$ 6.853,44
11.2.10	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	190,79	R\$ 48,26	R\$ 57,53	R\$ 7.277,13	R\$ 8.674,95
11.2.11	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	M	127,25	R\$ 148,74	R\$ 178,51	R\$ 19.064,42	R\$ 22.715,40
11.2.12	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	M	33,50	R\$ 149,74	R\$ 178,51	R\$ 5.016,29	R\$ 5.980,09
11.2.13	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	M	108,00	R\$ 149,74	R\$ 178,51	R\$ 16.171,92	R\$ 19.279,06
11.2.14	C3141-U	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	39,24	R\$ 14,00	R\$ 16,69	R\$ 549,36	R\$ 654,92
11.2.15	88504	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS, AF_07/2024	SINAPI	M2	1.715,53	R\$ 11,71	R\$ 13,96	R\$ 20.086,86	R\$ 23.946,80
11.2.16	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	686,88	R\$ 32,11	R\$ 38,28	R\$ 22.055,72	R\$ 26.293,77
12		PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 165.112,91	R\$ 196.835,75
12.1		EDIFICAÇÃO						R\$ 144.365,24	R\$ 171.984,23
12.1.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	524,85	R\$ 20,22	R\$ 24,10	R\$ 10.612,47	R\$ 12.646,89
12.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	2.389,77	R\$ 15,75	R\$ 18,78	R\$ 37.639,88	R\$ 44.879,88
12.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	SINAPI	M2	830,45	R\$ 13,91	R\$ 16,56	R\$ 11.551,56	R\$ 13.768,06
12.1.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.095,87	R\$ 11,56	R\$ 13,76	R\$ 21.916,26	R\$ 26.125,09
12.1.5	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	SINAPI	M2	375,96	R\$ 21,46	R\$ 25,58	R\$ 8.067,89	R\$ 9.616,80
12.1.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	524,85	R\$ 13,98	R\$ 16,67	R\$ 7.337,40	R\$ 8.749,25
12.1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	361,54	R\$ 11,56	R\$ 13,76	R\$ 4.179,40	R\$ 4.982,02
12.1.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	280,25	R\$ 11,56	R\$ 13,76	R\$ 3.239,69	R\$ 3.861,85
12.1.9	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	192,80	R\$ 11,56	R\$ 13,76	R\$ 2.228,77	R\$ 2.650,76
12.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	195,08	R\$ 15,70	R\$ 18,72	R\$ 3.062,76	R\$ 3.651,90
12.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	75,21	R\$ 15,70	R\$ 18,72	R\$ 1.180,80	R\$ 1.407,93
12.1.12	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	113,81	R\$ 11,56	R\$ 13,76	R\$ 1.315,64	R\$ 1.566,30
12.1.13	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	219,56	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 2.652,26	R\$ 3.161,66
12.1.14	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	2.028,00	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 24.498,24	R\$ 29.203,20
12.1.15	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	395,96	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 4.783,20	R\$ 5.701,82
12.2		MURETA						R\$ 20.447,67	R\$ 24.051,52
12.2.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.992,20	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 19.233,79	R\$ 22.927,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:
ORSE: 2024/07
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO
Composições Propria:

BDI: 19,21%
HORA: 70,11%
MES: 71,31%
112,54%
114,15%
115,02%
0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2023	M2	133,60	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 1.613,89	R\$ 1.923,84
13		INSTALAÇÃO HIDRAULICA						R\$ 198.098,91
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 41.827,64
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	88,12	R\$ 88,51	R\$ 81,67	R\$ 8.167,10	R\$ 7.196,76
13.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 06/2023	M3	87,37	R\$ 26,61	R\$ 31,72	R\$ 2.324,92	R\$ 2.771,38
13.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	246,80	R\$ 4,14	R\$ 4,94	R\$ 1.021,75	R\$ 1.219,19
13.1.4	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	221,90	R\$ 7,98	R\$ 9,49	R\$ 1.766,32	R\$ 2.105,83
13.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	170,65	R\$ 13,38	R\$ 15,95	R\$ 2.283,30	R\$ 2.721,87
13.1.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	145,20	R\$ 21,20	R\$ 25,27	R\$ 3.078,24	R\$ 3.669,20
13.1.7	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	M	88,40	R\$ 34,26	R\$ 40,84	R\$ 2.343,38	R\$ 2.793,46
13.1.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	78,00	R\$ 6,13	R\$ 7,31	R\$ 478,14	R\$ 570,18
13.1.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	22,00	R\$ 4,87	R\$ 5,81	R\$ 107,14	R\$ 127,82
13.1.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	48,00	R\$ 8,44	R\$ 10,06	R\$ 405,12	R\$ 482,88
13.1.11	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/4 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	22,00	R\$ 11,17	R\$ 13,32	R\$ 245,74	R\$ 293,04
13.1.12	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	16,00	R\$ 15,03	R\$ 17,92	R\$ 270,54	R\$ 322,56
13.1.13	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2 - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 22,90	R\$ 27,30	R\$ 91,60	R\$ 109,20
13.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	16,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 134,24	R\$ 160,00
13.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	13,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 109,07	R\$ 130,00
13.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 50,34	R\$ 60,00
13.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	14,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 117,46	R\$ 140,00
13.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00
13.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 100,68	R\$ 120,00
13.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 41,95	R\$ 50,00
13.1.21	89380	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 8,82	R\$ 10,51	R\$ 105,84	R\$ 126,12
13.1.22	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 5,41	R\$ 6,45	R\$ 32,46	R\$ 38,70
13.1.23	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 17,31	R\$ 20,64	R\$ 86,55	R\$ 103,20
13.1.24	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	134,00	R\$ 9,05	R\$ 10,79	R\$ 1.212,70	R\$ 1.445,66
13.1.25	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	76,00	R\$ 12,02	R\$ 14,33	R\$ 901,50	R\$ 1.074,75
13.1.26	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	83,00	R\$ 12,02	R\$ 14,33	R\$ 997,66	R\$ 1.189,39
13.1.27	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	33,00	R\$ 31,09	R\$ 37,06	R\$ 1.025,97	R\$ 1.222,96
13.1.28	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 88,81	R\$ 105,87	R\$ 799,29	R\$ 982,83
13.1.29	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	24,00	R\$ 13,68	R\$ 16,31	R\$ 328,32	R\$ 391,44
13.1.30	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	UN	61,00	R\$ 11,21	R\$ 13,36	R\$ 683,81	R\$ 814,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
 LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: FONTE: VERSÃO: BDI: HORA: MES: 19,21%
 2024/07 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
 Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.31	89440	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 11,26	R\$ 13,42	R\$ 304,02	R\$ 362,34
13.1.32	89443	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 16,30	R\$ 18,24	R\$ 198,90	R\$ 237,12
13.1.33	89625	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 18,51	R\$ 22,07	R\$ 499,77	R\$ 595,89
13.1.34	89628	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 36,35	R\$ 43,33	R\$ 1.017,80	R\$ 1.213,24
13.1.35	89629	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 59,67	R\$ 71,13	R\$ 179,01	R\$ 213,39
13.1.36	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,49	R\$ 13,70	R\$ 68,94	R\$ 82,20
13.1.37	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 16,07	R\$ 19,16	R\$ 80,35	R\$ 95,80
13.1.38	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,33	R\$ 27,81	R\$ 23,33	R\$ 27,81
13.1.39	89630	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 45,61	R\$ 54,37	R\$ 91,22	R\$ 108,74
13.1.40	89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 160,81	R\$ 191,75
13.1.41	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 18,53	R\$ 22,09	R\$ 55,59	R\$ 66,27
13.1.42	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	177,35	R\$ 8,09	R\$ 9,64	R\$ 1.434,76	R\$ 1.709,65
13.1.43	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_06/2023	M	37,50	R\$ 7,28	R\$ 8,68	R\$ 273,00	R\$ 325,50
13.1.44	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	177,35	R\$ 15,02	R\$ 17,91	R\$ 3.176,34	R\$ 3.817,34
13.1.45	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	37,50	R\$ 22,55	R\$ 26,88	R\$ 945,63	R\$ 1.008,00
13.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					R\$ 7.938,80	R\$ 9.463,84
13.2.1	94455	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 48,93	R\$ 58,33	R\$ 538,23	R\$ 641,63
13.2.2	94459	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 228,43	R\$ 272,31	R\$ 228,43	R\$ 272,31
13.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 116,37	R\$ 138,72	R\$ 1.047,33	R\$ 1.248,48
13.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$ 132,70	R\$ 158,19	R\$ 2.796,70	R\$ 3.321,99
13.2.5	89987	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	27,00	R\$ 75,10	R\$ 89,53	R\$ 2.027,70	R\$ 2.417,31
13.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 71,48	R\$ 85,21	R\$ 857,76	R\$ 1.022,52
13.2.7	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 119,78	R\$ 142,79	R\$ 239,56	R\$ 285,58
13.2.8	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 213,09	R\$ 254,02	R\$ 213,09	R\$ 254,02
13.3		DIVERSOS					R\$ 10.947,48	R\$ 11.977,62
13.3.1	CPMH-014	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GRP VX, 9.3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 695,71	R\$ 829,36	R\$ 1.391,42	R\$ 1.658,72
13.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Ø 6,1 A 21,9 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.900,43	R\$ 2.265,50	R\$ 3.800,86	R\$ 4.531,00
13.3.3	CPMH-015	TANQUE POLIETILENO - 2000L - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$ 809,20	R\$ 964,65	R\$ 4.855,20	R\$ 5.787,90
13.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					R\$ 17.121,87	R\$ 20.410,94
13.4.1	CPMH-016	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$ 2.600,00	R\$ 3.099,46	R\$ 15.600,00	R\$ 18.596,76
13.4.2	CPMH-017	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 667,75	R\$ 796,04	R\$ 1.335,52	R\$ 1.592,08
13.4.3	92692	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 13,66	R\$ 16,28	R\$ 136,60	R\$ 162,80
13.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 9,95	R\$ 11,86	R\$ 49,75	R\$ 59,30

3346
 P. 03
 P. 04
 P. 05
 P. 06
 P. 07
 P. 08
 P. 09
 P. 10
 P. 11
 P. 12
 P. 13
 P. 14
 P. 15
 P. 16
 P. 17
 P. 18
 P. 19
 P. 20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRAO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

OBRA:
 LOCAL:

Construtora
 Morais Vasconcelos
 Desde 1979

DATA: 19,21%
 FONTE: 19,21%
 VERSÃO: 2024/07
 HORA: 70,11%
 MES: 70,11%
 028 SEM DESONERAÇÃO: 114,15%
 71,31%
 SINAPI: 115,02%
 71,66%
 2024/08 SEM DESONERAÇÃO: 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5		CAIXA D'ÁGUA - 50.000L					R\$ 95.980,93	R\$ 114.418,87	R\$ 114.418,87
13.5.1	CPMH-018	RESERVATÓRIO DE CHAMPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 95.980,93	R\$ 114.418,87	R\$ 95.980,93	R\$ 114.418,87
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 106.806,26	R\$ 127.325,04	R\$ 127.325,04
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					R\$ 69.102,62	R\$ 82.378,90	R\$ 82.378,90
14.1.1	89578	TUBO PVC - SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	609,21	R\$ 20,44	R\$ 24,37	R\$ 12.452,25	R\$ 14.846,45
14.1.2	89590	TUBO PVC - SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	233,10	R\$ 41,70	R\$ 49,71	R\$ 9.720,27	R\$ 11.587,40
14.1.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	84,70	R\$ 84,82	R\$ 101,11	R\$ 7.184,25	R\$ 8.564,02
14.1.4	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	90,60	R\$ 130,79	R\$ 155,91	R\$ 10.941,67	R\$ 12.566,35
14.1.5	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	53,00	R\$ 199,01	R\$ 237,24	R\$ 10.547,53	R\$ 12.573,72
14.1.6	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,80	R\$ 326,70	R\$ 389,46	R\$ 6.795,36	R\$ 8.100,77
14.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 35,30	R\$ 42,08	R\$ 917,80	R\$ 1.094,08
14.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 95,64	R\$ 114,01	R\$ 765,12	R\$ 912,08
14.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	93,00	R\$ 34,72	R\$ 41,39	R\$ 3.228,96	R\$ 3.849,27
14.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 97,43	R\$ 116,15	R\$ 2.533,18	R\$ 3.019,90
14.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,30	R\$ 64,73	R\$ 108,60	R\$ 129,46
14.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 138,09	R\$ 164,62	R\$ 1.047,72	R\$ 1.316,96
14.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 180,43	R\$ 215,09	R\$ 180,43	R\$ 215,09
14.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,24	R\$ 30,09	R\$ 75,72	R\$ 90,27
14.1.15	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 48,36	R\$ 57,65	R\$ 96,72	R\$ 115,30
14.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,77	R\$ 76,02	R\$ 127,54	R\$ 152,04
14.1.17	89586	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	78,00	R\$ 28,12	R\$ 33,52	R\$ 2.193,36	R\$ 2.614,56
14.1.18	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 88,19	R\$ 105,13	R\$ 529,14	R\$ 630,78
14.2		ACESSÓRIOS					R\$ 37.703,64	R\$ 44.946,54	R\$ 44.946,54
14.2.1	CPMH-019	CAIXA DE ÁREA SEM GREIHA 60X60CM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 404,18	R\$ 481,82	R\$ 7.679,42	R\$ 9.154,56
14.2.2	90288-U2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0M, PROFUNDIDADE = 1,20M, INCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020. PA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 2.433,66	R\$ 2.901,17	R\$ 24.336,00	R\$ 29.011,70
14.2.3	C1438-U	GREIHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,59	R\$ 389,83	R\$ 464,72	R\$ 5.687,62	R\$ 6.780,26
15		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 236.970,22	R\$ 282.482,30	R\$ 282.482,30
15.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R\$ 89.402,82	R\$ 106.576,73	R\$ 106.576,73
15.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	218,01	R\$ 68,51	R\$ 81,67	R\$ 14.935,87	R\$ 17.804,88
15.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREUSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	216,50	R\$ 26,61	R\$ 31,72	R\$ 5.761,07	R\$ 6.867,38
15.1.3	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	149,50	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$ 2.810,60	R\$ 3.350,30
15.1.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	247,00	R\$ 22,64	R\$ 26,99	R\$ 5.592,08	R\$ 6.666,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

OBRA:
LOCAL:

CONSTRUTORA
MORAIS VASCONCELOS
Desde 1979

DATA: BDI: 19,21%

VERSÃO: 2024/07
HORA: 70,11%
MES: 112,84%
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO
114,15%
SINAPI: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO
71,31%
Composições: 115,02%
PRÓPRIA: 71,66%
0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.5	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	SINAPI	M	72,00	R\$ 28,64	R\$ 34,14	R\$ 2.062,08	R\$ 2.456,08
15.1.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	344,00	R\$ 31,55	R\$ 37,61	R\$ 10.853,20	R\$ 12.937,84
15.1.7	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	26,00	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 1.020,50	R\$ 1.216,54
15.1.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,07	R\$ 10,81	R\$ 544,20	R\$ 648,60
15.1.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 13,78	R\$ 16,43	R\$ 606,32	R\$ 722,92
15.1.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,73	R\$ 23,52	R\$ 98,65	R\$ 117,60
15.1.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,70	R\$ 28,25	R\$ 379,20	R\$ 452,00
15.1.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	127,00	R\$ 8,93	R\$ 10,65	R\$ 1.134,11	R\$ 1.352,55
15.1.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 13,36	R\$ 15,93	R\$ 387,44	R\$ 461,97
15.1.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 23,22	R\$ 27,68	R\$ 534,06	R\$ 636,64
15.1.15	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 41,44	R\$ 49,40	R\$ 1.036,00	R\$ 1.235,00
15.1.16	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 41,44	R\$ 49,40	R\$ 414,40	R\$ 494,00
15.1.17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 21,87	R\$ 26,07	R\$ 153,09	R\$ 182,49
15.1.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 32,06	R\$ 38,22	R\$ 352,66	R\$ 420,42
15.1.19	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,81	R\$ 27,19	R\$ 45,62	R\$ 54,38
15.1.20	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,45	R\$ 17,23	R\$ 115,60	R\$ 137,84
15.1.21	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,88	R\$ 48,73	R\$ 81,76	R\$ 97,46
15.1.22	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,67	R\$ 37,75	R\$ 316,70	R\$ 377,50
15.1.23	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF 08/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 77,72	R\$ 92,65	R\$ 2.875,64	R\$ 3.428,05
15.1.24	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL, AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,67	R\$ 37,75	R\$ 316,70	R\$ 377,50
15.1.25	C0609-U	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA() DE FERRO FUNDIDO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 698,05	R\$ 724,86	R\$ 5.472,45	R\$ 6.523,74
15.1.26	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 740,41	R\$ 882,64	R\$ 1.480,82	R\$ 1.765,28
15.1.27	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 283,08	R\$ 337,46	R\$ 566,16	R\$ 674,92
15.1.28	97974-U	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,20 M, INCLUINDO TAMPAO, AF 12/2020, PA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 3.691,98	R\$ 4.399,29	R\$ 29.455,84	R\$ 35.114,32
15.2		UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 140.993,69	R\$ 168.078,58
15.2.1	98087-U	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 2,80 X 5,2 X H=1,80 M VOLUME UTIL 24336 L- NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 14.775,90	R\$ 17.614,35	R\$ 14.775,90	R\$ 17.614,35
15.2.2	98065-U	SUMIDOURO PRISMÁTICO, EM ALVENARIA E CONCRETO, UMA CAMARA COM DIMENSÕES 2,40 X 16,20 M, ALTURA INTERNA = 2,20 M E UMA CAMARA COM DIMENSÕES 2,40 X 14,20 M, ALTURA INTERNA = 2,20 M, AREA TOTAL DE INFILTRACAO: 154,88 M2 AF 12/2020 - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103.871,42	R\$ 123.825,12	R\$ 103.871,42	R\$ 123.825,12
15.2.3	98093-U	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,9 X 6,2 X H=1,80 M, VOLUME UTIL 32364 L NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 22.346,37	R\$ 26.639,11	R\$ 22.346,37	R\$ 26.639,11
15.3		VENTILAÇÃO						R\$ 6.573,71	R\$ 7.836,99
15.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	140,00	R\$ 22,64	R\$ 26,99	R\$ 3.169,60	R\$ 3.778,60
15.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 08/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 28,64	R\$ 34,14	R\$ 400,96	R\$ 477,96
15.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,78	R\$ 16,43	R\$ 220,48	R\$ 262,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
3347
FLS
10



**Construtora
Morais Vasconcelos**
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

OBRA:

LOCAL:

DATA:

BDI: 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	NIES
-ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3.4	89739	JOELHO AS GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,73	R\$ 23,52	R\$ 38,46	R\$ 47,04
15.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	84,00	R\$ 13,36	R\$ 15,93	R\$ 1.122,24	R\$ 1.338,12
15.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 19,17	R\$ 22,65	R\$ 134,19	R\$ 159,95
15.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,73	R\$ 52,13	R\$ 131,19	R\$ 156,39
15.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,73	R\$ 52,13	R\$ 87,46	R\$ 104,26
15.3.9	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,65	R\$ 13,89	R\$ 58,25	R\$ 69,45
15.3.10	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 14,45	R\$ 17,23	R\$ 130,05	R\$ 155,07
15.3.11	C4822-U	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 15,50	R\$ 18,48	R\$ 325,50	R\$ 386,08
15.3.12	C4823-U	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 22,26	R\$ 26,54	R\$ 89,04	R\$ 106,16
15.3.13	89686	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,57	R\$ 71,01	R\$ 119,14	R\$ 142,02
15.3.14	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 20,53	R\$ 24,47	R\$ 390,07	R\$ 464,93
15.3.15	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,02	R\$ 46,52	R\$ 156,08	R\$ 186,06
16		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 66.847,44	R\$ 79.689,26
16.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 245,45	R\$ 292,60	R\$ 5.399,90	R\$ 6.437,20
16.2	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1"1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	22,00	R\$ 402,32	R\$ 479,61	R\$ 8.851,04	R\$ 10.551,42
16.3	100858	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 690,11	R\$ 786,92	R\$ 3.960,66	R\$ 4.721,52
16.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 193,79	R\$ 231,02	R\$ 5.232,33	R\$ 6.237,54
16.5	86900-U	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 114,27	R\$ 136,22	R\$ 342,81	R\$ 408,66
16.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 141,65	R\$ 168,86	R\$ 1.224,75	R\$ 2.532,90
16.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 154,73	R\$ 184,45	R\$ 464,19	R\$ 563,35
16.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 119,38	R\$ 142,31	R\$ 477,52	R\$ 569,24
16.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,38	R\$ 142,31	R\$ 119,38	R\$ 142,31
16.10	C4636-U	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 501,72	R\$ 598,10	R\$ 2.006,88	R\$ 2.392,40
16.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 581,67	R\$ 693,41	R\$ 1.163,34	R\$ 1.386,82
16.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	57,00	R\$ 10,57	R\$ 12,60	R\$ 602,49	R\$ 718,20
16.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 86,91	R\$ 103,61	R\$ 1.042,92	R\$ 1.243,32
16.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 22,75	R\$ 27,12	R\$ 500,50	R\$ 596,64
16.15	C1151-U	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 64,02	R\$ 76,32	R\$ 512,16	R\$ 610,56
16.16	C2507-U	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 161,01	R\$ 191,94	R\$ 161,01	R\$ 191,94
16.17	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 107,53	R\$ 128,19	R\$ 5.376,50	R\$ 6.409,50
16.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 96,37	R\$ 114,88	R\$ 963,70	R\$ 1.148,80
16.19	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 107,53	R\$ 128,19	R\$ 645,18	R\$ 769,14
16.20	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 46,28	R\$ 55,17	R\$ 1.203,28	R\$ 1.434,42
16.21	C4825-U	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSERIEM ABS-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 55,14	R\$ 65,73	R\$ 1.543,92	R\$ 1.840,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.22	03708/ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2080 CAD ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR -NAO DESONERADO	UN	14,00	Composições Próprias	R\$ 94,45	R\$ 1.322,30	R\$ 1.576,26	
16.23	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	SINAPI	R\$ 337,18	R\$ 4.046,16	R\$ 4.823,40	
16.24	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	SINAPI	R\$ 323,30	R\$ 3.879,60	R\$ 4.624,92	
16.25	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	SINAPI	R\$ 302,43	R\$ 3.629,16	R\$ 4.326,36	
16.26	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	R\$ 1.119,49	R\$ 1.334,54	R\$ 2.669,08	
16.27	CPMH-035	VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO SISTEMA HORMONECANICO DN. 3/4 REF LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCEL OU EQUIVALENTE - NAO DESONERADO	UN	6,00	Composições Próprias	R\$ 386,25	R\$ 460,45	R\$ 2.762,70	
16.28	CPMH-037	ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK REF 4900 C PQ LNK DECA OU SIMILAR -NAO DESONERADO	UN	12,00	Composições Próprias	R\$ 64,80	R\$ 77,25	R\$ 927,00	
16.29	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	SINAPI	R\$ 57,45	R\$ 68,49	R\$ 479,43	
16.30	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	SINAPI	R\$ 61,63	R\$ 73,71	R\$ 1.547,91	
16.31	CPMH-038	SIFAO PARA MICTORIO DECA 1681 1X2 ACABAMENTO CROMADO-NAO DESONERADO	UN	6,00	Composições Próprias	R\$ 429,23	R\$ 511,89	R\$ 3.070,14	
16.32	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,00	SINAPI	R\$ 46,27	R\$ 55,16	R\$ 1.985,76	
17		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 4.912,91	R\$ 5.856,61	
17.1	103805	COTOVELO EM COBRE DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	SINAPI	R\$ 16,89	R\$ 20,13	R\$ 40,26	
17.2	103808	COTOVELO EM COBRE DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	SINAPI	R\$ 31,07	R\$ 37,04	R\$ 222,24	
17.3	103818	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLA SA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	SINAPI	R\$ 16,65	R\$ 19,85	R\$ 59,55	
17.4	97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	SINAPI	R\$ 25,51	R\$ 30,41	R\$ 60,82	
17.5	09018/ORSE	MANGUEIRA PARA GAS GLP DN 3/8 X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TAPUA AMARELA, USO DOMESTICO - NAO DESONERADO	UN	2,00	Composições Próprias	R\$ 25,00	R\$ 29,80	R\$ 59,60	
17.6	06880/ORSE	MANOMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO	UN	1,00	Composições Próprias	R\$ 180,20	R\$ 214,82	R\$ 214,82	
17.7	C1817-J	NIPLE DUPL O AÇO GALV D=15MM (1/2) A 25MM (1") -NAO DESONERADO	UN	4,00	Composições Próprias	R\$ 14,88	R\$ 17,74	R\$ 70,96	
17.8	C1817-J	NIPLE DUPL O AÇO GALV D=15MM (1/2) A 25MM (1") -NAO DESONERADO	UN	2,00	Composições Próprias	R\$ 14,88	R\$ 17,74	R\$ 35,48	
17.9	C1817-J	NIPLE DUPL O AÇO GALV D=15MM (1/2) A 25MM (1") -NAO DESONERADO	UN	6,00	Composições Próprias	R\$ 14,88	R\$ 17,74	R\$ 106,44	
17.10	09092/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO O GÁS) - NÃO DESONERADO	UN	1,00	Composições Próprias	R\$ 554,00	R\$ 660,42	R\$ 660,42	
17.11	09093/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO O GÁS) - NÃO DESONERADO	UN	2,00	Composições Próprias	R\$ 522,50	R\$ 622,87	R\$ 1.245,74	
17.12	103833	TE EM COBRE DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	SINAPI	R\$ 41,19	R\$ 49,10	R\$ 49,10	
17.13	C2394-U	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2 -NAO DESONERADO	UN	1,00	Composições Próprias	R\$ 36,39	R\$ 43,38	R\$ 43,38	
17.14	C3712-U	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20MM (3/4) -NAO DESONERADO	UN	3,00	Composições Próprias	R\$ 50,28	R\$ 59,94	R\$ 179,82	
17.15	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	SINAPI	R\$ 48,57	R\$ 57,90	R\$ 347,40	
17.16	97335	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	34,00	SINAPI	R\$ 60,71	R\$ 72,37	R\$ 2.460,58	
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO					R\$ 120.439,66	R\$ 143.378,85	
18.1		EXTINTOR					R\$ 7.633,93	R\$ 9.100,31	
18.1.1	101809	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	27,00	SINAPI	R\$ 234,27	R\$ 279,27	R\$ 7.540,29	
18.1.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	SINAPI	R\$ 654,32	R\$ 780,01	R\$ 1.560,02	
18.2		FERRO MALEAVEL CLASSE 10					R\$ 41.930,37	R\$ 49.864,71	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/PE.

DATA: BDI: 19,21%

ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

OBRA: LOCAL:

Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.1	CPMH-020	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2 1/2" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 104,00	R\$ 123,96	R\$ 104,00	R\$ 123,96
18.2.2	94773	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 04/2024	SINAPI	UN	53,00	R\$ 104,44	R\$ 124,50	R\$ 5.536,32	R\$ 6.596,50
18.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 251,15	R\$ 299,40	R\$ 251,15	R\$ 299,40
18.2.4	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 98,86	R\$ 98,86	R\$ 912,23	R\$ 1.087,46
18.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	M	362,50	R\$ 95,18	R\$ 101,54	R\$ 30.877,75	R\$ 36.808,25
18.2.6	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 180,94	R\$ 215,70	R\$ 3.075,98	R\$ 3.666,90
18.2.7	92996	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 178,99	R\$ 213,37	R\$ 1.073,94	R\$ 1.290,22
18.3	METAIS							R\$ 2.411,69	R\$ 2.874,87
18.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 228,43	R\$ 272,31	R\$ 1.142,15	R\$ 1.361,55
18.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 423,15	R\$ 504,44	R\$ 423,15	R\$ 504,44
18.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 423,15	R\$ 504,44	R\$ 846,30	R\$ 1.008,88
18.4	HIDRANTES							R\$ 26.029,81	R\$ 31.030,23
18.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 1.430,95	R\$ 1.705,84	R\$ 20.033,30	R\$ 23.881,76
18.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 293,57	R\$ 349,96	R\$ 293,57	R\$ 349,96
18.4.3	C2309-U	TAMPÃO EM AÇO GALV D=65MM (2 1/2") A 80MM (3") - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 52,01	R\$ 62,00	R\$ 52,01	R\$ 62,00
18.4.4	C2309-U	TAMPÃO EM AÇO GALV D=50MM (1 1/2") A 50MM (2")	Composições Próprias	un	14,00	R\$ 22,15	R\$ 26,41	R\$ 310,10	R\$ 369,74
18.4.5	C2160-U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2")	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 113,79	R\$ 135,65	R\$ 113,79	R\$ 135,65
18.4.6	01510/ORSE.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2 X 2 1/2 COM TAMPAO E CORRENTE (INCÊNDIO) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	un	14,00	R\$ 373,36	R\$ 445,08	R\$ 5.227,04	R\$ 6.231,12
18.5	ALARME MANUAL							R\$ 31.089,90	R\$ 37.065,73
18.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 19,45	R\$ 23,19	R\$ 252,85	R\$ 301,47
18.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 17,34	R\$ 20,67	R\$ 208,08	R\$ 248,04
18.5.3	95745	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 1/2016 P	SINAPI	M	620,00	R\$ 19,92	R\$ 23,75	R\$ 12.350,40	R\$ 14.725,00
18.5.4	12136/ORSE.	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 lâmpas para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.652,43	R\$ 1.969,86	R\$ 1.652,43	R\$ 1.969,86
18.5.5	11829/ORSE.	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 lâmpas para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 140,29	R\$ 167,24	R\$ 1.683,48	R\$ 2.006,88
18.5.6	10446/ORSE.	Avisador sonoro tipo sirene para inclinação - FORNECIMENTO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 240,80	R\$ 287,06	R\$ 3.130,40	R\$ 3.717,78
18.5.7	11855/ORSE.	Avisador sonoro tipo sirene para inclinação - FORNECIMENTO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 20,24	R\$ 24,13	R\$ 6.274,40	R\$ 7.480,30
18.5.8	CPMH-021	CABO DE COBRE PP 2X1,5 MM², 4507/50V - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 12,43	R\$ 14,82	R\$ 3.853,30	R\$ 4.594,20
18.5.9	CPMH-022	BOTEIRA ANTI PÂNICO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 140,38	R\$ 167,35	R\$ 1.684,56	R\$ 2.008,20
18.6	OUTROS							R\$ 11.444,05	R\$ 13.643,00
18.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 02/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 17,21	R\$ 20,52	R\$ 1.566,11	R\$ 1.867,32
18.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA, TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E 30 CM APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 06/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 29,50	R\$ 35,17	R\$ 1.062,00	R\$ 1.266,12
18.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, O 6,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.995,77	R\$ 3.094,42	R\$ 5.191,54	R\$ 6.188,84



Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES
2024/07			70,11%
028 SEM DESONERAÇÃO			71,31%
2024/08 SEM DESONERAÇÃO			71,66%
PROPRIA			0,00%

SEINFRA	COMPOSIÇÕES

SEINFRA	COMPOSIÇÕES

SEINFRA	COMPOSIÇÕES

SEINFRA	COMPOSIÇÕES

SEINFRA	COMPOSIÇÕES

SEINFRA	COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	COM BDI
						SEM BDI	SEM BDI		
18.6.4	11852/ORSE.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820) - NÃO DESONERADO	UN	136,00	Composições Próprias	R\$ 26,65	R\$ 31,77	R\$ 3.624,40	R\$ 4.320,72
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 377.776,52	R\$ 450.395,53
19.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 7.915,71	R\$ 9.436,28
19.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	SINAPI	R\$ 352,17	R\$ 419,82	R\$ 704,34	R\$ 839,64
19.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	R\$ 388,91	R\$ 439,78	R\$ 368,91	R\$ 439,78
19.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	R\$ 603,72	R\$ 719,69	R\$ 2.414,88	R\$ 2.878,76
19.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	R\$ 372,87	R\$ 444,50	R\$ 372,87	R\$ 444,50
19.1.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	SINAPI	R\$ 603,72	R\$ 719,69	R\$ 3.622,32	R\$ 4.318,14
19.1.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	SINAPI	R\$ 144,13	R\$ 171,82	R\$ 432,39	R\$ 515,46
19.2		DISJUNTORES						R\$ 17.614,93	R\$ 20.998,79
19.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	94,00	SINAPI	R\$ 9,00	R\$ 10,73	R\$ 846,00	R\$ 1.008,62
19.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	39,00	SINAPI	R\$ 9,66	R\$ 11,52	R\$ 376,74	R\$ 449,28
19.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	SINAPI	R\$ 10,88	R\$ 12,97	R\$ 43,52	R\$ 51,88
19.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	14,00	SINAPI	R\$ 10,88	R\$ 12,97	R\$ 152,32	R\$ 181,58
19.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	R\$ 17,91	R\$ 21,35	R\$ 17,91	R\$ 21,35
19.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	15,00	SINAPI	R\$ 52,74	R\$ 62,87	R\$ 791,10	R\$ 943,05
19.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	SINAPI	R\$ 54,71	R\$ 65,22	R\$ 164,13	R\$ 195,66
19.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	SINAPI	R\$ 70,18	R\$ 83,66	R\$ 140,36	R\$ 167,32
19.2.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	SINAPI	R\$ 126,00	R\$ 150,20	R\$ 756,00	R\$ 901,20
19.2.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	SINAPI	R\$ 126,00	R\$ 150,20	R\$ 252,00	R\$ 300,40
19.2.11	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	SINAPI	R\$ 749,41	R\$ 893,37	R\$ 1.498,82	R\$ 1.786,74
19.2.12	08237/ORSE.	Disjuntor TERMOMAGNÉTICO tripolar 315 A, padrão DIN (europau linha branca), 65KA - NAO DESONERADO	UN	2,00	Composições Próprias	R\$ 627,79	R\$ 748,39	R\$ 1.255,58	R\$ 1.498,78
19.2.13	08419/ORSE.	Disjuntor TERMOMAGNÉTICO tripolar 50 A, padrão DIN (europau linha branca), CURVA C, CORRENTE 5KA - NAO DESONERADO	UN	3,00	Composições Próprias	R\$ 92,03	R\$ 109,71	R\$ 276,09	R\$ 329,13
19.2.14	C4530-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	UN	3,00	Composições Próprias	R\$ 132,42	R\$ 157,86	R\$ 397,26	R\$ 473,58
19.2.15	C4530-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	UN	1,00	Composições Próprias	R\$ 132,42	R\$ 157,86	R\$ 132,42	R\$ 157,86
19.2.16	C4530-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	UN	32,00	Composições Próprias	R\$ 132,42	R\$ 157,86	R\$ 4.237,44	R\$ 5.051,52
19.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA44KV	UN	52,00	SEINFRA	R\$ 100,39	R\$ 119,67	R\$ 5.220,28	R\$ 6.222,84
19.2.18	CPMH-27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS CLASSE II, 275V, 80 KA - NAO DESONERADO	UN	8,00	Composições Próprias	R\$ 132,12	R\$ 157,50	R\$ 1.056,96	R\$ 1.260,00
19.3		ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 90.497,00	R\$ 107.871,65
19.3.1	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 PA	M	1.803,50	SINAPI	R\$ 13,45	R\$ 16,03	R\$ 24.257,08	R\$ 28.910,11
19.3.2	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 PA	M	164,50	SINAPI	R\$ 15,69	R\$ 18,70	R\$ 2.581,01	R\$ 3.076,15
19.3.3	91860	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	1,10	SINAPI	R\$ 12,32	R\$ 14,69	R\$ 13,55	R\$ 16,16
19.3.4	91866	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	3,00	SINAPI	R\$ 7,22	R\$ 8,61	R\$ 21,66	R\$ 25,83





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

OBRA:	DATA :	VERSÃO	BDI : 19,21%
LOCAL:	ORSE	2024/07	HORA
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	71,31%
	Composições Próprias		114,16%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI			
19.3.5	1334/MORSE	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 25MM (3/4) TIPO SEALTUBO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	59,70	R\$ 17,81	R\$ 21,23	R\$ 1.063,26	R\$ 1.287,43	
19.3.6	CPMH15	ELETRODUTO FLEXÍVEL REFORÇADO, INCLUSIVE CONEXÕES - 1 1/2" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	52,40	R\$ 13,88	R\$ 16,55	R\$ 727,31	R\$ 867,22	
19.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	147,10	R\$ 32,74	R\$ 39,03	R\$ 4.816,05	R\$ 5.741,31	
19.3.8	1334/3ORSE	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 50MM (1 1/2) TIPO SEALTUBO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 28,21	R\$ 33,63	R\$ 1.551,55	R\$ 1.849,65	
19.3.9	CPMH14	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - 3/4" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	962,00	R\$ 30,21	R\$ 36,01	R\$ 29.062,02	R\$ 34.641,62	
19.3.10	CPMH-039	ELETRODUTO GALVANIZADO DIAM 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	122,70	R\$ 39,77	R\$ 47,41	R\$ 4.879,78	R\$ 5.817,21	
19.3.11	CPMH10	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 238,28	R\$ 284,05	R\$ 1.429,68	R\$ 1.704,30	
19.3.12	CPMH11	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 322,70	R\$ 384,69	R\$ 4.517,80	R\$ 5.385,66	
19.3.13	CPMH16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 20X20X10CM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 66,02	R\$ 78,70	R\$ 66,02	R\$ 78,70	
19.3.14	CPMH-040	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CBZ - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 240,77	R\$ 287,02	R\$ 240,77	R\$ 287,02	
19.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 17,34	R\$ 20,67	R\$ 242,76	R\$ 289,38	
19.3.16	91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	82,00	R\$ 14,31	R\$ 17,06	R\$ 1.173,42	R\$ 1.398,92	
19.3.17	C1705-U	LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	156,00	R\$ 39,56	R\$ 47,16	R\$ 6.171,36	R\$ 7.356,96	
19.3.18	C1705-U	LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 39,56	R\$ 47,16	R\$ 356,04	R\$ 424,44	
19.3.19	C1706-U	LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 33,45	R\$ 39,88	R\$ 535,20	R\$ 638,08	
19.3.20	C1706-U	LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	36,00	R\$ 33,45	R\$ 39,88	R\$ 1.204,20	R\$ 1.435,68	
19.3.21	C1705-U	LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 39,56	R\$ 47,16	R\$ 79,12	R\$ 94,32	
19.3.22	C1706-U	LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 33,45	R\$ 39,88	R\$ 468,30	R\$ 558,32	
19.3.23	C1704-U	LUVA AÇO GALV D=10MM (3/8") A 150MM(6")	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 153,02	R\$ 182,42	R\$ 3.825,50	R\$ 4.560,50	
19.3.24	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 26,25	R\$ 31,29	R\$ 735,00	R\$ 876,12	
19.3.25	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,91	R\$ 35,66	R\$ 478,56	R\$ 570,56	
19.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)						R\$ 184.633,01		R\$ 220.158,81
19.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 3,94	R\$ 4,70	R\$ 54.139,83	R\$ 64.583,17	
19.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 6,02	R\$ 7,18	R\$ 20.946,59	R\$ 24.982,81	
19.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	2.883,90	R\$ 8,38	R\$ 9,99	R\$ 24.250,88	R\$ 28.910,06	
19.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	573,60	R\$ 14,84	R\$ 17,69	R\$ 8.512,22	R\$ 10.146,98	
19.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	623,80	R\$ 6,40	R\$ 7,63	R\$ 3.992,32	R\$ 4.759,59	
19.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	604,00	R\$ 9,01	R\$ 10,74	R\$ 5.442,04	R\$ 6.486,98	
19.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	M	434,00	R\$ 8,99	R\$ 10,72	R\$ 3.801,66	R\$ 4.652,48	
19.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	M	375,00	R\$ 14,25	R\$ 16,99	R\$ 5.343,75	R\$ 6.371,25	
19.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	52,80	R\$ 33,01	R\$ 39,35	R\$ 1.742,93	R\$ 2.077,68	
19.4.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	211,20	R\$ 85,97	R\$ 78,64	R\$ 13.932,86	R\$ 16.608,77	
19.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	68,40	R\$ 85,21	R\$ 101,56	R\$ 5.828,36	R\$ 6.948,07	
19.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	273,60	R\$ 133,77	R\$ 159,47	R\$ 36.599,47	R\$ 43.630,99	



**Construtora
Morais Vasconcelos**
Desde 1973

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: 2024/07

FONTE: ORSE 2024/07
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,54% 70,11%
SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,31%
Composições Próprias 0,00% 0,00%

BDI: 19,21%

HORA MES
114,54% 70,11%
115,02% 71,31%
0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI		COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
ELETROCALHAS										
19.5										
19.5.1	C1160-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)MM	Composições Próprias	M	3,00	R\$ 77,62	R\$ 92,53	R\$ 26.573,99	R\$ 31.878,26	
19.5.2	C1160-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)MM	Composições Próprias	M	45,70	R\$ 77,62	R\$ 92,53	R\$ 277,59	R\$ 277,59	
19.5.3	C1158-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	211,60	R\$ 58,68	R\$ 69,95	R\$ 4.228,62	R\$ 4.228,62	
19.5.4	C1160-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)MM	Composições Próprias	M	0,40	R\$ 77,62	R\$ 92,53	R\$ 14.801,42	R\$ 14.801,42	
19.5.5	C1160-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)MM	Composições Próprias	M	2,90	R\$ 77,62	R\$ 92,53	R\$ 37,01	R\$ 37,01	
19.5.6	C1158-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	19,80	R\$ 58,68	R\$ 69,95	R\$ 268,34	R\$ 268,34	
19.5.7	C1165-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X39)MM	Composições Próprias	M	160,10	R\$ 55,96	R\$ 66,71	R\$ 1.385,01	R\$ 1.385,01	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
19.6										
19.6.1	91986	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	238,00	R\$ 32,99	R\$ 39,33	R\$ 7.851,62	R\$ 9.380,54	
19.6.2	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 34,68	R\$ 41,34	R\$ 1.525,92	R\$ 1.816,96	
19.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,38	R\$ 63,63	R\$ 53,38	R\$ 63,63	
19.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,23	R\$ 56,30	R\$ 377,84	R\$ 450,40	
19.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 27,76	R\$ 33,09	R\$ 888,32	R\$ 1.068,88	
19.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 42,05	R\$ 50,13	R\$ 883,05	R\$ 1.062,73	
19.6.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,07	R\$ 52,54	R\$ 176,28	R\$ 210,16	
19.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,35	R\$ 67,17	R\$ 112,70	R\$ 134,34	
19.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 64,41	R\$ 76,78	R\$ 128,82	R\$ 153,56	
19.6.10	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 32,99	R\$ 39,33	R\$ 593,82	R\$ 707,94	
19.6.11	12562JORSE	LUMINARIA PARA UMA LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13 - REV01 - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 52,65	R\$ 62,76	R\$ 1.948,05	R\$ 2.322,12	
19.6.12	13031JORSE	LUMINARIA PARA COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20W / BIVOLT - DESONERADO	Composições Próprias	UN	27,00	R\$ 72,82	R\$ 86,81	R\$ 1.966,14	R\$ 2.343,87	
19.6.13	13031JORSE	LUMINARIA PARA COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20W / BIVOLT - DESONERADO	Composições Próprias	UN	177,00	R\$ 72,82	R\$ 86,81	R\$ 12.889,14	R\$ 15.385,37	
19.6.14	CPMH13	LAMPADA TUBULAR LED T8 18W COM CALHA ACOPLADA (60X1200)MM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	109,00	R\$ 39,47	R\$ 47,05	R\$ 4.302,23	R\$ 5.128,45	
19.6.15	CPMH05	REFLETOR LED SLIM 200W - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 212,60	R\$ 253,44	R\$ 5.315,00	R\$ 6.336,00	
19.6.16	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	76,00	R\$ 86,32	R\$ 105,29	R\$ 6.712,32	R\$ 8.002,04	
19.6.17	C4807-U	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 192,69	R\$ 229,71	R\$ 4.817,25	R\$ 5.742,75	
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO										
20										
20.1	97328	TUBO EM CORRE FLEXIVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	282,00	R\$ 32,95	R\$ 39,28	R\$ 9.291,90	R\$ 11.076,96	
20.2	97327	TUBO EM CORRE FLEXIVEL DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 20,31	R\$ 24,21	R\$ 873,33	R\$ 1.041,03	
20.3	97328	TUBO EM CORRE FLEXIVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	271,00	R\$ 32,95	R\$ 39,28	R\$ 8.929,45	R\$ 10.644,89	
20.4	97330	TUBO EM CORRE FLEXIVEL DN 5/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	11,00	R\$ 51,19	R\$ 61,02	R\$ 563,09	R\$ 671,22	
20.5	97329	TUBO EM CORRE FLEXIVEL DN 1/2" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 41,96	R\$ 50,02	R\$ 1.804,28	R\$ 2.150,86	
20.6	100713	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E EQUIPAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020, FSA	SINAPI	KG	569,80	R\$ 12,78	R\$ 15,24	R\$ 7.285,04	R\$ 8.683,75	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
3353
F.L.S.
15/07/2024



Construtora Morais Vasconcelos
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA : BDI : 19,21%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
ORSE 2024/07 112,54% 70,11%
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.7	89855	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	79,80	R\$ 16,13	R\$ 19,23	R\$ 1.287,17	R\$ 1.534,55
20.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	270,00	R\$ 6,92	R\$ 8,25	R\$ 1.868,40	R\$ 2.227,50
20.9	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	77,00	R\$ 6,63	R\$ 7,90	R\$ 510,51	R\$ 608,30
20.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	352,80	R\$ 12,06	R\$ 14,38	R\$ 4.254,77	R\$ 5.073,26
20.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 13,02	R\$ 54,60	R\$ 65,10
20.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	67,00	R\$ 10,89	R\$ 12,98	R\$ 729,63	R\$ 869,66
20.13	89823	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 15,73	R\$ 18,75	R\$ 330,33	R\$ 393,75
21		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 155.321,32	R\$ 185.169,79
21.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS						R\$ 24.652,06	R\$ 29.387,59
21.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 869,19	R\$ 1.036,16	R\$ 13.037,85	R\$ 15.542,40
21.1.2	CPMH24	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.047,87	R\$ 1.249,17	R\$ 2.095,74	R\$ 2.498,34
21.1.3	C3762-U	RACK FECHADO 44U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.398,13	R\$ 2.858,81	R\$ 4.796,26	R\$ 5.717,62
21.1.4	CPMH23	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 478,19	R\$ 570,05	R\$ 2.869,14	R\$ 3.420,30
21.1.5	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,00	R\$ 131,13	R\$ 110,00	R\$ 131,13
21.1.6	C4568-U	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 32,10	R\$ 38,27	R\$ 321,00	R\$ 382,70
21.1.7	CPMH25	CONECTOR RJ45 MACHO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	98,00	R\$ 3,47	R\$ 4,14	R\$ 340,06	R\$ 405,72
21.1.8	CPMH26	PATCH CORD RJ45 CAT 5E - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	98,00	R\$ 9,50	R\$ 11,32	R\$ 931,00	R\$ 1.109,36
21.1.9	CPMH31	UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 151,01	R\$ 180,02	R\$ 151,01	R\$ 180,02
21.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						R\$ 81.212,02	R\$ 96.826,63
21.2.1	C0543-U	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)- NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	5,034,41	R\$ 15,03	R\$ 17,92	R\$ 75.667,18	R\$ 90.216,63
21.2.2	CPMH32	TESTE E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.544,84	R\$ 6.610,00	R\$ 5.544,84	R\$ 6.610,00
21.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						R\$ 11.334,51	R\$ 13.511,71
21.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 39,48	R\$ 45,87	R\$ 1.038,96	R\$ 1.238,49
21.3.2	CPMH18	TOMADA DUPLA RJ 45 - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	76,00	R\$ 63,82	R\$ 76,08	R\$ 4.850,32	R\$ 5.782,08
21.3.3	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L/R, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 26,25	R\$ 31,29	R\$ 787,50	R\$ 938,70
21.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 29,91	R\$ 35,66	R\$ 119,64	R\$ 142,64
21.3.5	C1705-U	LUVA PILETODUTO PVC ROSSC D= 25MM (3/4") - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	54,00	R\$ 2,41	R\$ 2,87	R\$ 130,14	R\$ 154,98
21.3.6	C1705-U	LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1"-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 39,56	R\$ 47,16	R\$ 237,36	R\$ 282,96
21.3.7	C1706-U	LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2"-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	39,00	R\$ 33,45	R\$ 39,88	R\$ 1.304,55	R\$ 1.555,32
21.3.8	C1706-U	LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2"-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 33,45	R\$ 39,88	R\$ 267,60	R\$ 319,04
21.3.9	C1707-U	LUVA AÇO GALV D=65MM (2 1/2") A 80MM (3"-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 73,93	R\$ 88,13	R\$ 221,79	R\$ 264,39
21.3.10	C1705-U	LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1"-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 39,56	R\$ 47,16	R\$ 553,84	R\$ 660,24
21.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	104,00	R\$ 17,34	R\$ 20,67	R\$ 1.803,36	R\$ 2.149,68
21.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 23,19	R\$ 19,45	R\$ 23,19

3359
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/PE.

OBRA: HORIZONTE/PE.

LOCAL: Construtora Morais Vasconcelos
Desde 1979

DATA : BDI : 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA									
21.4									
21.4.1	00390-U	BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 19,46	R\$ 23,20	R\$ 469,36	R\$ 547,60
21.4.2	00674/ORSE	PONTO DE TELEFONE C/OMADA PADRÃO TELEBRAS, COM CANALETA PLASTICA, C/VIDISORIA 20X10MM, APARENTE - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 210,22	R\$ 250,80	R\$ 501,20	R\$ 591,20
CAIAS E ACESSÓRIOS									
21.5									
21.5.1	CPMH10	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 238,28	R\$ 294,09	R\$ 714,84	R\$ 852,15
21.5.2	CPMH11	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 322,70	R\$ 394,69	R\$ 1.613,50	R\$ 1.923,45
21.5.3	CPMH16	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 20X20X10CM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 86,02	R\$ 78,70	R\$ 284,08	R\$ 314,80
21.5.4	C0598-U	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 88,70	R\$ 105,74	R\$ 177,40	R\$ 211,48
21.5.5	100661	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 144,92	R\$ 172,76	R\$ 144,92	R\$ 172,76
21.5.6	CPMH20	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA R1 TELEFONIA 60X35X90CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 594,97	R\$ 709,26	R\$ 594,97	R\$ 709,26
21.6									
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
21.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023 - PA	SINAPI	M	218,00	R\$ 13,45	R\$ 16,03	R\$ 2.932,10	R\$ 3.494,54
21.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023 - PA	SINAPI	M	286,40	R\$ 13,45	R\$ 16,03	R\$ 3.852,08	R\$ 4.590,99
21.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023 - PA	SINAPI	M	9,90	R\$ 15,69	R\$ 18,70	R\$ 155,33	R\$ 185,13
21.6.4	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2016 - P	SINAPI	M	23,60	R\$ 24,85	R\$ 29,62	R\$ 596,46	R\$ 699,03
21.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2016 - P	SINAPI	M	141,80	R\$ 40,18	R\$ 47,90	R\$ 5.897,52	R\$ 6.792,22
21.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_11/2016 - P	SINAPI	M	34,00	R\$ 32,74	R\$ 39,03	R\$ 1.113,16	R\$ 1.327,02
21.6.7	CPMH-041	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	36,30	R\$ 138,78	R\$ 163,06	R\$ 4.985,11	R\$ 5.919,08
21.6.8	C1158-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	29,80	R\$ 58,68	R\$ 69,95	R\$ 1.748,66	R\$ 2.084,51
21.6.9	C1158-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	223,30	R\$ 58,68	R\$ 69,95	R\$ 13.103,24	R\$ 15.619,84
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
22									
22.1	S09621	Caixa em aço inox encaixado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 3.600,17	R\$ 4.291,76	R\$ 3.600,17	R\$ 4.291,76
22.2	10180/ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão (obtenido de ligante) - nao desonerado	Composições Próprias	m	6,00	R\$ 272,25	R\$ 324,55	R\$ 1.633,50	R\$ 1.947,30
22.3	11890/ORSE	Exaustor ACI-200, de sifonê ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 1.555,29	R\$ 1.854,06	R\$ 1.555,29	R\$ 1.854,06
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
23									
23.1	96889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 109,81	R\$ 130,90	R\$ 109,81	R\$ 130,90
23.2	C3478-U	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	26,00	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 321,62	R\$ 383,50
23.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2023	SINAPI	UN	37,00	R\$ 24,19	R\$ 28,84	R\$ 896,03	R\$ 1.067,08
23.4	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,68	R\$ 30,61	R\$ 154,08	R\$ 183,66
23.5	CPMH06	INSTALAÇÃO DE MASTRO GALVANIZADO PARA SPDA 3MX2" COM CONJUNTO DE ESTANAMENTO RIGIDO 1,5MX2" - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 246,89	R\$ 294,32	R\$ 246,89	R\$ 294,32
23.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2023	SINAPI	UN	180,00	R\$ 24,19	R\$ 28,84	R\$ 4.354,20	R\$ 5.191,20
23.7	CPMH09	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, METÁLICA, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PLACA DE COBRE, TERMINAIS DE PRESSÃO P/ CABOS DE COBRE DE 50MM² E DIMENSÕES 200X200X100MM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 304,02	R\$ 362,42	R\$ 608,04	R\$ 724,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

LOCAL: HORIZONTE/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
23.8	93556	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 68,51	R\$ 81,67	R\$ 85,64	R\$ 102,09
23.9	93582	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREUSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	R\$ 26,61	R\$ 31,72	R\$ 2,66	R\$ 3,17
23.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 55,68	R\$ 67,57	R\$ 1.473,68	R\$ 1.756,82
23.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 62,36	R\$ 74,34	R\$ 4.365,20	R\$ 5.203,80
23.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	616,00	R\$ 80,13	R\$ 95,52	R\$ 49.360,08	R\$ 58.840,32
23.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,45	R\$ 48,22	R\$ 40,45	R\$ 48,22
23.14	C2457-U	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 14,68	R\$ 17,50	R\$ 543,16	R\$ 647,50
23.15	C3909-U	SOLDA EXOTERMICA-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 31,46	R\$ 37,50	R\$ 817,96	R\$ 975,00
24		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 164.173,98	R\$ 193.710,55
24.1	C0864-U	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.411,55	R\$ 4.066,91	R\$ 3.411,55	R\$ 4.066,91
24.2	C1946	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.400,00	R\$ 4.053,14	R\$ 3.400,00	R\$ 4.053,14
24.3	C1350-U	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80 ESP 18MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 10.164,18	R\$ 12.116,72	R\$ 10.164,18	R\$ 12.116,72
24.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = 2,65 CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.034,00	R\$ 2.424,73	R\$ 2.034,00	R\$ 2.424,73
24.5	C4068-U	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2CM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M2	89,32	R\$ 337,54	R\$ 402,14	R\$ 30.131,21	R\$ 35.919,14
24.6	C4068-U	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2CM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M2	28,98	R\$ 337,54	R\$ 402,14	R\$ 9.776,11	R\$ 11.654,02
24.7	C4068-U	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2CM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M2	1,80	R\$ 337,54	R\$ 402,14	R\$ 607,21	R\$ 723,85
24.8	10328/ORSE.	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8CM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	M2	321,75	R\$ 135,00	R\$ 160,93	R\$ 43.436,25	R\$ 51.779,23
24.9	CPMH-033	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	63,50	R\$ 464,28	R\$ 553,47	R\$ 29.481,78	R\$ 35.145,35
24.10	CPMH-034	BANCOS DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA - NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 222,11	R\$ 264,78	R\$ 1.710,25	R\$ 2.038,81
24.11	C1869-U	PEITORIL DE GRANITO L=15CM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	262,15	R\$ 78,11	R\$ 94,31	R\$ 20.738,69	R\$ 24.723,37
24.12	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	150,00	R\$ 31,38	R\$ 37,38	R\$ 4.704,00	R\$ 5.607,00
24.13	04629/ORSE.	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	22,50	R\$ 203,50	R\$ 242,59	R\$ 4.578,75	R\$ 5.458,28
25		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 10.940,10	R\$ 13.037,25
25.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.055,69	R\$ 2,14	R\$ 2,55	R\$ 8.679,18	R\$ 10.342,01
25.2	11400/ORSE.	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constít. de 02 chapas soldadas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura catodica PVC/KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.260,92	R\$ 2.695,24	R\$ 2.260,92	R\$ 2.695,24
26		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 40.804,63	R\$ 48.653,87
26.1		ATERRO DO TERRENO						R\$ 40.804,63	R\$ 48.653,87
26.1.1	C3211-U	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJADA-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M3	71,60	R\$ 4,39	R\$ 5,23	R\$ 314,32	R\$ 374,47
26.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	89,51	R\$ 29,57	R\$ 35,25	R\$ 2.646,81	R\$ 3.155,23
26.1.3	C0329-U	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANIZADA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSFORT. S EXTRAÇÃO)-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M3	65,16	R\$ 91,35	R\$ 108,90	R\$ 5.992,37	R\$ 7.095,92
26.1.4	C0928-U	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO -NAO DESONERADO	Composições Próprias	M3	1.814,54	R\$ 8,20	R\$ 9,78	R\$ 14.879,23	R\$ 17.746,20
26.1.5	C3145-U	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M3	1.879,70	R\$ 4,34	R\$ 5,17	R\$ 8.157,90	R\$ 9.718,05
26.1.6	C4892-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS - NAO DESONERADO	Composições Próprias	KM	1.900,00	R\$ 4,66	R\$ 5,56	R\$ 8.854,00	R\$ 10.564,00

3352
R.L.S.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNÁUBAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNÁUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 ORSE 2024/07 112,54% 70,11%
 SINRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SINRA 2024/08 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,65%
 Composição Própria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
MURO									
27									
27.1									
27.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_ 01/2024	SINAPI	M3	45,98	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 2.972,93	R\$ 3.544,20
27.1.2	96501	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_ 06/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 185,00	R\$ 220,50
27.1.3	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREA PARA ATERRO, AF_ 08/2023	SINAPI	M3	0,47	R\$ 92,37	R\$ 110,11	R\$ 43,41	R\$ 51,75
27.1.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_ 01/2024	SINAPI	M3	13,56	R\$ 53,40	R\$ 63,66	R\$ 724,10	R\$ 863,23
27.1.5	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_ 08/2020	SINAPI	M2	28,29	R\$ 3,22	R\$ 3,84	R\$ 91,09	R\$ 108,63
27.1.6	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_ 08/2023	SINAPI	M3	10,52	R\$ 15,08	R\$ 17,98	R\$ 158,64	R\$ 189,15
28									
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS MURO									
28.1									
28.1.1	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK-30MPA ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_ 12/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	35,00	R\$ 185,65	R\$ 197,47	R\$ 5.797,75	R\$ 6.911,45
28.1.2	CPMH-45	ENSAIO-INTEGRIDADE FISICA EM ESTACA -PT-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 61,25	R\$ 73,02	R\$ 612,50	R\$ 730,20
28.1.3	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 123,84
28.2									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO									
28.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	19,60	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 702,07	R\$ 836,92
28.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	41,81	R\$ 81,97	R\$ 97,72	R\$ 3.427,17	R\$ 4.085,67
28.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	71,03	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 1.162,76	R\$ 1.385,80
28.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	78,30	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 935,69	R\$ 1.115,78
28.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	16,35	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 297,57	R\$ 354,80
28.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	SINAPI	M3	12,88	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 8.685,41	R\$ 10.330,02
28.3									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO									
28.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	8,69	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 311,28	R\$ 371,06
28.3.2	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_ 05/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 337,78	R\$ 402,67	R\$ 145,25	R\$ 173,15
28.3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024	SINAPI	M2	40,53	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 2.884,11	R\$ 3.438,16
28.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	93,27	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 1.526,83	R\$ 1.819,70
28.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	SINAPI	KG	51,98	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 946,04	R\$ 1.127,97
28.3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 01/2024	SINAPI	M3	2,61	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 1.755,96	R\$ 2.093,27
29									
SUPERESTRUTURA									
29.1									
CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO									
29.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020	SINAPI	M2	18,80	R\$ 53,08	R\$ 63,28	R\$ 737,90	R\$ 1.189,66
29.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	SINAPI	KG	102,99	R\$ 8,89	R\$ 10,60	R\$ 915,58	R\$ 1.091,69



**Construtora
Morais Vasconcelos**
Desde 1979

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

BDI: 19,21%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FORTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
29.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	17,88	SINAPI	R\$ 9,13	R\$ 10,88	R\$ 163,24	R\$ 194,53
29.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	23,31	SINAPI	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 284,38	R\$ 338,93
29.1.5	92727-U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FCX, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,28M3 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF_12/2015 NAO DESONERADO	M3	0,86	Composições Próprias	R\$ 616,11	R\$ 734,46	R\$ 542,18	R\$ 646,32
29.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						R\$ 7.404,88	R\$ 8.827,72
29.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	48,51	SINAPI	R\$ 68,59	R\$ 81,77	R\$ 3.327,30	R\$ 3.966,66
29.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	121,33	SINAPI	R\$ 12,58	R\$ 15,00	R\$ 1.526,33	R\$ 1.819,95
29.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	59,58	SINAPI	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 726,88	R\$ 866,29
29.2.4	103675-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCX, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022-NAO DESONERADO	M3	2,91	Composições Próprias	R\$ 626,89	R\$ 747,36	R\$ 1.824,37	R\$ 2.174,82
30		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 6.144,92	R\$ 7.325,55
30.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						R\$ 6.144,92	R\$ 7.325,55
30.1.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	113,04	SINAPI	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 5.424,79	R\$ 6.467,02
30.1.2	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	55,14	SINAPI	R\$ 13,06	R\$ 15,57	R\$ 720,13	R\$ 866,53
31		ESQUADRIAS						R\$ 41.083,87	R\$ 48.976,24
31.1		ESQUADRIA - GERAL						R\$ 41.083,87	R\$ 48.976,24
31.1.1	C457	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,11	SEINFRA	R\$ 474,00	R\$ 565,06	R\$ 22.804,14	R\$ 27.185,04
31.1.2	C478	CERCA/GRADIL NYLON H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,20	SEINFRA	R\$ 303,65	R\$ 361,98	R\$ 18.279,73	R\$ 21.791,20
32		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNOS						R\$ 12.542,98	R\$ 14.951,95
32.1		MURETA						R\$ 12.542,98	R\$ 14.951,95
32.1.1	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA-40L. AF_10/2022	M2	272,20	SINAPI	R\$ 4,20	R\$ 5,01	R\$ 1.143,24	R\$ 1.363,72
32.1.2	8792	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	272,20	SINAPI	R\$ 34,59	R\$ 41,23	R\$ 9.415,40	R\$ 11.222,81
32.1.3	C0083-U	ANILAME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL-NAO DESONERADO	M2	272,20	Composições Próprias	R\$ 7,29	R\$ 8,69	R\$ 1.984,34	R\$ 2.365,42
33		SISTEMAS DE PRISOS						R\$ 238.918,91	R\$ 284.811,08
33.1		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 238.918,91	R\$ 284.811,08
33.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PRISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.245,44	SINAPI	R\$ 32,68	R\$ 38,96	R\$ 40.700,98	R\$ 48.522,34
33.1.2	98862	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	M2	1.245,44	SINAPI	R\$ 39,34	R\$ 46,90	R\$ 48.995,61	R\$ 58.411,14
33.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.531,59	SINAPI	R\$ 1,42	R\$ 1,69	R\$ 2.174,86	R\$ 2.588,39
33.1.4	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.531,59	SINAPI	R\$ 76,08	R\$ 90,69	R\$ 116.523,37	R\$ 138.899,80
33.1.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	420,83	SINAPI	R\$ 11,71	R\$ 13,96	R\$ 4.927,92	R\$ 5.874,79
33.1.6	94263	GUIA (MEI-CHO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	797,14	SINAPI	R\$ 32,11	R\$ 38,28	R\$ 25.596,17	R\$ 30.514,52





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

FONTE		VERSÃO		DATA :		BDI :	
ORSE	202407	112,54%	70,11%	HORA	MES		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%				
Composições Próprias		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
PINTURAS E ACABAMENTOS									
34									
34.1	MURETA								
34.1.1	85305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	272,20	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 3.288,18	R\$ 3.919,68
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
35									
35.1	C0864-U	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.411,55	R\$ 4.066,91	R\$ 3.411,55	R\$ 4.066,91
35.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2021_PSE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.715,37	R\$ 3.236,99	R\$ 8.146,11	R\$ 9.710,97
35.3	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2021_PSE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.250,64	R\$ 13.411,89	R\$ 11.250,64	R\$ 13.411,89
35.4	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2021_PSE	SINAPI	UN	35,00	R\$ 9.786,27	R\$ 11.666,21	R\$ 342.519,45	R\$ 408.317,35
35.5	CPHM-47	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (104325) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	39,00	R\$ 59,83	R\$ 71,32	R\$ 2.333,37	R\$ 2.781,48
SERVIÇOS FINAIS									
36									
36.1	C3447-U	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	2.777,03	R\$ 1,64	R\$ 1,96	R\$ 4.554,33	R\$ 5.442,96
36.2	C4893-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - NÃO DESONERADA	Composições Próprias	KM	1.900,00	R\$ 4,66	R\$ 5,66	R\$ 8.854,00	R\$ 10.584,00
SUBESTAÇÃO AÉREA									
37									
37.1	C4942-U	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA IT3000 - 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO -NÃO DESONERADA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 47.420,81	R\$ 56.530,35	R\$ 47.420,81	R\$ 56.530,35
								TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 11.536.482,93

onze milhões quinhentos e trinta e seis mil quatrocentos e oitenta e dois reais e noventa e três centavos

Documento assinado digitalmente
DAVID MORAIS VASCONCELOS
 Data: 16/04/2025 09:59:37-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DAVID MORAIS VASCONCELOS
 Engenheiro Civil
 Registro Regional: 39154D CE
 CPF: 833.169.573-91

