

ANEXO II - CARTA PROPOSTA DE PREÇO FINAL

O(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.14.1

Data da abertura: 04/04/2025

Hora da Licitação: 09:00 horas

Razão Social: CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA

CNPJ Nº: 09.426.420/0001-09

Endereço: Av. Desembargador Moreira, 2120-sala 1201 a 1203-Aldeota-Fortaleza/Ceará-CEP 60.170.001

e-mail: moraisvasconcelos@gmail.com

Fone: 85-3224-6255 e 85-99948-3421

BANCO DO BRADESCO S/A (Ag. Antônio Sales)

AG-600/9

CC-13152-0

Pix 09426420000109

Banco Santander

Construtora Moraes Vasconcelos Ltda

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRAO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	TOTAL	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
1		CONST DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRAO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE	SERVIÇO	1	11.536.645,00	11.536.645,00

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 11.536.645,00 (onze milhões quinhentos e trinta e seis mil seiscientos e quarenta e cinco reais)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Prazo de execução dos serviços/obras que será de 25 (VINTE E CINCO) MESES, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço

OBSERVAÇÕES:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I 3 Projeto Básico do edital.

• Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:

- encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- seguros em geral, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- Anexar planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Atenciosamente,

Fortaleza, 04 de abril de 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente

DAVID MORAIS VASCONCELOS

Data: 08/04/2025 17:08:31-0300

Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA

CNPJ nº 09.426.420/0001-09

DAVID MORAIS VASCONCELOS

CPF Nº 833.169.573-91

39.154/D CREA-CE

Eng.Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. teste 02					DATA :		BDI :		19,21%	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
								SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1												
1.1	COMPAT18	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA IDE - MEU BARRIO EMPREENDEDOR - PRAMBU					Composições Próprias	%	180,00		R\$ 811.522,83	R\$ 728.994,36
SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTIEIRO												
2												
2.1	742081	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÃO DESONERADO					Composições Próprias	m2	10,00	R\$ 418,75	R\$ 500,30	R\$ 5.003,74
2.2	94456	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024					SINAPI	M2	728,00	R\$ 88,75	R\$ 117,72	R\$ 85.464,72
2.3	C250	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA TELEFONE E LÓGICA					SENPIA	UN	1,00	R\$ 1.257,85	R\$ 1.489,46	R\$ 1.489,46
2.4	C1822-U	UBICAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO NÃO DESONERADO					Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.889,02	R\$ 3.456,64	R\$ 3.456,64
2.5	CPNH-43	BARRACÃO COM BANHEIRO, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E ALMOXARIFADO COM INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, FOGASSIMULADOUR E RESERVATÓRIOS PARA 32 PESSOAS					Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 124.015,78	R\$ 124.015,78	R\$ 124.015,78
2.6	89058	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUELAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,0M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024					Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 104.031,36	R\$ 104.031,36	R\$ 104.031,36
2.7	88325	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,20 CM), COM TRATOR DE ESTERILAS. AF_03/2024					SINAPI	M	448,26	R\$ 58,43	R\$ 89,65	R\$ 31.221,31
2.8	C0083-U	ANILHE METALICO DE ENCAIXE (PACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL-MAO DESONERADO					SINAPI	M2	10.082,02	R\$ 0,63	R\$ 6.352,24	R\$ 7.562,18
3							Composições Próprias	M2	5.072,81	R\$ 7,28	R\$ 36.879,33	R\$ 44.080,98
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES												
EDIFICAÇÃO												
3.1												
3.1.1	96531	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024					SINAPI	M3	779,47	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 140.288,02
3.1.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 49 CM. AF_05/2021					SINAPI	UN	306,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 35.785,47
3.1.3	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,28 MPOTÊNCIA, 88 HPI, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_08/2023					SINAPI	M3	353,87	R\$ 92,37	R\$ 110,11	R\$ 38.964,65
3.1.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024					SINAPI	M3	578,07	R\$ 53,40	R\$ 63,60	R\$ 36.831,77
3.1.5	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	432,25	R\$ 3,22	R\$ 1.391,65	R\$ 1.653,84
3.1.6	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,28 MPOTÊNCIA, 88 HPI, 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\$ 15,06	R\$ 16.655,11	R\$ 19.658,01
3.2												
3.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024					SINAPI	M3	13,75	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 1.764,66
3.2.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 49 CM. AF_05/2021					SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 723,08
3.2.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024					SINAPI	M3	7,38	R\$ 53,40	R\$ 83,66	R\$ 220,50
3.2.4	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	10,43	R\$ 3,22	R\$ 3,84	R\$ 403,44
3.2.5	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,28 MPOTÊNCIA, 88 HPI, 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\$ 15,06	R\$ 261,34	R\$ 40,09
3.3												
3.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024					SINAPI	M3	195,05	R\$ 38,51	R\$ 45,91	R\$ 14.083,89
3.3.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 49 CM. AF_05/2021					SINAPI	UN	91,00	R\$ 18,50	R\$ 22,05	R\$ 8.854,73
3.3.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024					SINAPI	M3	2,73	R\$ 83,66	R\$ 145,78	R\$ 2.006,50
3.3.4	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	61,03	R\$ 3,22	R\$ 196,52	R\$ 173,79
4												
							SINAPI	M2	3.22	R\$ 3,84	R\$ 12,38	R\$ 234,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, fase 02			DATA:		BDI:		19,21%		
LOCAL: HORIZONTE/CE.			FONTE		VERSÃO		HORA MES		
			SINAPI		028 SEM DESONERACAO		114,15% 71,31%		
			SINAPI		2024/08 SEM DESONERACAO		115,03% 71,66%		
			Composições Próprias		PROPRIA		0,00% 0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI
MURO									
3.3.5	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM BOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	150,97	R\$ 15,08	R\$ 17,96	R\$ 2.276,63	R\$ 2.714,44
3.4								R\$ 137.216,92	R\$ 163.671,89
3.4.1	96521	ERCAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO 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	96501	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021	SINAPI	UN	84,00	R\$ 18,30	R\$ 22,05	R\$ 1.544,00	R\$ 1.411,20
3.4.3	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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	1.297,50	R\$ 92,37	R\$ 110,11	R\$ 119.850,08	R\$ 142.867,75
3.4.4	96525	ERCAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINE-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	88,00	R\$ 53,40	R\$ 63,08	R\$ 4.700,80	R\$ 4.370,80
3.4.5	101817	PREPARO DE FURDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO BOLO 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 RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM BOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE BOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	51,06	R\$ 15,08	R\$ 17,96	R\$ 779,03	R\$ 928,65
4	FUNDAÇÕES							R\$ 1.821.877,40	R\$ 1.921.637,82
4.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						R\$ 861.125,72	R\$ 1.026.543,13
4.1.1	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=20MPA, ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	4.161,00	R\$ 105,05	R\$ 197,47	R\$ 689.289,65	R\$ 821.672,87
4.1.2	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=20MPA, ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	224,00	R\$ 165,85	R\$ 197,47	R\$ 37.105,60	R\$ 44.233,28
4.1.3	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=20MPA, ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	74,00	R\$ 165,85	R\$ 197,47	R\$ 12.258,10	R\$ 14.612,78
4.1.4	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUIDO CONCRETO FCK=20MPA, ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	546,00	R\$ 105,80	R\$ 197,47	R\$ 50.444,90	R\$ 107.816,62
4.1.5	CPMH-45	ENSABO-INTERGRADE FISICA EM ESTACA - PIT-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	481,00	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 COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 1.873,72	R\$ 2.352,96
4.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - EDIFICAÇÕES						R\$ 288.225,29	R\$ 340.928,14
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	207,72	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 7.440,53	R\$ 8.609,04
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORMENTO, 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\$ 78.310,72
4.2.3	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M3	237,57	R\$ 15,88	R\$ 18,93	R\$ 3.772,61	R\$ 4.487,20
4.2.4	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M3	3.070,23	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 50.259,67	R\$ 59.800,19
4.2.5	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M3	887,64	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 10.726,80	R\$ 12.791,37
4.2.6	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M3	1.070,48	R\$ 10,70	R\$ 12,76	R\$ 17.874,14	R\$ 21.315,32
4.2.7	104921	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M3	1.281,60	R\$ 10,03	R\$ 11,96	R\$ 12.857,68	R\$ 15.331,76
4.2.8	104922	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	M3	478,78	R\$ 8,95	R\$ 10,67	R\$ 4.285,08	R\$ 5.108,58
4.2.9	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	M3	616,88	R\$ 15,00	R\$ 17,88	R\$ 9.253,20	R\$ 11.020,81
4.2.10	96557	CONCRETO DE BLOCO DE CORMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	152,57	R\$ 872,78	R\$ 802,02	R\$ 102.846,04	R\$ 122.364,19
4.2.11	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 415,32	R\$ 495,36
4.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						R\$ 94.281,93	R\$ 113.586,19
4.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMENTO OU SAPATAS, ESPESURA 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 FORMA PARA BLOCO DE CORMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2	288,41	R\$ 81,97	R\$ 97,72	R\$ 23.691,57	R\$ 28.228,03



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, RUA 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	RES
ORSE	2024.07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
SINAPI	2024.08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,96%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	426,10	R\$ 18,37	R\$ 18,51	R\$ 8.978,08	R\$ 8.314,19
4.3.4	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	384,88	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 4.590,33	R\$ 5.189,54
4.3.5	104820	ARMADAÇÃO 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\$ 12,70	R\$ 111,26	R\$ 132,70
4.3.6	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	71,64	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 1.303,80	R\$ 1.504,39
4.3.7	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\$ 872,78	R\$ 802,02	R\$ 55.908,02	R\$ 66.847,80
4.3.8	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESENERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 207,76	R\$ 247,68
4.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						R\$ 8.931,44	R\$ 7.870,63
4.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	4,96	R\$ 30,82	R\$ 42,70	R\$ 175,50	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\$ 2.286,05
4.4.3	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	73,83	R\$ 18,37	R\$ 18,51	R\$ 1.208,60	R\$ 1.440,42
4.4.4	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	9,21	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 110,08	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\$ 872,78	R\$ 802,02	R\$ 2.415,28	R\$ 2.879,25
4.4.6	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESENERADO	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						R\$ 86.091,51	R\$ 76.768,73
4.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	59,67	R\$ 35,52	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	159,20	R\$ 81,97	R\$ 97,72	R\$ 13.050,18	R\$ 15.564,84
4.5.3	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	624,13	R\$ 15,88	R\$ 18,93	R\$ 8.735,18	R\$ 9.028,78
4.5.4	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	298,26	R\$ 18,37	R\$ 18,51	R\$ 5.518,84	R\$ 7.770,44
4.5.5	104820	ARMADAÇÃO 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\$ 8.549,88	R\$ 10.315,18
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\$ 872,78	R\$ 802,02	R\$ 28.889,17	R\$ 34.438,74
4.5.7	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESENERADO	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						R\$ 241.198,79	R\$ 207.426,26
4.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	224,73	R\$ 35,52	R\$ 42,70	R\$ 8.048,83	R\$ 9.595,97
4.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	11,24	R\$ 337,78	R\$ 402,67	R\$ 3.796,05	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\$ 94.592,70	R\$ 112.763,37
4.6.4	96544	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2.203,00	R\$ 18,37	R\$ 18,51	R\$ 36.093,11	R\$ 42.890,33
4.6.6	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1.206,26	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 14.415,05	R\$ 17.189,49
4.6.7	104820	ARMADAÇÃO 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	104821	ARMADAÇÃO 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	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1.147,06	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 20.876,48	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\$ 872,78	R\$ 802,02	R\$ 60.099,44	R\$ 71.944,45
4.6.11	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESENERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 207,76	R\$ 247,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRAO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE/CE:	Teste 02
LOCAL:	HORIZONTE/CE.

DATA:	BDI:	19,21%
-------	------	--------

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
-------	--------	------	-----

Construtora Morais Vasconcelos Desde 1978		ORÇ SERVIÇOS SINAPI 2024-06 SEM DESONERACAO		112,54% 70,11% 114,15% 71,31%		PROPOSTA		0,00%		COM BDI		SEM BDI		PREÇO TOTAL R\$		COM BDI		SEM BDI		PREÇO TOTAL R\$		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECISO UNITÁRIO R\$		SEM BDI		COM BDI		PRECISO TOTAL R\$	
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - MUROS																						
4.7		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024										SINAPI	M2	48,59	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 42,301,34	R\$ 56,425,75				
4.7.1	96619											SINAPI	M2	2,43	R\$ 337,78	R\$ 402,67	R\$ 1.740,49	R\$ 2.074,79				
4.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROL L AF_09/2021										SINAPI	M3	226,73	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 19.233,51	R\$ 978,48				
4.7.3	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024										SINAPI	KG	561,33	R\$ 18,20	R\$ 19,51	R\$ 10.951,55	R\$ 10.951,55				
4.7.4	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	KG	247,47	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 5.370,10	R\$ 5.370,10				
4.7.5	96543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	M3	14,58	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 1.493,45	R\$ 1.493,45				
4.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 123,84	R\$ 123,84				
4.7.7	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CJ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DEONERADO										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 123,84	R\$ 123,84				
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - RESERVATÓRIO																						
4.8		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024										SINAPI	M2	5,53	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 7.263,82	R\$ 7.263,82				
4.8.1	96619											SINAPI	M2	22,96	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 236,13	R\$ 236,13				
4.8.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024										SINAPI	KG	84,88	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 1.947,70	R\$ 1.947,70				
4.8.3	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	KG	26,32	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 1.851,11	R\$ 1.851,11				
4.8.4	96546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	KG	45,59	R\$ 672,78	R\$ 802,02	R\$ 375,06	R\$ 375,06				
4.8.5	96543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	M3	2,17	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 899,30	R\$ 899,30				
4.8.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 1.740,36	R\$ 1.740,36				
4.8.7	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CJ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DEONERADO										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 103,88	R\$ 103,88				
CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO																						
4.9		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024										SINAPI	M2	17,72	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 7.038,28	R\$ 8.390,08				
4.9.1	96619											SINAPI	M2	17,72	R\$ 124,34	R\$ 146,23	R\$ 634,73	R\$ 756,64				
4.9.2	97080	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2021										SINAPI	KG	97,38	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 2.203,30	R\$ 2.626,04				
4.9.3	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	KG	35,17	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 1.594,11	R\$ 1.899,89				
4.9.4	96546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	KG	1,58	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 501,17	R\$ 501,17				
4.9.5	96543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	M3	2,83	R\$ 562,84	R\$ 684,80	R\$ 28,84	R\$ 34,50				
4.9.6	97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2021										SINAPI	M2	2,81	R\$ 143,03	R\$ 171,22	R\$ 1.848,44	R\$ 1.990,28				
4.9.7	101903	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020 PA										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 481,13	R\$ 481,13				
4.9.8	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CJ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DEONERADO										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 123,84	R\$ 123,84				
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME - METÁLICA																						
4.10		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024										SINAPI	M2	1,36	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 2.110,11	R\$ 2.110,11				
4.10.1	96619											SINAPI	M2	8,84	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 56,07	R\$ 56,07				
4.10.2	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024										SINAPI	KG	20,41	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 628,05	R\$ 748,90				
4.10.3	96546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	KG	10,59	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 243,90	R\$ 290,84				
4.10.4	96543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024										SINAPI	M3	0,82	R\$ 872,78	R\$ 1.002,02	R\$ 192,74	R\$ 229,85				
4.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 551,09	R\$ 657,64				
4.10.6	CPMH-46	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CJ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DEONERADO										Composições Próprias	LN	1,00	R\$ 103,88	R\$ 123,84	R\$ 123,84	R\$ 123,84				
SUPERESTRUTURA																						
5																	R\$ 1.855.960,31	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, Lote 02

Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

DATA: 19.21%

BDI: 19.21%

VERSÃO: 008 SEM DESONERACAO

ORSE: 2024/07

SINAPI: 2024/09 SEM DESONERACAO

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

HORA: 114.15%

COMPOSICAO PROPRIA: 0.00%

MES: 112.54%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES - EDIFICAÇÕES										
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	1.428,24	R\$ 53,08	R\$ 53,08	R\$ 63,28	R\$ 230.526,76	R\$ 262.848,20	
5.1.2	92762	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	3,30	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ 10,60	R\$ 20,76	R\$ 30,31	
5.1.3	92763	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	2.299,37	R\$ 9,13	R\$ 9,13	R\$ 10,88	R\$ 20.993,25	R\$ 25.017,15	
5.1.4	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.980,98	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 10,50	R\$ 22.738,43	R\$ 27.100,28	
5.1.5	92765	ARMADAÇÃO 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\$ 7,97	R\$ 9,50	R\$ 12.322,18	R\$ 14.687,87	
5.1.6	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.251,40	R\$ 12,20	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 27.469,52	R\$ 32.738,28	
5.1.7	92727-U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FC, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M3 - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF. 12/2015 NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	98,30	R\$ 616,11	R\$ 616,11	R\$ 734,46	R\$ 60.951,70	R\$ 72.690,13	
5.1.8	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	LIN	2,00	R\$ 103,86	R\$ 103,86	R\$ 123,84	R\$ 207,70	R\$ 247,68	
5.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO										
5.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	119,30	R\$ 53,08	R\$ 53,08	R\$ 63,28	R\$ 6.332,44	R\$ 7.549,30	
5.2.2	92762	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	665,73	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ 10,60	R\$ 5.826,44	R\$ 6.950,74	
5.2.3	92763	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	17,87	R\$ 9,13	R\$ 9,13	R\$ 10,88	R\$ 163,15	R\$ 194,43	
5.2.4	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	188,74	R\$ 12,20	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 2.306,63	R\$ 2.453,48	
5.2.5	92727-U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FC, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M3 - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF. 12/2015 NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	5,81	R\$ 616,11	R\$ 616,11	R\$ 734,46	R\$ 3.604,24	R\$ 4.296,59	
5.2.6	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	LIN	1,00	R\$ 103,86	R\$ 103,86	R\$ 123,84	R\$ 103,86	R\$ 123,84	
5.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS - EDIFICAÇÕES										
5.3.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	1.849,34	R\$ 68,59	R\$ 68,59	R\$ 81,77	R\$ 126.848,23	R\$ 151.220,53	
5.3.2	92760	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	139,09	R\$ 11,09	R\$ 11,09	R\$ 13,22	R\$ 1.542,06	R\$ 1.838,24	
5.3.3	92761	ARMADAÇÃO 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\$ 12,56	R\$ 12,56	R\$ 15,06	R\$ 21.173,79	R\$ 25.240,95	
5.3.4	92762	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	2.893,79	R\$ 8,89	R\$ 8,89	R\$ 10,60	R\$ 25.726,44	R\$ 30.673,75	
5.3.5	92763	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	2.937,00	R\$ 9,13	R\$ 9,13	R\$ 10,88	R\$ 26.814,81	R\$ 31.994,56	
5.3.6	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.805,67	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 10,50	R\$ 15.907,58	R\$ 18.959,54	
5.3.7	92765	ARMADAÇÃO 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\$ 7,97	R\$ 9,50	R\$ 3.770,05	R\$ 4.493,75	
5.3.8	92766	ARMADAÇÃO 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\$ 7,84	R\$ 9,35	R\$ 2.963,00	R\$ 3.534,39	
5.3.9	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	2.864,96	R\$ 12,20	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 28.652,51	R\$ 34.386,52	
5.3.10	10875-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FC, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	137,20	R\$ 626,55	R\$ 626,55	R\$ 747,36	R\$ 86.014,00	R\$ 102.537,79	
5.3.11	CPMH-48	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	LIN	3,00	R\$ 103,86	R\$ 103,86	R\$ 123,84	R\$ 311,04	R\$ 371,52	
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO										
5.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2020	SINAPI	M2	240,27	R\$ 68,59	R\$ 68,59	R\$ 81,77	R\$ 16.480,12	R\$ 19.646,88	
5.4.2	92761	ARMADAÇÃO 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\$ 12,56	R\$ 12,56	R\$ 15,06	R\$ 6.661,05	R\$ 7.978,20	



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, Item 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI: 19,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07		70,11%
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO		114,15%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO		71,31%
Composições Próprias			113,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	45,45	R\$ 8,88	R\$ 10,60	R\$ 404,05	R\$ 481,77
5.4	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	3,46	R\$ 9,13	R\$ 10,88	R\$ 31,59	R\$ 37,84
5.5	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	265,96	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 3.244,71	R\$ 3.887,08
5.6	102675-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	Composições Próprias	M3	14,42	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 9.040,35	R\$ 10.776,93
5.7	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
5.8		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 29.370,03	R\$ 35.009,58
5.9.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,3 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM, AF_09/2024	SINAPI	M	141,89	R\$ 22,71	R\$ 28,20	R\$ 3.203,26	R\$ 4.008,68
5.9.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20" CM, AF_09/2024	SINAPI	M	305,94	R\$ 88,27	R\$ 81,38	R\$ 26.006,77	R\$ 31.000,90
5.9		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						R\$ 46.894,94	R\$ 55.964,97
5.9.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	416,00	R\$ 1,28	R\$ 1,54	R\$ 536,48	R\$ 640,64
5.9.2	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	4,20	R\$ 42,91	R\$ 51,15	R\$ 180,22	R\$ 214,83
5.9.3	C282-U	LASTRO DE BRITA	Composições Próprias	M3	20,80	R\$ 130,88	R\$ 156,03	R\$ 2.722,51	R\$ 3.245,42
5.9.4	C1831-U	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERIVIS EM COBERTAS-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M2	416,00	R\$ 11,86	R\$ 14,14	R\$ 4.933,76	R\$ 5.882,24
5.9.5	97088	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82, AF_08/2021	SINAPI	KG	815,68	R\$ 13,33	R\$ 15,89	R\$ 8.207,01	R\$ 9.783,16
5.9.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA TCM, AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 88,20	R\$ 81,37	R\$ 33.848,82	R\$ 33.848,82
5.9.7	C3732-U	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)- NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	84,00	R\$ 20,46	R\$ 24,39	R\$ 1.716,64	R\$ 2.048,76
5.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - EDIFICAÇÕES						R\$ 19.065,27	R\$ 22.716,64
5.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	147,76	R\$ 33,46	R\$ 39,89	R\$ 4.944,05	R\$ 5.894,15
5.9.2	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	334,83	R\$ 11,08	R\$ 13,22	R\$ 3.713,26	R\$ 4.426,45
5.9.3	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	84,78	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 1.034,32	R\$ 1.232,70
5.9.4	102675-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	Composições Próprias	M3	14,77	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 9.259,76	R\$ 11.038,51
5.9.5	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
5.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						R\$ 1.114,00	R\$ 1.338,01
5.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	8,14	R\$ 33,46	R\$ 39,89	R\$ 272,36	R\$ 324,70
5.9.2	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	SINAPI	KG	28,78	R\$ 11,08	R\$ 13,22	R\$ 320,26	R\$ 393,68
5.9.3	102675-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	Composições Próprias	M3	0,65	R\$ 626,93	R\$ 747,36	R\$ 407,50	R\$ 485,78
5.9.4	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
5.9		ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 845.458,90	R\$ 1.008.278,87
5.9.1	100775	ESTRUTURA TRILICAÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020, PSA	SINAPI	KG	64.800,30	R\$ 9,97	R\$ 11,89	R\$ 645.458,90	R\$ 1.008.278,87
6		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 364.718,15	R\$ 434.806,63
6.1		ELEMENTOS VAZADOS - EDIFICAÇÃO E RESERVATÓRIO						R\$ 22.822,16	R\$ 27.335,37
6.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO) DE 15X30X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M2	111,87	R\$ 204,90	R\$ 244,26	R\$ 22.822,16	R\$ 27.335,37





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, Lote 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: 19.21%

FONTES	VERSÃO	HONIA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SENAPR	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SENAPR	2024/08 SEM DESONERACAO	113,02%	71,86%
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
ALVENARIA DE VEDAÇÃO - EDIFICAÇÃO									
6.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	829,24	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 178.887,86	R\$ 213.015,15
6.2.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X19 CM (ESPESURA 9 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
6.2.2	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	16,29	R\$ 77,47	R\$ 92,35	R\$ 1.261,86	R\$ 1.504,30
6.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 18X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M	1.515,04	R\$ 6,85	R\$ 7,93	R\$ 10.075,02	R\$ 12.014,27
6.2.4	93201	FIXAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2018	SINAPI						
DIVISÓRIAS									
6.3		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 5x2m	Composições Próprias	M2	45,57	R\$ 419,83	R\$ 500,48	R\$ 132.163,40	R\$ 157.640,28
6.3.1	C4079-U	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO- NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	40,02	R\$ 2.200,00	R\$ 2.622,62	R\$ 19.131,05	R\$ 22.806,87
6.3.2	CPMH-002	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUISAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023. PS	SINAPI	M2	122,36	R\$ 54,35	R\$ 64,79	R\$ 6.550,27	R\$ 7.877,70
6.3.3	90370	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021. PS	SINAPI	M2	6,48	R\$ 445,52	R\$ 531,10	R\$ 2.886,97	R\$ 3.441,53
6.3.4	102181	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 19 MM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	175,84	R\$ 87,81	R\$ 104,68	R\$ 15.440,51	R\$ 18.400,93
6.3.5	CPMH-003								
ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO									
6.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	564,09	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 27.079,68	R\$ 32.271,58
6.4.1	103323	FIXAÇÃO (ENCURTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	SINAPI	M	200,62	R\$ 13,08	R\$ 15,57	R\$ 2.624,56	R\$ 3.154,95
6.4.2	83203	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,26	R\$ 47,99	R\$ 57,21	R\$ 106,40	R\$ 129,28
6.4.3	103323								
7		ESQUADRIAS						R\$ 388.410,53	R\$ 463.261,83
PORTAS DE MADEIRA									
7.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÊVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA 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\$ 17.745,84	R\$ 21.154,88
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÊVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA 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\$ 7.051,02
7.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PNF 40 X 210 CM COM VIDRO, INCLUIDO 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
7.1.3	CPMH-004								
FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
7.2		TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 72,95	R\$ 86,98	R\$ 10.895,70	R\$ 11.992,09
7.2.1	100705	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, 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
7.2.2	100866								
7.2.3	CPMH-005	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	25,15	R\$ 232,80	R\$ 277,52	R\$ 5.846,12	R\$ 6.589,71
PORTAS EM ALUMÍNIO									
7.3		PORTA DE ABRIR PA1-100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESURA 9 MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.148,38	R\$ 1.369,70	R\$ 2.297,96	R\$ 2.739,40
7.3.1	CPMH-006	PORTA DE ABRIR PA2- 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL, ESPESURA 6 MM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.033,68	R\$ 1.232,23	R\$ 2.067,32	R\$ 2.464,46
7.3.2	CPMH-007	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,45	R\$ 418,07	R\$ 498,38	R\$ 3.550,70	R\$ 4.279,89
7.3.3	81341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, 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\$ 9.756,36
7.3.4	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,24	R\$ 516,71	R\$ 615,97	R\$ 4.274,40	R\$ 5.091,56
7.3.5	81338								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Itele 02		DATA:		BDI: 19,21%	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.		PONTA:		HORA:	
				2024/07		MÊS	
				038 SEM DESONERACÃO		70,11%	
				SINAPI		114,13%	
				2024/09 SEM DESONERACÃO		71,31%	
				SINAPI		115,02%	
				Composições Próprias		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
7.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO USO INCOLOR, FECHADURA E PUNADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	82,36	R\$ 324,20	R\$ 26.701,11
7.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO USO INCOLOR, FECHADURA E PUNADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	47,66	R\$ 324,20	R\$ 15.522,70
7.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO USO INCOLOR, FECHADURA E PUNADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,96	R\$ 324,20	R\$ 1.936,72
7.3.9	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 418,07	R\$ 1.379,63
7.3.10	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,02	R\$ 418,07	R\$ 1.680,64
7.3.11	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,08	R\$ 418,07	R\$ 1.705,73
7.4	JANELA DE ALUMÍNIO					R\$ 181.746,04	R\$ 216.660,11
7.4.1	84569	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\$ 3.020,36
7.4.2	84570	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	8,30	R\$ 359,02	R\$ 2.966,34
7.4.3	84570	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\$ 2.060,77
7.4.4	84570	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\$ 7.438,89
7.4.5	84570	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\$ 6.972,17
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\$ 583,32	R\$ 2.450,34
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\$ 583,32	R\$ 11.268,76
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\$ 583,32	R\$ 11.840,36
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	110,86	R\$ 583,32	R\$ 64.672,96
7.4.10	84569	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\$ 8.961,03
7.4.11	84569	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\$ 3.318,90
7.4.12	84569	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\$ 24.781,12
7.4.13	84569	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\$ 1.858,58
7.4.14	84569	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\$ 8.585,95
7.4.15	84569	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\$ 20.134,66
7.4.16	CPMH-008	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO, FIXADA NA ESQUADRIA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	24,88	R\$ 84,91	R\$ 2.110,07
7.5	VIDROS					R\$ 4.856,11	R\$ 5.788,96
7.5.1	C4835-U	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	11,60	R\$ 418,02	R\$ 4.856,11
7.6	ESQUADRIA - GERAL					R\$ 91.834,54	R\$ 109.236,96
7.6.1	CPMH-008	PORTA DE ABIRIR EM GUARDA DE AÇO CARBONO PERLUNADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (POT E P02), NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	10,84	R\$ 290,38	R\$ 3.275,22
7.6.2	C4556	PORTA PIVOTANTE NYLON, CONJUNTO 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\$ 4.689,91
7.6.3	C4729	CERCA-VIGIL, NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 30CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHAMADOS 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\$ 246,05	R\$ 799,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		LOCAL:		DATA:		B.O.I.:		M.E.S.	
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Lote 02		HORIZONTE/CE.		2024/07		2024/08		2024/09	
Construtora		Morais Visconcelos		ORSE		SINAPI		Composições	
				112,54%		114,15%		115,02%	
				70,11%		71,31%		71,80%	
				0,00%		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM B.O.I.	COM B.O.I.	COM B.O.I.
7.6.4	C4730	CERCA-GRADIL NYLON FOR H=1,30M, MALHA 3 X 20CM - RIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,82	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	Composições Próprias	M2	202,26	R\$ 271,44	R\$ 323,58	R\$ 54 806,86	R\$ 60 433,76
7.6.6	CPMH-010	PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARIANE GALVANIZADO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	173,81	R\$ 137,80	R\$ 164,27	R\$ 28 991,02	R\$ 28 593,77
8	SISTEMAS DE COBERTURA								
8.1	EDIFICAÇÃO								
8.1.1	CPMH-012	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PUR 50MM, 0,5 X 0,43 MM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	2 827,04	R\$ 190,12	R\$ 190,86	R\$ 452 665,54	R\$ 539 625,40
8.1.2	C0769-U	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=4MM	Composições Próprias	M2	12,10	R\$ 112,10	R\$ 133,63	R\$ 1 356,41	R\$ 1 616,02
8.1.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	156,46	R\$ 125,05	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	64,80	R\$ 125,05	R\$ 149,79	R\$ 8 116,99	R\$ 9 676,43
8.1.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	55,60	R\$ 125,05	R\$ 149,79	R\$ 6 960,14	R\$ 8 328,32
8.1.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	113,12	R\$ 125,05	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	20,70	R\$ 125,05	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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	182,73	R\$ 125,05	R\$ 149,79	R\$ 22 960,02	R\$ 27 371,13
8.1.9	C1002-U	CUMEIRA TERMOACÚSTICA - NÃO DESONERADA	Composições Próprias	M	242,71	R\$ 60,34	R\$ 71,93	R\$ 14 645,12	R\$ 17 458,13
8.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	368,45	R\$ 39,16	R\$ 46,72	R\$ 14 439,56	R\$ 17 213,88
8.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	577,26	R\$ 39,16	R\$ 46,72	R\$ 22 620,47	R\$ 26 966,78
8.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	286,40	R\$ 39,16	R\$ 46,72	R\$ 11 341,59	R\$ 13 520,77
8.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	333,79	R\$ 39,16	R\$ 46,72	R\$ 13 081,29	R\$ 15 594,07
8.2	QUADRA								
8.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	748,52	R\$ 46,66	R\$ 56,03	R\$ 36 456,63	R\$ 43 494,05
8.2.2	C5202-U	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	32,30	R\$ 82,66	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	Composições Próprias	M2	632,70	R\$ 271,44	R\$ 323,58	R\$ 171 740,09	R\$ 204 729,07
9	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAME - LAJES E PAREDES								
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO - VIGAS BALDRAME								
9.1.1	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	SINAPI	M2	1 699,96	R\$ 37,62	R\$ 44,95	R\$ 63 992,50	R\$ 76 243,21
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJES TÉCNICAS								
9.2.1	C2188-U	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP-NCM PAVIMENTAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	146,60	R\$ 64,55	R\$ 76,95	R\$ 9 493,03	R\$ 11 260,87
9.2.2	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	SINAPI	M2	146,60	R\$ 37,62	R\$ 44,95	R\$ 5 515,08	R\$ 6 573,01
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO - PISOS E PAREDES								
9.3.1	C2188-U	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERFICAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP-NCM PAVIMENTAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	334,08	R\$ 64,55	R\$ 76,95	R\$ 21 565,51	R\$ 25 709,29
9.3.2	99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023	SINAPI	M2	231,10	R\$ 37,62	R\$ 44,95	R\$ 8 693,08	R\$ 10 364,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02		DATA :		BDI :		19,21%	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.		PONTA:		VERSÃO:		HORA:	
Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979				ORÇ		2024.07		112,54%	
				BENFRA		038 SEM DESONERACÃO		71,31%	
				SINAPI		2024.08 SEM DESONERACÃO		71,66%	
				Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3.3	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ESMALTAÇÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, 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						R\$ 599.541,89	R\$ 667.020,53
10.1		EDIFICAÇÃO						R\$ 499.326,61	R\$ 591.558,85
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	3.358,81	R\$ 4,20	R\$ 5,01	R\$ 14.146,16	R\$ 17.826,64
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\$ 13.796,56	R\$ 16.460,91
10.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2022	SINAPI	M2	6.116,76	R\$ 34,56	R\$ 41,23	R\$ 211.847,91	R\$ 252.278,47
10.1.4	87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2022	SINAPI	M2	725,46	R\$ 34,56	R\$ 41,23	R\$ 25.093,96	R\$ 28.910,72
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 10x10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	Composições Próprias	M2	144,63	R\$ 60,87	R\$ 72,56	R\$ 8.803,63	R\$ 10.404,35
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\$ 182,16	R\$ 9.196,91	R\$ 10.903,53
10.1.8	101738-U	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 15CM, FIXADO COM COLA AF_09/2022, NÃO DESENERADO	Composições Próprias	M	376,04	R\$ 30,15	R\$ 35,76	R\$ 18.558,41	R\$ 22.479,67
10.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	BENFRA	M2	491,62	R\$ 34,03	R\$ 64,43	R\$ 26.572,09	R\$ 31.875,08
10.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	BENFRA	M2	1.255,40	R\$ 80,45	R\$ 107,83	R\$ 113.026,36	R\$ 135.376,35
10.1.11	CPMH-013	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL - NÃO DESENERADO	Composições Próprias	M2	252,30	R\$ 92,57	R\$ 110,35	R\$ 23.355,41	R\$ 27.841,31
10.2		MURETA						R\$ 63.305,28	R\$ 76.463,68
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 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2022	SINAPI	M2	1.632,00	R\$ 34,56	R\$ 41,23	R\$ 56.450,68	R\$ 67.267,36
11		SISTEMAS DE PISOS						R\$ 636.884,47	R\$ 798.235,11
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 232.394,19	R\$ 277.037,20
11.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	1.833,66	R\$ 32,66	R\$ 38,96	R\$ 59.924,01	R\$ 71.439,38
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, ACERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_07/2021	SINAPI	M2	344,21	R\$ 27,65	R\$ 32,96	R\$ 9.517,96	R\$ 11.345,82
11.1.3	104162	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUIDO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	SINAPI	M2	1.489,44	R\$ 81,47	R\$ 97,12	R\$ 121.344,08	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 16 M2, AF_02/2023, PE	SINAPI	M2	344,23	R\$ 39,61	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\$ 22.198,75
11.1.7	96689	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	96689-U	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESURA 2,0 CM AF_09/2020-NÃO DESENERADO	Composições Próprias	M	73,34	R\$ 108,17	R\$ 130,14	R\$ 8.006,53	R\$ 9.544,47
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 464.490,28	R\$ 582.197,91
11.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	1.364,14	R\$ 32,66	R\$ 38,96	R\$ 44.390,10	R\$ 53.148,88
11.2.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 2CM AF_09/2020	SINAPI	M2	857,88	R\$ 68,26	R\$ 81,37	R\$ 58.559,57	R\$ 69.806,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. teste 02				DATA :		BOI : 19,21%	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.				FONTE		VERSÃO	
Construtora						SENAPR		028 SEM DESONERVAÇÃO	
Morais Vasconcelos						SINAPI		2024-08 SEM DESONERVAÇÃO	
Desde 1979						Cotação de mercado		2024-08 SEM DESONERVAÇÃO	
						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
12.2.2	93305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	133,60	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 1.613,86	R\$ 1.923,84
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
13								R\$ 198.176,53	R\$ 198.098,91
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
13.1								R\$ 35.086,45	R\$ 41.827,64
13.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	88,12	R\$ 66,51	R\$ 91,67	R\$ 6.037,10	R\$ 7.190,76
13.1.2	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_06/2023	SINAPI	M3	87,37	R\$ 26,01	R\$ 31,72	R\$ 2.304,90	R\$ 2.771,36
13.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	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	SINAPI	M	221,90	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 1.796,32	R\$ 2.105,83
13.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	170,65	R\$ 13,36	R\$ 15,95	R\$ 2.283,30	R\$ 2.721,97
13.1.6	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	145,20	R\$ 21,20	R\$ 25,27	R\$ 3.076,24	R\$ 3.609,20
13.1.7	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	88,40	R\$ 34,26	R\$ 40,84	R\$ 3.043,36	R\$ 3.793,46
13.1.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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	SINAPI	UN	78,00	R\$ 6,13	R\$ 7,31	R\$ 478,14	R\$ 570,16
13.1.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 4,07	R\$ 5,81	R\$ 197,14	R\$ 127,82
13.1.10	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 8,44	R\$ 10,06	R\$ 405,12	R\$ 482,86
13.1.11	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 11,17	R\$ 13,32	R\$ 245,74	R\$ 293,04
13.1.12	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 15,03	R\$ 17,82	R\$ 270,54	R\$ 322,56
13.1.13	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,90	R\$ 27,30	R\$ 91,60	R\$ 109,20
13.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 134,24	R\$ 160,00
13.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 109,07	R\$ 130,00
13.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 50,34	R\$ 60,00
13.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 117,48	R\$ 140,00
13.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00
13.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 100,68	R\$ 120,00
13.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,39	R\$ 10,00	R\$ 41,95	R\$ 50,00
13.1.21	89380	LUNA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,02	R\$ 10,51	R\$ 105,84	R\$ 126,12
13.1.22	89541	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,41	R\$ 6,42	R\$ 32,46	R\$ 38,76
13.1.23	89597	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,31	R\$ 20,84	R\$ 86,05	R\$ 103,20
13.1.24	89302	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	134,00	R\$ 9,05	R\$ 10,76	R\$ 1.212,70	R\$ 1.441,86
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	SINAPI	UN	75,00	R\$ 12,02	R\$ 14,31	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	SINAPI	UN	83,00	R\$ 12,02	R\$ 14,31	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	SINAPI	UN	33,00	R\$ 31,06	R\$ 37,06	R\$ 1.025,97	R\$ 1.222,46
13.1.28	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 150MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 88,81	R\$ 105,87	R\$ 799,26	R\$ 952,83
13.1.29	89386	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	SINAPI	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	SINAPI	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, Ítem 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA: BDI : 19,21%
FONTE: VERSÃO: HORA: MES:
2024/07
ORSE 112,54% 70,11%
SEM DESONERACÃO 114,18% 71,31%
SEM DESONERACÃO 115,02% 71,66%
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
13.5		CAIXA D'ÁGUA - 50.000L									
13.5.1	CPMH-018	RESERVATÓRIO DE CHAVA DE AÇO CARBONO E BOLA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 95.940,33		R\$ 114.418,87		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
14.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
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	809,21	R\$ 20,44		R\$ 24,37		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.2	89580	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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.3	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MAGICA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	84,70	R\$ 84,82		R\$ 101,11		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.4	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MAGICA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	80,60	R\$ 130,78		R\$ 155,91		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.5	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MAGICA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	53,00	R\$ 199,01		R\$ 237,24		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.6	90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MAGICA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,80	R\$ 328,70		R\$ 388,46		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.8	89581	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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 41,38		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 138,08		R\$ 164,02		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 215,08		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.14	89699	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\$ 30,08		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 57,85		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.1.17	89598	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\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
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\$ 88,18		R\$ 105,13		R\$ 95.940,33	R\$ 114.418,87
14.2		ACESSÓRIOS									
14.2.1	CPMH-019	CAIXA DE ÁREA SEM GRELHA 50X50CM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	19,00	R\$ 404,18		R\$ 481,62		R\$ 404,18	R\$ 481,62
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_12/2025 PA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 2.433,68		R\$ 2.901,17		R\$ 2.433,68	R\$ 2.901,17
14.2.3	C1436-U	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,59	R\$ 389,83		R\$ 464,72		R\$ 389,83	R\$ 464,72
15		INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
15.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
15.1.1	83358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	218,01	R\$ 98,51		R\$ 81,62		R\$ 98,51	R\$ 81,62
15.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	218,50	R\$ 26,61		R\$ 31,72		R\$ 26,61	R\$ 31,72
15.1.3	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	148,50	R\$ 18,80		R\$ 22,41		R\$ 18,80	R\$ 22,41
15.1.4	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, 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\$ 26,98		R\$ 22,64	R\$ 26,98



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. teste 02

LOCAL:

DATA: BDI: 19,21%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORÇ	2024/07	112,54%	70,11%
SEMPRA	Q24 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERACAO	115,02%	71,56%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
15.1.5	88311	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	M	72,00	R\$ 28,64	R\$ 34,14	R\$ 2.062,08	R\$ 2.498,08	R\$ 2.498,08
15.1.6	88714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	344,00	R\$ 31,55	R\$ 37,61	R\$ 10.853,20	R\$ 12.897,84	R\$ 12.897,84
15.1.7	88849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	26,00	R\$ 39,25	R\$ 46,78	R\$ 1.020,50	R\$ 1.216,54	R\$ 1.216,54
15.1.8	88726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,07	R\$ 10,81	R\$ 544,20	R\$ 648,00	R\$ 648,00
15.1.9	88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 13,76	R\$ 16,43	R\$ 606,32	R\$ 722,82	R\$ 722,82
15.1.10	88739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,73	R\$ 23,52	R\$ 59,19	R\$ 69,60	R\$ 117,60
15.1.11	88746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,70	R\$ 28,25	R\$ 379,20	R\$ 452,00	R\$ 452,00
15.1.12	88724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	127,00	R\$ 8,93	R\$ 10,65	R\$ 1.124,11	R\$ 1.352,55	R\$ 1.352,55
15.1.13	88731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 13,36	R\$ 15,93	R\$ 367,44	R\$ 461,97	R\$ 461,97
15.1.14	88744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 33,22	R\$ 39,68	R\$ 773,06	R\$ 936,64	R\$ 936,64
15.1.15	88834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 41,44	R\$ 49,40	R\$ 1.035,00	R\$ 1.235,00	R\$ 1.235,00
15.1.16	88834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 41,44	R\$ 49,40	R\$ 414,40	R\$ 494,00	R\$ 494,00
15.1.17	88785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 21,07	R\$ 26,07	R\$ 147,49	R\$ 182,49	R\$ 182,49
15.1.18	88795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 32,06	R\$ 38,22	R\$ 352,66	R\$ 420,42	R\$ 420,42
15.1.19	88557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 27,16	R\$ 45,62	R\$ 54,38	R\$ 54,38
15.1.20	88549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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\$ 17,25	R\$ 115,60	R\$ 137,64	R\$ 137,64
15.1.21	88707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,88	R\$ 48,73	R\$ 81,76	R\$ 97,46	R\$ 97,46
15.1.22	88482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,67	R\$ 37,75	R\$ 316,70	R\$ 377,50	R\$ 377,50
15.1.23	88481	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 77,72	R\$ 92,65	R\$ 2.875,84	R\$ 3.426,05	R\$ 3.426,05
15.1.24	88482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 31,67	R\$ 37,75	R\$ 316,70	R\$ 377,50	R\$ 377,50
15.1.25	C6009-U	CAIXA DE ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAU) DE FERRO FLUIDO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 608,05	R\$ 724,86	R\$ 5.724,54	R\$ 6.523,74	R\$ 6.523,74
15.1.26	88109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,3 M, ALTURA INTERNA = 1 M AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 740,41	R\$ 882,64	R\$ 1.765,28	R\$ 1.765,28	R\$ 1.765,28
15.1.27	88110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 263,08	R\$ 317,46	R\$ 566,16	R\$ 674,92	R\$ 674,92
15.1.28	91974-U	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, PROFUNDIDADE = 1,20 M, INCLINDO TAMPAU AF. 12/2020, PA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 3.681,96	R\$ 4.380,29	R\$ 28.455,84	R\$ 35.114,32	R\$ 35.114,32
15.2	UNIDADE DE TRATAMENTO									
15.2.1	88087-U	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 2,60 X 5,2 X H=1,84 M VOLUME UTIL 24336 L - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 14.775,90	R\$ 17.614,30	R\$ 14.775,90	R\$ 17.614,30	R\$ 17.614,30
15.2.2	88065-U	SUMIDOURO PRISMÁTICO, EM ALVENARIA E CONCRETO, UMA CAMARA COM DIMENSÕES 2,40 X 14,20 M, ALTURA INTERNA = 2,20 M E UMA CAMARA COM DIMENSÕES 2,40 X 14,20 M, ALTURA INTERNA = 2,20 M, ÁREA TOTAL DE INFILTRACAO 154 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	R\$ 123.825,12
15.2.3	88083-U	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 2,8 X 6,2 X H=1,84 M, VOLUME UTIL 32384 L - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 22.340,37	R\$ 26.538,11	R\$ 22.340,37	R\$ 26.538,11	R\$ 26.538,11
15.3	VENTILAÇÃO									
15.3.1	88712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	M	140,00	R\$ 22,64	R\$ 26,99	R\$ 3.169,60	R\$ 3.778,60	R\$ 3.778,60
15.3.2	88511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 26,64	R\$ 34,14	R\$ 400,96	R\$ 477,96	R\$ 477,96
15.3.3	88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 13,76	R\$ 16,43	R\$ 220,48	R\$ 262,88	R\$ 262,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
2814
FLS.
[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02				DATA :		BDI : 19,21 %	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.							
Construtora Moraes Vasconcelos Desde 1979									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.3.4	88739	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	2,00	R\$ 19,73	R\$ 23,52	R\$ 38,46	R\$ 47,04
15.3.5	88731	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\$ 13,30	R\$ 15,93	R\$ 1.122,24	R\$ 1.338,12
15.3.6	88737	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\$ 22,85	R\$ 134,19	R\$ 159,35
15.3.7	88685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,73	R\$ 52,13	R\$ 131,19	R\$ 150,39
15.3.8	88685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 43,73	R\$ 52,13	R\$ 87,46	R\$ 104,26
15.3.9	88774	LULA 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	88549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 08/2022	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\$ 388,08
15.3.12	C4823-U	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 22,38	R\$ 26,54	R\$ 88,04	R\$ 108,16
15.3.13	88696	TE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,37	R\$ 71,07	R\$ 119,14	R\$ 142,02
15.3.14	88784	TE 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	18,00	R\$ 20,33	R\$ 24,47	R\$ 360,07	R\$ 464,33
15.3.15	88687	TE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 08/2022	SINAPI	UN	4,50	R\$ 39,02	R\$ 48,57	R\$ 158,08	R\$ 180,36
16		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 68.847,44	R\$ 79.669,29
16.1	88470	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUIRO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 245,45	R\$ 282,60	R\$ 5.399,80	R\$ 6.437,20
16.2	88635	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\$ 478,61	R\$ 8.851,04	R\$ 10.551,42
16.3	100858	MICETÓRIO SFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 660,11	R\$ 786,92	R\$ 3.960,69	R\$ 4.721,52
16.4	88937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 39 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIRO 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	88900-U	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 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\$ 408,98
16.6	88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 141,65	R\$ 168,86	R\$ 2.124,75	R\$ 2.532,90
16.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 96 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 154,72	R\$ 184,45	R\$ 484,19	R\$ 553,35
16.8	88604	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 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	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 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	C4836-U	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIA E ACESSÓRIOS-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 501,72	R\$ 598,10	R\$ 2.008,80	R\$ 2.382,40
16.11	88972	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 39L 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	88683	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 10,97	R\$ 12,80	R\$ 602,49	R\$ 718,20
16.13	100860	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 86,91	R\$ 103,81	R\$ 1.042,82	R\$ 1.243,32
16.14	88544	CHAVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 22,75	R\$ 27,12	R\$ 500,50	R\$ 596,64
16.15	C1151-U	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUIRO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 64,02	R\$ 78,32	R\$ 512,16	R\$ 610,58
16.16	C2507-U	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 181,01	R\$ 191,84	R\$ 181,01	R\$ 193,84
16.17	88915	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)-NAO DESONERADO	SINAPI	UN	50,00	R\$ 107,53	R\$ 128,16	R\$ 5.378,50	R\$ 6.405,50
16.18	88910	TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEL, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, 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	88915	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\$ 128,16	R\$ 645,16	R\$ 769,14
16.20	88547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE E LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIRO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 46,28	R\$ 55,17	R\$ 1.203,26	R\$ 1.434,42
16.21	C4825-U	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 55,14	R\$ 65,73	R\$ 1.543,82	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. Item 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.22	017040RSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2000 CAD ACABAMENTO CROMADO OU BIMALAR - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 84,45	R\$ 112,56	R\$ 1.322,30	R\$ 1.576,26
16.23	100608	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 337,16	R\$ 401,95	R\$ 4.045,10	R\$ 4.823,40
16.24	100607	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 323,30	R\$ 385,41	R\$ 3.879,00	R\$ 4.624,02
16.25	100606	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 302,43	R\$ 360,53	R\$ 3.826,16	R\$ 4.336,36
16.26	100675	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.119,48	R\$ 1.334,54	R\$ 2.338,96	R\$ 2.669,08
16.27	CPMH-035	VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANALISMO SISTEMA HORMEONICO DN. 3/4 REF LINHA PRESMATIC ANTIVANALISMO DA DOZOL OU EQUIVALENTE - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 386,25	R\$ 469,45	R\$ 2.317,50	R\$ 2.762,70
16.28	CPMH-037	ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK REF 4800 G PO LINK DECA OU BIMALAR - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 44,80	R\$ 77,25	R\$ 777,60	R\$ 927,00
16.29	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 57,45	R\$ 68,48	R\$ 402,15	R\$ 478,43
16.30	86876	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 61,83	R\$ 73,71	R\$ 1.298,43	R\$ 1.547,81
16.31	CPMH-038	SIFÃO PARA MICTÓRIO DECA 1881 1X2 ACABAMENTO CROMADO-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 429,23	R\$ 511,88	R\$ 2.575,38	R\$ 3.070,34
16.32	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	36,00	R\$ 46,27	R\$ 55,16	R\$ 1.665,72	R\$ 1.985,76
17		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 4.912,91		R\$ 5.884,41
17.1	103605	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,89	R\$ 20,13	R\$ 33,78	R\$ 40,20
17.2	103608	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 31,07	R\$ 37,04	R\$ 186,42	R\$ 222,24
17.3	103818	CONECTOR EM BRONZEALÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 18,85	R\$ 49,95	R\$ 59,55
17.4	87341	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (DN" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,51	R\$ 30,41	R\$ 51,02	R\$ 60,82
17.5	090180RSE	MANOJUEIRA PARA GÁS GLP DN 3/8 X 130CM, EM PVC TRANSPARENTE COM TARIJA AMARELA, USO DOMESTICO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 23,00	R\$ 28,60	R\$ 50,00	R\$ 59,60
17.6	090903RSE	MAROMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 180,20	R\$ 214,82	R\$ 180,20	R\$ 214,82
17.7	C1817-U	NIPLE DUPLO AÇO GALV D=15MM (1/2) A 25MM (1") - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 14,88	R\$ 17,74	R\$ 59,52	R\$ 70,96
17.8	C1817-U	NIPLE DUPLO AÇO GALV D=15MM (1/2) A 25MM (1") - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 14,88	R\$ 17,74	R\$ 29,76	R\$ 35,48
17.9	C1817-U	NIPLE DUPLO AÇO GALV D=15MM (1/2) A 25MM (1") - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 14,88	R\$ 17,74	R\$ 89,28	R\$ 108,44
17.10	090920RSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=20MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO O GÁS) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 554,00	R\$ 660,42	R\$ 554,00	R\$ 660,42
17.11	090930RSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO O GÁS) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 522,50	R\$ 622,87	R\$ 1.045,00	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,19	R\$ 49,10	R\$ 41,19	R\$ 49,10
17.13	C2384-U	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 36,39	R\$ 43,38	R\$ 36,39	R\$ 43,38
17.14	C3712-U	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20MM (3/4) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 50,26	R\$ 59,94	R\$ 150,84	R\$ 179,82
17.15	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,57	R\$ 57,90	R\$ 291,42	R\$ 347,40
17.16	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	M	34,00	R\$ 60,71	R\$ 72,37	R\$ 2.064,14	R\$ 2.460,58
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 126.439,66	R\$ 143.578,66
18.1		EXTINTOR						R\$ 7.633,93	R\$ 9.100,31
18.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	SINAPI	UN	27,00	R\$ 234,27	R\$ 279,27	R\$ 6.325,26	R\$ 7.540,29
18.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 654,32	R\$ 780,01	R\$ 1.308,64	R\$ 1.560,02
18.2		FERRO MALEÁVEL CLASSE 19						R\$ 41.830,37	R\$ 49.864,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02									
LOCAL:		HORIZONTE/CE.									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		BOM	COM BOM
						SEM BOM	COM BOM	SEM BOM	COM BOM		
METAIS											
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\$ 123,98	R\$ 104,00	R\$ 123,98		
18.2.2	94473	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\$ 5.535,32	R\$ 6.596,50		
18.2.3	97486	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\$ 82,69	R\$ 98,86	R\$ 912,20	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\$ 85,18	R\$ 101,54	R\$ 30.877,75	R\$ 36.808,25		
18.2.6	92642	TÊ, 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	92696	UNÇÃO, 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\$ 178,98	R\$ 213,37	R\$ 1.073,94	R\$ 1.280,22		
METAIS											
18.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 228,43	R\$ 272,31	R\$ 1.142,15	R\$ 1.361,55		
18.3.2	99624	VALVULA 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	VALVULA 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		
HIDRANTES											
18.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 300X170CM, 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 ESQUILO 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\$ 23.681,76		
18.4.2	101788	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	C2308-U	TAMPÃO EM AÇO GALV D=65MM (2 1/2") A 30MM (1 1/4") A 50MM (2")	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 52,01	R\$ 62,00	R\$ 52,01	R\$ 62,00		
18.4.4	C2308-U	TAMPÃO EM AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")	Composições Próprias	un	14,00	R\$ 22,15	R\$ 26,41	R\$ 310,10	R\$ 369,74		
18.4.5	C2180-U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2")	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 113,79	R\$ 135,85	R\$ 113,79	R\$ 135,85		
18.4.6	91510-ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	un	14,00	R\$ 373,30	R\$ 445,08	R\$ 5.227,04	R\$ 6.231,12		
ALARME MANUAL											
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\$ 252,80	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\$ 20,87	R\$ 208,08	R\$ 248,04		
18.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	620,00	R\$ 18,92	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 toques para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.652,43	R\$ 1.969,80	R\$ 1.652,43	R\$ 1.969,80		
18.5.5	11829-ORSE	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 toques 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	Ativador sonoro tipo sirena para incêndio - FORNECIMENTO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 240,80	R\$ 287,08	R\$ 3.130,40	R\$ 3.731,76		
18.5.7	11855-ORSE	Ativador sonoro tipo sirena para incêndio - 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, 450/750V - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	310,00	R\$ 12,43	R\$ 14,82	R\$ 3.853,30	R\$ 4.584,20		
18.5.9	CPMH-022	BOTOEIRA ANTI PÂNICO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 140,38	R\$ 167,30	R\$ 1.684,56	R\$ 2.008,20		
OUTROS											
18.6.1	97598	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	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADEIRA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	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 2,06 HP, 34 A 40 Q, 0,6 A 14,8 MM³ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.595,77	R\$ 3.094,42	R\$ 5.191,54	R\$ 6.188,84		

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS Desde 1979		OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Teste 02		LOCAL: HORIZONTE/CE.		DATA : FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Composições Próprias		BDI : HORA MES 2024/07 028 SEM DESONERACÃO 2034/08 SEM DESONERACÃO 0,00% 0,00%		19,21 %	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
18.6.4	11852/0RSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 112 X 60 CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	136,00	R\$ 26,85	R\$ 31,77	R\$ 3.624,40	R\$ 4.320,72		
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V										
19.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
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	SINAPI	UN	2,00	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 368,91	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	SINAPI	UN	4,00	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	SINAPI	UN	1,00	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	SINAPI	UN	8,00	R\$ 603,72	R\$ 719,69	R\$ 4.830,16	R\$ 5.757,52		
19.1.8	101848	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 144,13	R\$ 171,82	R\$ 432,39	R\$ 515,46		
19.2	DISJUNTORES										
19.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	84,00	R\$ 9,00	R\$ 10,73	R\$ 840,00	R\$ 1.008,52		
19.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	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	SINAPI	UN	4,00	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	SINAPI	UN	14,00	R\$ 10,86	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,91	R\$ 21,35	R\$ 17,91	R\$ 21,35		
19.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 50,74	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 54,71	R\$ 65,22	R\$ 164,13	R\$ 195,66		
19.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,18	R\$ 83,66	R\$ 140,36	R\$ 167,32		
19.2.9	101884	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 138,00	R\$ 150,20	R\$ 796,00	R\$ 901,20		
19.2.10	101884	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,00	R\$ 150,20	R\$ 252,00	R\$ 300,40		
19.2.11	101887	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 749,41	R\$ 893,37	R\$ 1.498,82	R\$ 1.786,74		
19.2.12	98237/0RSE	Disjuntor TERMOMAGNETICO bipolar 315 A, padrão DIN (europ. linha branca) I, 65KA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 627,79	R\$ 740,39	R\$ 1.255,58	R\$ 1.496,78		
19.2.13	98419/0RSE	Disjuntor TERMOMAGNETICO bipolar 50 A, padrão DIN (europ. linha branca) I, CURVA C, CORRENTE N/A - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 92,03	R\$ 109,71	R\$ 278,08	R\$ 329,13		
19.2.14	C4530-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 132,42	R\$ 157,86	R\$ 397,26	R\$ 473,58		
19.2.15	C4530-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 132,42	R\$ 157,86	R\$ 132,42	R\$ 157,86		
19.2.16	C4530-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30MA	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 132,42	R\$ 157,86	R\$ 4.237,44	R\$ 5.051,52		
19.2.17	C4502	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA BURTOS DE TENSÃO - DPS1 - 40 KVA/40V	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 100,39	R\$ 119,67	R\$ 5.220,28	R\$ 6.222,84		
19.2.18	CPMH27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA BURTOS CLASSE II, 275V, 80 KA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 132,12	R\$ 157,50	R\$ 1.056,96	R\$ 1.260,00		
19.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
19.3.1	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	1.803,50	R\$ 13,45	R\$ 16,03	R\$ 24.257,08	R\$ 28.910,11		
19.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 PA	SINAPI	M	184,50	R\$ 15,69	R\$ 18,76	R\$ 2.901,01	R\$ 3.476,15		
19.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,10	R\$ 12,32	R\$ 14,69	R\$ 13,55	R\$ 16,16		
19.3.4	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,22	R\$ 8,61	R\$ 21,66	R\$ 25,83		



CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Iesta 02

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02		DATA : BDI : 19,21%							
	LOCAL: HORIZONTE/CE.		FONTE: VERSÃO: 2024/07: 112,54%: 70,11%: 114,15%: 71,31%: 2024/08: 115,07%: 71,69%: 0,00%: 0,00%							
			Composições próprias							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
19.3.5	13344:ORSE	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 25MM (3/4") TIPO BEAL TURBO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	58,70	R\$ 17,81	R\$ 21,23	R\$ 1.003,26	R\$ 1.207,43	
19.3.6	CPMH15	ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO, INCLUSIVE CONEXÕES - 1 1/2" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	52,40	R\$ 13,86	R\$ 16,55	R\$ 727,31	R\$ 867,22	
19.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, GLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018, P	SINAPI	M	147,10	R\$ 32,74	R\$ 39,03	R\$ 4.816,06	R\$ 5.741,31	
19.3.8	13343:ORSE	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 50MM (1 1/2") TIPO BEAL TURBO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 26,21	R\$ 33,63	R\$ 1.449,05	R\$ 1.849,05	
19.3.9	CPMH14	ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - 3/4" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	962,00	R\$ 30,21	R\$ 36,01	R\$ 29.082,02	R\$ 34.041,01	
19.3.10	CPMH-039	ELETRODUTO GALVANIZADO DIAM 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	122,70	R\$ 36,77	R\$ 47,41	R\$ 4.579,78	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 INSTALAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 238,26	R\$ 284,05	R\$ 1.429,68	R\$ 1.704,30	
19.3.12	CPMH11	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X80 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 322,70	R\$ 354,68	R\$ 4.517,80	R\$ 5.365,06	
19.3.13	CPMH18	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 20X20X10CM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 66,02	R\$ 78,76	R\$ 66,02	R\$ 78,76	
19.3.14	CPMH-040	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2 - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 240,77	R\$ 287,03	R\$ 240,77	R\$ 287,03	
19.3.15	91840	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\$ 17,54	R\$ 20,67	R\$ 242,76	R\$ 289,38	
19.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	82,00	R\$ 14,31	R\$ 17,04	R\$ 1.173,43	R\$ 1.398,92	
19.3.17	C1705-U	LUBA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	156,00	R\$ 36,56	R\$ 47,16	R\$ 5.671,36	R\$ 7.356,96	
19.3.18	C1705-U	LUBA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 36,56	R\$ 47,16	R\$ 359,04	R\$ 424,44	
19.3.19	C1706-U	LUBA 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	LUBA 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\$ 1.433,68	
19.3.21	C1705-U	LUBA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 36,56	R\$ 47,16	R\$ 78,12	R\$ 94,32	
19.3.22	C1706-U	LUBA 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	LUBA AÇO GALV D=10MM (3/8") A 15MM (1/2")	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 193,02	R\$ 182,42	R\$ 3.825,50	R\$ 4.560,50	
19.3.24	95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO UN, 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\$ 31,24	R\$ 735,00	R\$ 876,12	
19.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 28,91	R\$ 35,68	R\$ 478,56	R\$ 570,56	
19.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
19.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 54.139,53	R\$ 64.583,17	
19.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	3.478,52	R\$ 6,02	R\$ 7,18	R\$ 20.946,59	R\$ 24.982,81	
19.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 8,38	R\$ 9,99	R\$ 24.250,88	R\$ 28.910,06	
19.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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\$ 4.750,59	
19.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	604,00	R\$ 8,01	R\$ 10,74	R\$ 5.442,04	R\$ 6.486,96	
19.4.7	92080	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	434,00	R\$ 8,99	R\$ 10,72	R\$ 3.901,66	R\$ 4.652,46	
19.4.8	92082	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	375,00	R\$ 14,25	R\$ 16,98	R\$ 5.343,75	R\$ 6.371,25	
19.4.9	92086	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 1.742,83	R\$ 2.077,68	
19.4.10	92090	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 65,97	R\$ 78,64	R\$ 13.932,86	R\$ 16.008,77	
19.4.11	92092	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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\$ 83,21	R\$ 101,56	R\$ 5.694,07	R\$ 6.848,07	
19.4.12	92096	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	273,00	R\$ 133,77	R\$ 161,47	R\$ 36.599,47	R\$ 43.030,99	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02		LOCAL: HORIZONTE/CE.		DATA :		BDI : 19,21%	
CONSTRUTORA		FONTE		VERSÃO		HORA	
Morais Vasconcelos		SINAPI		2024.07		112.54%	
Desde 1979		Composições Próprias		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		70,11%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.31%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO		71.86%	
		Descontos		2024.05 SEM DESONERAÇÃO			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRAO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Ite010 02		DATA:		BDI:		19,21%	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.		FONTE:		VERSÃO:		MORA:	
				ORSE		2024/07		70,11%	
				SEINFRA		028 SEM DESONERACAO		114,13%	
				SINAPI		2024/09 SEM DESONERACAO		115,02%	
				Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.7	84885	TUBO, PVC, SOLDAVEL, 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\$ 1.387,17	R\$ 1.534,58
20.8	84886	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 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	103844	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	77,00	R\$ 6,63	R\$ 7,90	R\$ 510,51	R\$ 606,30
20.10	84448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	352,80	R\$ 12,06	R\$ 14,38	R\$ 4.254,77	R\$ 5.073,20
20.11	84498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,92	R\$ 13,02	R\$ 54,00	R\$ 65,10
20.12	84497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	87,00	R\$ 10,89	R\$ 12,98	R\$ 759,60	R\$ 889,98
20.13	84623	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA 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								
21.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
21.1.1	80302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 899,19	R\$ 1.026,18	R\$ 13.037,85	R\$ 15.542,40
21.1.2	CPMH04	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS - NAO 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 PADRAO 19"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.398,13	R\$ 2.858,81	R\$ 4.796,26	R\$ 5.717,02
21.1.4	CPMH23	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 478,10	R\$ 570,08	R\$ 2.869,14	R\$ 3.430,30
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	C4068-U	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"-NAO 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 - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	99,00	R\$ 3,47	R\$ 4,14	R\$ 340,06	R\$ 405,72
21.1.8	CPMH28	PATCH CORD RJ45 CAT 3E - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	99,00	R\$ 9,50	R\$ 11,32	R\$ 931,00	R\$ 1.109,36
21.1.9	CPMH31	UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 151,01	R\$ 180,02	R\$ 151,01	R\$ 180,02
21.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS								
21.2.1	C0543-U	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)- NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	5.034,41	R\$ 15,03	R\$ 17,92	R\$ 75.997,18	R\$ 90.218,03
21.2.2	CPMH02	TESTE E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NAO 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 ELETRÓDUTOS								
21.3.1	88307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	27,00	R\$ 38,46	R\$ 45,87	R\$ 1.038,06	R\$ 1.238,49
21.3.2	CPMH18	TOMADA DUPLA RJ 45 - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	76,00	R\$ 63,82	R\$ 76,04	R\$ 4.850,32	R\$ 5.782,08
21.3.3	85787	CONJUNTO DE ALUMINIO, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO 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	85795	CONJUNTO DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 29 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,91	R\$ 35,06	R\$ 119,64	R\$ 142,64
21.3.5	C1709-U	LUNA PLEITRODUTO PVC ROSC D= 25MM (3/4)- NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	54,00	R\$ 2,41	R\$ 2,87	R\$ 130,14	R\$ 154,98
21.3.6	C1705-U	LUNA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 39,56	R\$ 47,16	R\$ 237,36	R\$ 282,90
21.3.7	C1706-U	LUNA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO 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	LUNA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 33,45	R\$ 39,88	R\$ 267,60	R\$ 318,04
21.3.9	C1707-U	LUNA AÇO GALV D=49MM (2 1/2") A 63MM (2 1/2")-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 73,93	R\$ 88,13	R\$ 221,79	R\$ 264,39
21.3.10	C1705-U	LUNA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 30,56	R\$ 47,16	R\$ 553,84	R\$ 660,34
21.3.11	81140	CANAL RETANGULAR 6" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Composições Próprias	UN	104,00	R\$ 17,34	R\$ 20,87	R\$ 1.803,36	R\$ 2.148,68
21.3.12	81143	CANAL RETANGULAR 6" 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02									
LOCAL: HORIZONTE/CE.									
CONSTRUTORA: Construtora Moraes Vasconcelos - Desde 1979									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA									
21.4									
21.4.1	C0390-U	BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BL-10-NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 19,48	R\$ 23,20	R\$ 49,36	R\$ 547,50
21.4.2	00874-ORSE	PONTO DE TELEFONE C/OMADA PADRÃO TELEBRAS, COM CANALETA PLASTICA DIVISORIA 20X10MM, APARENTE - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 210,22	R\$ 250,60	R\$ 501,20	R\$ 551,20
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
21.5									
21.5.1	CPMH110	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\$ 238,38	R\$ 284,05	R\$ 714,84	R\$ 852,10
21.5.2	CPMH111	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\$ 394,68	R\$ 1.031,50	R\$ 1.923,45
21.5.3	CPMH116	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 20X20X10CM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 66,02	R\$ 78,70	R\$ 304,08	R\$ 314,48
21.5.4	C0594-U	CAIXA DE DERRAMAÇÃO NO PISO 30X30X30MM OU 40X40X20MM - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 88,70	R\$ 105,74	R\$ 177,40	R\$ 211,48
21.5.5	100591	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X15CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 144,02	R\$ 172,76	R\$ 144,02	R\$ 172,76
21.5.6	CPMH120	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA R1 TELEFONE 80X30X50CM, 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
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
21.6									
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	216,00	R\$ 13,45	R\$ 16,03	R\$ 34,153,66	R\$ 40,712,36
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\$ 4,590,89
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, GLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018. P	SINAPI	M	23,60	R\$ 24,85	R\$ 29,62	R\$ 586,48	R\$ 699,03
21.6.5	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, GLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018. P	SINAPI	M	141,80	R\$ 40,18	R\$ 47,90	R\$ 5,687,52	R\$ 6,792,22
21.6.6	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, GLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018. P	SINAPI	M	34,00	R\$ 32,74	R\$ 38,03	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\$ 136,78	R\$ 163,06	R\$ 4,965,11	R\$ 5,919,08
21.6.8	C1158-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 80X30X3MM NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	29,80	R\$ 50,08	R\$ 60,95	R\$ 1,748,66	R\$ 2,084,51
21.6.9	C1158-U	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 80X30X3MM NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	223,30	R\$ 56,08	R\$ 69,95	R\$ 13,103,24	R\$ 15,619,84
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
22									
22.1	900021	Corda em aço inox encapado G-220 AISI 304 Esp 18 & 8, tipo paralela, com fitas inertes, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00	R\$ 3.600,17	R\$ 4.291,78	R\$ 3.600,17	R\$ 4.291,78
22.2	101800ORSE	Duto em chapa galvanizada n°18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão (deba marcado de legatos) - nao desonerado	Composições Próprias	m	6,00	R\$ 272,25	R\$ 324,35	R\$ 1.633,50	R\$ 1.947,30
22.3	118900ORSE	Exaustor ACI-200, de sódio 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 (RPOA)									
23									
23.1	90089	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 109,81	R\$ 130,90	R\$ 109,81	R\$ 130,90
23.2	C3478-U	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3M-NAO DESONERADO	Composições Próprias	M	26,00	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 321,02	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\$ 895,03	R\$ 1.067,08
23.4	101603	ABRACADIEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,88	R\$ 30,81	R\$ 194,08	R\$ 183,68
23.5	CPMH-06	INSTALAÇÃO DE MASTRO GALVANIZADO PARA SPDA 3MX2" COM CONJUNTO DE ESTACAMENTO RIGIDO 1,5MX2" - NAO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 248,89	R\$ 294,32	R\$ 248,89	R\$ 294,32
23.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Composições Próprias	UN	180,00	R\$ 24,19	R\$ 28,84	R\$ 4.394,20	R\$ 5.181,20
23.7	CPMH-09	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, METALICA, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PLACA DE COBRE, TERMINAIS DE PRESSÃO PI CABOS DE COBRE DE 30MM² E DIMENSÕES 20X20X10CM - 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. Item 02								
LOCAL:		HORIZONTE/CE.								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.8	93358	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	93352	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	R\$ 26,81	R\$ 31,72	R\$ 2,60	R\$ 3,17
	23.10	96985	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO SUP. COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 56,68	R\$ 67,57	R\$ 1.473,68	R\$ 1.756,82
	23.11	96973	CORRALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 62,36	R\$ 74,34	R\$ 4.365,20	R\$ 5.203,80
	23.12	96974	CORRALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	616,00	R\$ 80,13	R\$ 95,52	R\$ 49.360,00	R\$ 58.840,32
	23.13	98111	CAXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,43	R\$ 48,22	R\$ 40,43	R\$ 48,22
	23.14	C2457-U	TERMINAL DE PRESSÃO PÍCARIS ATÉ 35MM2-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 14,68	R\$ 17,50	R\$ 543,16	R\$ 647,50
	23.15	C3908-U	BOLDA EXOTÉRMICA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 31,40	R\$ 37,50	R\$ 817,06	R\$ 975,00
	24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
	24.1	C0864-U	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.411,35	R\$ 4.086,91	R\$ 3.411,35	R\$ 4.086,91
	24.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTIBOL COM TRAVEZ OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGUADOR EM TUBO DE 4". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO 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 METÁLICA EM RODZIOS, COM TÁBUELAS DE BASQUETE EM COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,85X1,80 E SUP. 18MM-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 10.164,16	R\$ 12.116,72	R\$ 10.164,16	R\$ 12.116,72
	24.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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	C4008-U	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2CM-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	89,32	R\$ 337,34	R\$ 402,14	R\$ 30.131,21	R\$ 35.918,14
	24.6	C4009-U	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2CM-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	26,98	R\$ 337,34	R\$ 402,14	R\$ 9.177,61	R\$ 11.054,02
24.7	C4009-U	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2CM-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	1,80	R\$ 337,34	R\$ 402,14	R\$ 607,21	R\$ 723,65	
SERVIÇOS FINAIS	10326ORSE	ESCALINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,0CM - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M2	321,75	R\$ 135,00	R\$ 160,93	R\$ 43.436,25	R\$ 51.779,25	
	CPM4-003	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	63,50	R\$ 484,26	R\$ 553,47	R\$ 29.481,78	R\$ 35.145,35	
	CPM4-004	BANCOS DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 222,11	R\$ 264,78	R\$ 1.710,25	R\$ 2.036,81	
	24.10	CPM4-004	BANCOS DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	262,15	R\$ 79,11	R\$ 94,31	R\$ 20.738,09	R\$ 24.723,37
	24.11	C1889-U	PEITORIL DE ORANITO L+15CM-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	150,00	R\$ 31,36	R\$ 37,38	R\$ 4.704,00	R\$ 5.607,00
	24.12	100851	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	150,00	R\$ 31,36	R\$ 37,38	R\$ 4.704,00	R\$ 5.607,00
	24.13	04628ORSE	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25MM-50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	22,50	R\$ 203,50	R\$ 242,58	R\$ 4.578,75	R\$ 5.458,28
	25	SERVIÇOS FINAIS								
	25.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMPO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.055,88	R\$ 2,14	R\$ 2,55	R\$ 8.679,18	R\$ 10.342,01
	25.2	11400ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x30cm, esp-4mm, (ACM com 12 chapas sólidas de alumínio cf núcleo central em polietileno), cf pintura colodating PVC6 KYNAR 500, todo gravado a laser, acab em verniz autom, mod em alumínio-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.360,62	R\$ 2.895,24	R\$ 2.360,62	R\$ 2.895,24
	26	SERVIÇOS PRELIMINARES								
	26.1	ATERRO DO TERRENO								
	26.1.1	C3211-U	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JACIDA-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	71,80	R\$ 4,38	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 (COMPACTAÇÃO MECANIZADA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (STRANSFORT 8 EXTRAÇÃO) NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	65,16	R\$ 91,35	R\$ 108,90	R\$ 5.952,37	R\$ 7.095,92
26.1.4	C0928-U	CORTE E ATERRO COMPENSAÇÃO BICONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - NÃO 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 99% PH-NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M3	1.879,70	R\$ 4,34	R\$ 5,17	R\$ 8.157,80	R\$ 9.718,09	
26.1.6	C4992-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/FRANCA DE 3 EIXOS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	KM	1.900,00	R\$ 4,66	R\$ 5,56	R\$ 8.854,00	R\$ 10.564,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Voto 02		DATA :		BDI :		19,21%	
LOCAL:		HORIZONTE/CE.		FONTE		VERSÃO		HORA	
				ORÇ		2024/07		112,54%	
				SERV		038 SEM DESONERACAO		114,13%	
				SINAPI		2024/08 SEM DESONERACAO		115,02%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
MURO									
27	27.1								
27.1									
27.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	45,96	R\$ 38,31	R\$ 45,81	R\$ 2.972,93	R\$ 3.544,20
27.1.2	95951	ARRASTAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,50	R\$ 22,09	R\$ 1.770,86	R\$ 2.110,94
27.1.3	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,36 M³/POSTO. 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_06/2023	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-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	13,56	R\$ 33,40	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_09/2020	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 RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M³/POSTO. 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_09/2023	SINAPI	M3	10,52	R\$ 15,06	R\$ 17,96	R\$ 189,15	R\$ 226,64
28		FUNDAÇÕES							
28.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS MURO							
28.1.1	CPMH-44	ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa, ARMADURA MINIMA E BOMBIEAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019, PA NÃO DESONERADO	Composições Próprias	M	35,00	R\$ 165,65	R\$ 197,47	R\$ 5.797,75	R\$ 6.911,45
28.1.2	CPMH-45	ENGAIO- INTEGRIDADE FISICA EM ESTACA - PIT-MÃO 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	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	19,50	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 698,49	R\$ 832,65
28.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA BERRADA, E<25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	41,81	R\$ 81,87	R\$ 97,72	R\$ 3.427,17	R\$ 4.085,07
28.2.3	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	71,03	R\$ 16,37	R\$ 19,51	R\$ 1.162,78	R\$ 1.385,80
28.2.4	96546	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	78,30	R\$ 11,95	R\$ 14,25	R\$ 935,68	R\$ 1.115,78
28.2.5	96543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	16,35	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 297,37	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	12,86	R\$ 872,78	R\$ 902,02	R\$ 8.665,41	R\$ 10.330,02
28.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							
28.3.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	8,69	R\$ 35,82	R\$ 42,70	R\$ 311,28	R\$ 371,09
28.3.2	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_05/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 337,78	R\$ 402,07	R\$ 143,25	R\$ 173,15
28.3.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E<25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	40,50	R\$ 71,16	R\$ 84,83	R\$ 2.894,11	R\$ 3.435,16
28.3.4	96545	ARMADURA 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\$ 1.815,76
28.3.5	96543	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	51,88	R\$ 18,20	R\$ 21,70	R\$ 948,04	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	2,81	R\$ 872,78	R\$ 902,02	R\$ 1.735,96	R\$ 2.093,77
29		SUPERESTRUTURA							
29.1		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							
29.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	18,60	R\$ 53,06	R\$ 63,26	R\$ 997,90	R\$ 1.180,66
29.1.2	92762	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	102,86	R\$ 8,66	R\$ 10,60	R\$ 815,36	R\$ 1.001,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02							
LOCAL:		HORIZONTE/CE.							
		DATA:		BOL:		VERSÃO			
		FONTE		HORA		PREÇO			
		ORDE		112,54%		0,00%			
		SEINFRA		114,15%		0,00%			
		SINAPI		115,02%		0,00%			
		Composições Próprias		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
28.1.3	92763	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	17,88	R\$ 8,13	R\$ 10,88	R\$ 103,24	R\$ 184,53
28.1.4	92759	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	23,31	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 284,38	R\$ 338,33
28.1.5	92727-U	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FCI, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,24M3 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 NÃO DESIGNADO	Composições Próprias	M3	0,88	R\$ 618,11	R\$ 734,48	R\$ 542,18	R\$ 646,32
29.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						R\$ 7.464,88	R\$ 8.827,72
29.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	SINAPI	M2	48,51	R\$ 88,59	R\$ 81,77	R\$ 3.327,30	R\$ 3.906,08
29.2.2	92761	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	121,30	R\$ 12,58	R\$ 15,02	R\$ 1.526,33	R\$ 1.819,95
29.2.3	92759	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	99,56	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 726,86	R\$ 866,29
29.2.4	10075-U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCI, PARA LAJES MACIÇAS OU NEURVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 NÃO DESIGNADO	Composições Próprias	M3	2,91	R\$ 626,93	R\$ 747,38	R\$ 1.824,37	R\$ 2.174,82
30		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 6.144,92	R\$ 7.325,85
30.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						R\$ 6.144,92	R\$ 7.325,85
30.1.1	10323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	113,04	R\$ 47,89	R\$ 57,21	R\$ 5.424,79	R\$ 6.467,02
30.1.2	93203	FIXAÇÃO (ENCHIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA AF_03/2024	SINAPI	M	55,14	R\$ 13,06	R\$ 15,57	R\$ 720,13	R\$ 858,53
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	SEINFRA	M2	48,11	R\$ 474,05	R\$ 565,06	R\$ 22.804,14	R\$ 27.185,04
31.1.2	C478	CERCA-VIBRIL NYLON 10X2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4 3MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 X 80 MM CRUINHADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANUL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	60,20	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	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2023	SINAPI	M2	272,20	R\$ 4,20	R\$ 5,01	R\$ 1.143,24	R\$ 1.363,72
32.1.2	87782	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2022	SINAPI	M2	272,20	R\$ 34,59	R\$ 41,23	R\$ 9.415,40	R\$ 11.222,81
32.1.3	C0083-U	ANCAIME METALICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL-NÃO DESIGNADO	Composições Próprias	M2	272,20	R\$ 7,29	R\$ 8,69	R\$ 1.984,34	R\$ 2.365,42
33		SISTEMAS DE PISOS						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 MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 8 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	1.245,44	R\$ 32,88	R\$ 38,96	R\$ 40.700,98	R\$ 48.522,34
33.1.2	96882	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2023	SINAPI	M2	1.245,44	R\$ 39,34	R\$ 46,90	R\$ 48.895,81	R\$ 58.411,14
33.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	M2	1.531,59	R\$ 1,42	R\$ 1,69	R\$ 2.174,86	R\$ 2.586,39
33.1.4	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM AF_10/2022	SINAPI	M2	1.531,59	R\$ 78,08	R\$ 95,04	R\$ 118.533,37	R\$ 138.859,40
33.1.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_07/2024	SINAPI	M2	430,83	R\$ 11,71	R\$ 13,96	R\$ 4.827,92	R\$ 5.874,79
33.1.6	94363	GUAR (MIDIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_01/2024	SINAPI	M	797,14	R\$ 32,11	R\$ 38,28	R\$ 25.598,17	R\$ 30.514,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Iteite 02						
	LOCAL:		HORIZONTE/CE.						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
34	PINTURAS E ACABAMENTOS								
34.1	MURETA							R\$ 3.288,16	R\$ 3.919,88
34.1.1		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	272,20	R\$ 12,08	R\$ 14,40	R\$ 3.288,16	R\$ 3.919,88
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
35.1	C0864-U	CONJUNTO DE MASTRO PI TRES BANDEIRAS E PEDESTAL DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.411,55	R\$ 4.068,91	R\$ 3.411,55	R\$ 4.068,91
35.2	102347	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H-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\$ 9.710,87
35.3	10258	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	10261	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\$ 11.600,21	R\$ 342.519,45	R\$ 408.317,25
35.5	CPMH-47	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2025 (18A325) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 59,83	R\$ 71,32	R\$ 2.333,37	R\$ 2.781,48
36	SERVIÇOS FINAIS								
36.1	C3447-U	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA 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	C4993-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - NÃO DESONERADA	Composições Próprias	KM	1.800,00	R\$ 4,98	R\$ 5,58	R\$ 8.854,00	R\$ 10.564,00
37	SUBESTACÃO AÉREA								
37.1	C4942-U	SUBESTACÃO AÉREA DE 225 KVA /11/10KV -3Ø/220V COM QUADRO MALHA DE ATERRAMENTO - NÃO DESONERADA		UN	1,00	R\$ 47.420,81	R\$ 56.530,35	R\$ 47.420,81	R\$ 56.530,35
						R\$ 11.536.645,00			
Documento assinado digitalmente por DANIEL MORAIS VASCONCELOS em 12/05/2025 às 14:05:30.									

onze milhões quinhentos e trinta e seis mil seiscentos e quarenta e cinco reais

Documento assinado digitalmente
DAVID MORAIS VASCONCELOS
Data: 08/04/2025 17:08:31 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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



 Construtora Moraes Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02			DATA :		BDI : 19,21%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			FORTE		VERSÃO	HORA	MES
				ORSE		2024/07	112,54%	78,11%	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
				Compreensão Própria		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP3418 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SDE - MEU BARRIO EMPREENDEDOR - PIRAMBU (%)

COD	DESCRIÇÃO	DUR./OBRA	UNID	ATRIBUIÇÃO	DESONERADO	N. DESONERADO	R\$ DES. SEM BDI	R\$ N. DES. SEM BDI
90505	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25	MES	59,98%	18.349,02000000	R\$ 21.290,19	R\$ 273.348,70	R\$ 316.357,09
90572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25	MES	100,00%	4.218,00000000	R\$ 4.817,35	R\$ 105.400,00	R\$ 120.433,75
190321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25	MES	25,00%	4.838,47000000	R\$ 5.556,53	R\$ 30.240,44	R\$ 34.726,31
101490	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	25	MES	100,00%	3.805,30000000	R\$ 4.242,56	R\$ 98.383,75	R\$ 106.068,50
							R\$ 565.370,84	R\$ 577.585,65

COD	DESCRIÇÃO	UNID	M/DIA	DIAMETRO	DURAÇÃO	M3 TOTAL	R\$M3 DE AGUA	R\$ TOTAL
12294	CONSUMO DE AGUA	M3	2,25	30,00000000	25,00	R\$ 1.665,00	R\$ 5,97	R\$ 10.056,43

COD	DESCRIÇÃO	UNID	KWH/DIA	DIAMETRO	DURAÇÃO	KWH TOTAL	R\$KWH	R\$ TOTAL
2705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	34,23	30,00000000	25,00	R\$ 25.675,00	R\$ 0,93	R\$ 23.877,75

TOTAL DES. SEM BDI TOTAL N. DES. SEM BDI

ADM. LOCAL (CUSTO TOTAL)	R\$ 538.398,37	R\$ 611.822,83
DIVISÃO FRAÇÃO DE 1M	R\$ 6.392,68	R\$ 6.118,23

2.1. 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO-NÃO DESONERADO (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESNADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 300,04
0000491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,29
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 10,21
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA MASSA ANIDUBA, ANGELIM, PEROLA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,10
TOTAL Material					R\$ 339,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54375000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94002	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:8,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,91000000	R\$ 342,54
TOTAL Serviço					R\$ 3,42
VALOR:					R\$ 419,78
VALOR COM BDI:					R\$ 500,38

2.2. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Curoz Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,02640000	R\$ 32,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 33,72
TOTAL Equipamento Curoz Horário					R\$ 1,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESPINADA (MADEIRITE RESPINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1100 MM. E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 36,06
0000491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 8,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 10,04
00006194	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,50
TOTAL Material					R\$ 60,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 23,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 28,52

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02				DATA :		BDI : 19,21%					
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				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%		
					Despesas Proprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 34,77
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94674	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00010000	R\$ 206,50	R\$ 2,42
TOTAL Service						R\$ 2,42
VALOR:						R\$ 98,79
VALOR COM BDI:						R\$ 117,72

2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,40	R\$ 61,40
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,00	R\$ 420,00
03840	CONECTOR SPILT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,52	R\$ 18,08
0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,36	R\$ 32,16
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,97	R\$ 39,97
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,24	R\$ 2,48
02363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,87	R\$ 21,87
02405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150W), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 451,34	R\$ 451,34
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,33	R\$ 204,33
TOTAL Material:						R\$ 1.387,88
VALOR:						R\$ 1.257,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.439,48

2.4. C1622-U LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO-NÃO DESONERADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 62,09	R\$ 1,25
01777	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 466,11	R\$ 466,11
110208	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,62	R\$ 436,62
02943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/s, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,26	R\$ 70,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,07	R\$ 301,75
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,58	R\$ 76,64
02092	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,35	R\$ 10,50
02167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 17,43	R\$ 522,90
02161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 22,42	R\$ 112,10
TOTAL Material:						R\$ 2.034,17

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5852465	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	4,00000000	R\$ 20,11	R\$ 80,44
5852625	Carpenteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R\$ 25,81	R\$ 206,48
5852675	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R\$ 25,41	R\$ 203,28
5853056	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	8,00000000	R\$ 26,17	R\$ 209,36
5853165	Servente com encargos complementares	ORSE	h	8,12000000	R\$ 20,43	R\$ 165,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 865,45
VALOR:						R\$ 2.899,63
VALOR COM BDI:						R\$ 3.456,64

2.5. CPMH-43 BARRACÃO COM BANHEIROS, ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E ALMOXARIFADO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, FOSSE/SUMIDOURO E RESERVATÓRIOS PARA 32 PESSOAS (UN)						
Equipamento Quilômetro		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	20,69000000	R\$ 0,36	R\$ 7,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	6,85000000	R\$ 1,86	R\$ 12,74
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	4,92000000	R\$ 1,40	R\$ 7,10
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	5,11000000	R\$ 5,16	R\$ 26,37
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 65,60	R\$ 123,05
10696	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 159,60	R\$ 276,10

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, 1998/02	DATA:		BDI: 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	MORA MES
			ORSE	2024/07	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Compensação Programada	PRÓPRIA	0,00%

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 79,33	R\$ 0,79
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 280,49	R\$ 28,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14000000	R\$ 33,27	R\$ 4,86
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	3,85000000	R\$ 39,98	R\$ 150,40
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,03000000	R\$ 27,50	R\$ 28,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,74000000	R\$ 28,70	R\$ 21,24
9679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,42000000	R\$ 63,63	R\$ 153,98
9678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 133,84	R\$ 144,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 32,37	R\$ 107,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,95000000	R\$ 33,72	R\$ 32,03
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	7,85000000	R\$ 0,49	R\$ 3,85
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	2,94000000	R\$ 1,28	R\$ 3,76
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1.131,82	

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	8,88000000	R\$ 41,83
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	13,51000000	R\$ 89,03
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	26,54000000	R\$ 234,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,94000000	R\$ 78,83
00043089	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	155,78000000	R\$ 902,22
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	41,20000000	R\$ 331,86
1061365	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	ORSE	un	3,00000000	R\$ 6,30
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LÍBO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 705,00
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	4,24000000	R\$ 11,60
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 98,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,18000000	R\$ 89,70
00000379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	18,58000000	R\$ 97,51
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	4,45000000	R\$ 62,88
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	10,83000000	R\$ 55,00
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	3,90000000	R\$ 31,09
00010426	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, BACIA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 184,27
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALÍPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALZARES)	SINAPI	JG	5,00000000	R\$ 98,41
00037592	BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURDO NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4,0974100000	R\$ 1,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 75,39
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	144,00000000	R\$ 1,58
00037154	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 966,05
00043678	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.431,87



Construtora
Morais Vasconcelos
Desde 1979

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Itallo 02	DATA:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%



10418	CAIXA ESTAMPADA 3'X3", 4'X2", 4'X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 1,40	R\$ 17,40
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 8,40	R\$ 100,80
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	547,84000000	R\$ 0,87	R\$ 476,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	133,83000000	R\$ 0,72	R\$ 96,36
0001345	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	SINAPI	M2	3,25000000	R\$ 96,00	R\$ 312,00
0001347	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	16,01000000	R\$ 70,00	R\$ 1.120,70
013565	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 33,45	R\$ 77,50
00043677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 53,56	R\$ 10,71
00043682	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 16,42	R\$ 1,48
05786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,42	R\$ 16,26
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6.115,03000000	R\$ 0,56	R\$ 3.424,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.738,25000000	R\$ 0,53	R\$ 931,87
00034662	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	2,58000000	R\$ 420,50	R\$ 1.083,50
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM C LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,86000000	R\$ 530,00	R\$ 455,80
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,06	R\$ 18,18
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 0,39	R\$ 5,46
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 1,99	R\$ 51,74
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 2,05	R\$ 24,60
00002692	DESAMOLDANTE - PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,29000000	R\$ 5,81	R\$ 1,68
01961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 8,32	R\$ 9,98
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE, RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	SEINFRA	M2	12,24000000	R\$ 224,00	R\$ 2.741,70
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00000000	R\$ 24,21	R\$ 363,15
00005685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 150 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,16000000	R\$ 29,90	R\$ 94,50
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	36,00000000	R\$ 3,43	R\$ 123,48
00086141	ENGATE/RABINHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 4,54	R\$ 18,16
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	377,88000000	R\$ 0,17	R\$ 64,24
11105	ESPELHO 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 2,18	R\$ 26,16
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	3,00000000	R\$ 49,36	R\$ 147,27
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 54,67	R\$ 109,34
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,79	R\$ 0,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 0,27	R\$ 0,28
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	36,00000000	R\$ 0,56	R\$ 20,16
00003140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,43000000	R\$ 2,89	R\$ 1,24
00026007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = "5" CM, PINUS EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	57,22000000	R\$ 3,44	R\$ 196,84
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI FORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	554,81000000	R\$ 1,22	R\$ 676,67
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P005	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 18,56	R\$ 222,72
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 390,00	R\$ 2.340,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 0,52	R\$ 46,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 1,77	R\$ 24,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 2,44	R\$ 17,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 4,46	R\$ 31,22
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	157,90000000	R\$ 0,97	R\$ 153,16

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02	DATA :				BDI : 19,21%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Compensação Programada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00019425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30" CM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 74,37	R\$ 297,48
11300	LUMINARIA FLUOR. 1X30W COMPLETA G/LAMPADA	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 38,51	R\$ 462,12
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	24,00000000	R\$ 0,89	R\$ 21,36
11412	LUIVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 1,84	R\$ 22,36
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 2,54	R\$ 17,78
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIUJIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	81,39000000	R\$ 15,30	R\$ 1.250,19
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 18 A 20 CM, H = 2,30 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	184,80000000	R\$ 20,75	R\$ 3.834,60
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	SINAPI	UN	80,24000000	R\$ 0,15	R\$ 9,34
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 13,40	R\$ 107,20
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 18,08	R\$ 108,48
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 7/8")	SINAPI	UN	96,00000000	R\$ 0,05	R\$ 4,30
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,36000000	R\$ 100,15	R\$ 236,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,66000000	R\$ 80,74	R\$ 404,21
11800	PEDRA DE MÃO (RIACHÃO)	SEINFRA	M3	13,43000000	R\$ 84,95	R\$ 1.140,88
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 75,30	R\$ 15,83
00037385	PINO DE ACO COM FUJO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	1,51000000	R\$ 32,81	R\$ 49,54
00039995	POLIESTRENO EXPANDIDO/IEPS (ISOPOR), TIPO IF, BLOCO	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 302,99	R\$ 19,38
00004481	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	112,63000000	R\$ 8,20	R\$ 933,70
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 176,60	R\$ 353,32
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 194,36	R\$ 583,08
16743	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCLUI FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,94000000	R\$ 307,84	R\$ 1.827,38
00005098	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 13,45	R\$ 0,81
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 11,35	R\$ 2,71
00005098	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 10,21	R\$ 5,31
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 10,40	R\$ 1,04
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	3,52000000	R\$ 10,04	R\$ 35,34
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 10,21	R\$ 1,23
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
00040598	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	4,01000000	R\$ 10,28	R\$ 41,22
00043304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,87000000	R\$ 12,80	R\$ 10,96
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 11,49	R\$ 3,44
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,39000000	R\$ 103,90	R\$ 40,52
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	20,82000000	R\$ 2,90	R\$ 60,38
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	4,90000000	R\$ 7,50	R\$ 30,00
00039091	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	4,49000000	R\$ 19,10	R\$ 80,03
00006194	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	48,40000000	R\$ 5,50	R\$ 266,53
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	234,42000000	R\$ 17,09	R\$ 3.985,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,08000000	R\$ 13,25	R\$ 67,31
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,68000000	R\$ 18,34	R\$ 80,51
1114575	Targeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espeho em latao	ORSE	un	6,00000000	R\$ 37,78	R\$ 226,68
12012	TE PVC PARA ESQOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 12,74	R\$ 89,18
12013	TE PVC PARA ESQOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 2,95	R\$ 20,65
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 3,09	R\$ 21,63
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	126,54000000	R\$ 1,91	R\$ 241,59
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	155,07000000	R\$ 33,31	R\$ 5.165,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.52
VALOR:	R\$ 12.5



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02		DATA :	BDI : 19,21%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
				SENRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 396,50	R\$ 1,59
TOTAL Serviço						R\$ 1,59
VALOR:						R\$ 18,43
VALOR COM BDI:						R\$ 69,66

2.7. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 9,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 77,48	R\$ 0,22
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 162,22	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,41	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 8,63
VALOR COM BDI:					R\$ 9,76

2.8. C0083-U ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL-NAO DESONERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SENRA	M2	1,03000000	R\$ 1,73	R\$ 1,78
TOTAL Material					R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 25,54	R\$ 2,05
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,10	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,37
VALOR:					R\$ 7,29
VALOR COM BDI:					R\$ 8,69

3.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 63,63	R\$ 6,11
5078 RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16200000	R\$ 133,64	R\$ 25,70
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 31,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,80	R\$ 3,03
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 22,10	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,70
VALOR:					R\$ 38,51
VALOR COM BDI:					R\$ 45,91

3.1.2. 95801 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.900 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 27,63	R\$ 5,53
102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 30,45	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 22,10	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,02
VALOR:					R\$ 18,50
VALOR COM BDI:					R\$ 22,46

3.1.3. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, 9686 02	DATA:		BDI: 19,21%	
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	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%
		Comunicação Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,33	R\$ 0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 280,40	R\$ 1,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 39,08	R\$ 4,69
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 63,63	R\$ 3,51
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 133,84	R\$ 5,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 55,00	R\$ 76,30
TOTAL Material						R\$ 76,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 22,10	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 82,37
VALOR COM BDI:						R\$ 116,11

3.1.4. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 66,25	R\$ 10,87
96245	MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 112,92	R\$ 37,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 47,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 28,80	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,10	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,40
VALOR:						R\$ 53,40
VALOR COM BDI:						R\$ 63,66

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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 33,27	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 39,08	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 28,80	R\$ 1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 22,10	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 3,84

3.1.6. 93380 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,33	R\$ 0,05



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Iesta 02			DATA:		BDI: 10,21%																				
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/07</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,19%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr><tr><td>Compulsões Programa</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compulsões Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																								
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%																								
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																								
Compulsões Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 280,48	R\$ 1,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14180000	R\$ 39,08	R\$ 5,53
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04510000	R\$ 63,63	R\$ 2,87
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 133,84	R\$ 4,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04280000	R\$ 22,10	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 16,88
VALOR COM BDI:						R\$ 17,98

3.2.1. 95521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 63,63	R\$ 6,11
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18200000	R\$ 133,84	R\$ 25,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,89	R\$ 3,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,10	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 38,51
VALOR COM BDI:						R\$ 45,91

3.2.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 27,63	R\$ 5,53
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 30,45	R\$ 4,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 22,10	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 18,50
VALOR COM BDI:						R\$ 22,98

3.2.3. 95525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 66,25	R\$ 10,87
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 112,52	R\$ 37,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 26,89	R\$ 2,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 22,10	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,16
VALOR:						R\$ 53,40
VALOR COM BDI:						R\$ 61,66



 Construtora Moraes Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, teste 02		DATA : BDI : 19,21%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE				
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Compensação Programada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 33,27	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 36,08	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 28,89	R\$ 1,46
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 22,10	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 3,23
VALOR COM BDI:						R\$ 3,84

3.2.5. 93380 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,33	R\$ 0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 280,49	R\$ 1,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14160000	R\$ 36,08	R\$ 5,13
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04510000	R\$ 63,63	R\$ 2,87
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 133,84	R\$ 4,18
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250000	R\$ 22,10	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 15,68
VALOR COM BDI:						R\$ 17,98

3.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 63,63	R\$ 6,11
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19200000	R\$ 133,84	R\$ 25,70
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 31,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 28,89	R\$ 3,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 22,10	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,69
VALOR:						R\$ 39,51
VALOR COM BDI:						R\$ 45,91

3.3.2. 95801 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R\$ 27,63	R\$ 5,53
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 30,45	R\$ 4,95
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,48



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02			
	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%
		Construtora Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,363000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,00
VALOR:					R\$ 18,80
VALOR COM BDI:					R\$ 22,00

3.3.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96248	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 66,25
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 112,90
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 47,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 28,89
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,40
VALOR:					R\$ 53,40
VALOR COM BDI:					R\$ 63,60

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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 33,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 39,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 28,89
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,12
VALOR:					R\$ 3,22
VALOR COM BDI:					R\$ 3,84

3.3.5. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,30
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 280,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14160000	R\$ 39,08
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04510000	R\$ 63,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 133,94
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 14,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,94
VALOR:					R\$ 18,08
VALOR COM BDI:					R\$ 17,86

3.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Construtora Moraes Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Item 02				BDE : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		DATA :	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	R\$ 63,63	R\$ 6,11
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19000000	R\$ 133,84	R\$ 25,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,80	R\$ 3,03
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,10	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 38,51
VALOR COM BDI:						R\$ 45,91

3.4.2. 95501 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 27,83	R\$ 5,57
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R\$ 30,45	R\$ 4,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 22,10	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 18,54
VALOR COM BDI:						R\$ 22,06

3.4.3. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	R\$ 79,33	R\$ 0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 380,49	R\$ 1,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 39,08	R\$ 4,69
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05510000	R\$ 63,63	R\$ 3,51
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 133,84	R\$ 5,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00900388	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 55,00	R\$ 75,90
TOTAL Material:						R\$ 75,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 22,10	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 92,37
VALOR COM BDI:						R\$ 110,11

3.4.4. 98525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 66,25	R\$ 10,87
96245	MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 112,62	R\$ 37,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ÍNDE 02			DATA :		BDI : 19,21%	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
				SEINFRA	328 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
				Camapreça	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 28,89	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,10	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,40
VALOR:						R\$ 63,40
VALOR COM BDI:						R\$ 63,40

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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 33,27	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 38,08	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55070000	R\$ 28,89	R\$ 1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 22,10	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,15
VALOR:						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 3,84

3.4.6. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,33	R\$ 0,05
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 280,49	R\$ 1,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14160000	R\$ 38,08	R\$ 5,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04510000	R\$ 63,63	R\$ 2,87
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 133,94	R\$ 4,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	R\$ 22,10	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,94
VALOR:						R\$ 15,08
VALOR COM BDI:						R\$ 17,58

4.1.1. CPMH-44 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MÍNIMA E BOMBEAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019_PA NÃO DESONERADO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	R\$ 70,81	R\$ 0,35
67626	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 170,47	R\$ 0,85
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00351000	R\$ 62,40	R\$ 0,29
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00198000	R\$ 191,68	R\$ 0,39
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 300,96	R\$ 9,03
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 650,07	R\$ 6,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Iteite 02	DATA:	2024-07	BDI:	19,21%
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	ME
		ORSE	2024-07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Compreensão Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 6,25	R\$ 1,13
00043055 ACO CA-30, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 7,00	R\$ 31,50
00043059 ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,04000000	R\$ 5,50	R\$ 6,16
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 11,90	R\$ 1,20
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 490,00	R\$ 88,20
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,75000000	R\$ 0,17	R\$ 0,47
TOTAL Material					R\$ 129,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22	R\$ 0,70
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 28,73	R\$ 5,17
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 27,36	R\$ 1,37
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 131,80	R\$ 2,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00461 BOMBAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 30,24	R\$ 6,50
TOTAL Serviço					R\$ 6,50
VALOR:					R\$ 165,56
VALOR COM BDI:					R\$ 197,47

4.1.2. CPMH-44 ESTACA HELICE CONTINUA, DIAMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MINIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019_PA NÃO DESONERADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	R\$ 70,81	R\$ 0,35
67528 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 175,47	R\$ 0,88
5042 PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00351000	R\$ 82,40	R\$ 0,29
5040 PA CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00196000	R\$ 191,56	R\$ 0,38
90675 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 258 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03000000	R\$ 300,96	R\$ 9,03
90674 PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 258 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 650,07	R\$ 6,50
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 6,25	R\$ 1,13
00043055 ACO CA-30, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,50000000	R\$ 7,00	R\$ 31,50
00043059 ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,04000000	R\$ 5,50	R\$ 6,16
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 11,90	R\$ 1,20
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRTA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 490,00	R\$ 88,20
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,75000000	R\$ 0,17	R\$ 0,47
TOTAL Material					R\$ 129,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22	R\$ 0,70
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 28,73	R\$ 5,17
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 27,36	R\$ 1,37
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 131,80	R\$ 2,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Construtora Moraes Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. 1989 02	DATA: BDI : 19,21%																				
LOCAL: HORIZONTE/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>73,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compendio Preços</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	73,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compendio Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/07	112,54%	73,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Compendio Preços	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

C0461	BOMBAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 36,34	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:						R\$ 6,52
VALOR:						R\$ 165,68
VALOR COM BDI:						R\$ 197,47

4.1.3. CPMH-44 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MÍNIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019_PA NÃO DESONERADO (M)

Equipamento Cuno Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	R\$ 70,81	R\$ 0,35
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 175,47	R\$ 0,88
5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00351000	R\$ 82,40	R\$ 0,29
5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00199000	R\$ 191,58	R\$ 0,38
90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03000000	R\$ 300,96	R\$ 9,03
90674 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 659,07	R\$ 6,59
TOTAL Equipamento Cuno Horário:					R\$ 17,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 6,25	R\$ 1,13
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	4,56000000	R\$ 7,00	R\$ 31,92
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,8 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,04000000	R\$ 5,92	R\$ 6,16
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 11,99	R\$ 1,20
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8453)	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 490,00	R\$ 88,20
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,75000000	R\$ 0,17	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 126,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22	R\$ 0,70
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 28,73	R\$ 5,17
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 27,36	R\$ 1,37
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 131,89	R\$ 2,64
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0461 BOMBAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 36,34	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 165,68
VALOR COM BDI:					R\$ 197,47

4.1.4. CPMH-44 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MÍNIMA E BOMBAMENTO, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_12/2019_PA NÃO DESONERADO (M)

Equipamento Cuno Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00500000	R\$ 70,81	R\$ 0,35
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 175,47	R\$ 0,88
5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00351000	R\$ 82,40	R\$ 0,29
5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00199000	R\$ 191,58	R\$ 0,38
90675 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03000000	R\$ 300,96	R\$ 9,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Início 02			DATA : BDI : 19,21%			
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
					ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
					SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
					Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM. CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 659,07	R\$ 8,39
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VÉRGALHAO	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 6,25	R\$ 1,13
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VÉRGALHAO	SINAPI	KG	4,56000000	R\$ 7,00	R\$ 31,80
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VÉRGALHAO	SINAPI	KG	1,04000000	R\$ 5,92	R\$ 6,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 11,09	R\$ 1,20
00043360	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 490,00	R\$ 88,20
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,70000000	R\$ 0,17	R\$ 0,47
TOTAL Material						R\$ 129,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,22	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 28,73	R\$ 5,17
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 27,38	R\$ 1,37
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 131,88	R\$ 2,64
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 22,10	R\$ 2,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 12,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00481	BOMBAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 36,34	R\$ 6,52
					TOTAL Serviço	R\$ 6,52
					VALOR:	R\$ 165,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 197,47

4.1.5. CPMH-45 ENSAIO-INTEGRIDADE FÍSICA EM ESTACA -PIT-NÃO DESONERADO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112316	Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,25
TOTAL Serviço					R\$ 61,25
VALOR:					R\$ 61,25
VALOR COM BDI:					R\$ 73,62

4.1.6. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
					TOTAL Material:	R\$ 29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 74,34
					VALOR:	R\$ 103,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,84

4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12250000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94960	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_05/2021	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 337,79	R\$ 20,31
TOTAL Serviço						R\$ 20,31
VALOR:						R\$ 35,82
VALOR COM BDI:						R\$ 42,78

4.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHS	0,04400000	R\$ 32,37	R\$ 1,42

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02				BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		DATA:	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112.54%	70.11%	
		SEINFRA	326 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	
		Suplemento Projeto	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_060615	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 33,72	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07500000	R\$ 8,29	R\$ 5,00
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,44	R\$ 0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 12,80	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 2,90	R\$ 2,68
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 17,00	R\$ 19,64
					TOTAL Material	R\$ 28,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 23,14	R\$ 13,61
80252	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 26,52	R\$ 36,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 51,66
VALOR:						R\$ 81,87
VALOR COM BDI:						R\$ 97,72

4.2.3. 95544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 0,17	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,22	R\$ 1,74
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,73	R\$ 5,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,06
					VALOR:	R\$ 16,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,93

4.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,73	R\$ 4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,63
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 16,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,51

4.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,17	R\$ 0,08
					TOTAL Material	R\$ 0,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Item 02	DATA:	VERBAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE/CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,73	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 11,36
VALOR COM BDI:					R\$ 14,28

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 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
90039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
TOTAL Material					R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,22	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,73	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
TOTAL Serviço					R\$ 7,93
VALOR:					R\$ 10,79
VALOR COM BDI:					R\$ 12,76

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 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
90039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34500000	R\$ 0,17	R\$ 0,06
TOTAL Material					R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 23,22	R\$ 0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 28,73	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL Serviço					R\$ 7,84
VALOR:					R\$ 10,93
VALOR COM BDI:					R\$ 11,96

4.2.8. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
90039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,10500000	R\$ 0,17	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 23,22	R\$ 0,35
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,73	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
TOTAL Serviço					R\$ 7,15
VALOR:					R\$ 8,95
VALOR COM BDI:					R\$ 10,67



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02			
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			
		DATA:		BDI: 19,21%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SENPA	228 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,35 MM (0,014 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,19000000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
TOTAL Material					R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03180000	R\$ 23,22	R\$ 0,73
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 28,70	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Serviço					R\$ 8,22
VALOR:					R\$ 15,00
VALOR COM BDI:					R\$ 17,88

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,07500000	R\$ 0,40	R\$ 0,04
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9063)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 530,00	R\$ 636,00
TOTAL Material					R\$ 636,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,80	R\$ 9,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,67
VALOR:					R\$ 872,78
VALOR COM BDI:					R\$ 902,02

4.2.11. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SENPA	UN	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
TOTAL Material					R\$ 20,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,60	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 74,34
VALOR:					R\$ 103,88
VALOR COM BDI:					R\$ 123,84

4.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,80	R\$ 9,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958 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_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 337,76	R\$ 23,31
TOTAL Serviço					R\$ 23,31
VALOR:					R\$ 35,62
VALOR COM BDI:					R\$ 42,70

4.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNALUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Inscrição 02			DATA :		BDI : 19,21%			
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			FORTE		VERSÃO		HORA	MES
				ORSE		2024/07		112,54%	70,11%	
			SEMPRIA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%		
			SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO		116,02%	71,66%		
			Comunicação Projeto		PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 32,37	R\$ 1,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 53,72	R\$ 0,37

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,76

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,07500000	R\$ 6,20	R\$ 5,60
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,44	R\$ 0,13
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 12,86	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 2,90	R\$ 2,68
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 17,00	R\$ 19,64
					TOTAL Material:	R\$ 29,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 23,14	R\$ 13,61
85262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,52	R\$ 38,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,66
				VALOR:		R\$ 81,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,72

4.3.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,03500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,73	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,63	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 16,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,51

4.3.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWL D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWL D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,48000000	R\$ 0,17	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,02
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 26,73	R\$ 3,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 11,56
VALOR COM BDI:						R\$ 14,25

4.3.5. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Iteite 02
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	
DATA:		BDR: 19,21%
FORTE		VERSÃO
ORSE		2024/07
SEINFRA		S28 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI		2024/08 SEM DESONERAÇÃO
Gestão/Plano		PRÓPRIA
HORA		MES
112,54%		70,11%
114,15%		71,31%
115,02%		71,66%
0,00%		0,00%

00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,22	R\$ 0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,73	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,42
Serviço						
80804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
TOTAL Serviço:						R\$ 7,93
VALOR:						R\$ 19,70
VALOR COM BDR:						R\$ 12,78

4.3.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWQ, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWQ, D = 1,35 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,17	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,73	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,49
Serviço						
80800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Serviço:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 18,20
VALOR COM BDR:						R\$ 21,79

4.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DO VIGA BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHH	0,07500000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,16
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA S E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 530,00	R\$ 651,90
TOTAL Material:						R\$ 651,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,89	R\$ 9,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,72
VALOR:						R\$ 672,78
VALOR COM BDR:						R\$ 992,92

4.3.8. CPM-48 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)						
Material						
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL Material:						R\$ 29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,34
VALOR:						R\$ 103,88
VALOR COM BDR:						R\$ 123,84

4.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DO VIGA BALDRAME, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02
LOCAL:	HORIZONTE/CE.	
DATA:		BDI: 10,21%
FORTE		VERSÃO
ORSE		2024/07
SINFRA		206 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI		2024/06 SEM DESONERAÇÃO
Composição Propria		PROPRIA
		112,54%
		114,15%
		115,02%
		0,00%
		70,11%
		71,31%
		71,66%
		0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,80	R\$ 9,80
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12850000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,51

94908	CONCRETO MADRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 337,70	R\$ 23,31
TOTAL Serviço						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 36,82
VALOR COM BDI:						R\$ 42,70

4.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 32,37	R\$ 1,42
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 33,72	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,79

0002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01870000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
0004491	PONTELE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,87500000	R\$ 8,29	R\$ 5,00
0005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,44	R\$ 0,13
0004034	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 12,60	R\$ 0,37
0004517	SARUAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,90	R\$ 2,08
0006212	TABUA 7,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 17,00	R\$ 19,04
TOTAL Material						R\$ 28,52

88236	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 23,14	R\$ 13,61
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,52	R\$ 38,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 51,66
VALOR:						R\$ 81,97
VALOR COM BDI:						R\$ 97,73

4.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,5 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,41

88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,73	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,63

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Serviço						R\$ 10,33
VALOR:						R\$ 16,37
VALOR COM BDI:						R\$ 18,61

4.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,5 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,17	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,38

88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 28,73	R\$ 3,33

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02				DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	202407	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	
		Empreitada Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,30
Serviço	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02003 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20	
TOTAL Serviço						R\$ 7,20
VALOR:						R\$ 11,86
VALOR COM BDI:						R\$ 14,18

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,07500000	R\$ 0,40	R\$ 0,30	
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09000000	R\$ 1,20	R\$ 0,12	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,42

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001825 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 530,00	R\$ 636,00	
TOTAL Material						R\$ 636,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,80	R\$ 9,63	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 672,78
VALOR COM BDI:						R\$ 802,02

4.4.6. CPMH-48 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54	
TOTAL Material						R\$ 20,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88322 TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,34
VALOR:						R\$ 102,88
VALOR COM BDI:						R\$ 123,84

4.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	R\$ 28,80	R\$ 9,80	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12250000	R\$ 22,10	R\$ 2,71	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,51

Serviço	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968 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_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 337,76	R\$ 23,31	
TOTAL Serviço						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 36,82
VALOR COM BDI:						R\$ 42,79

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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91883 BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,04400000	R\$ 32,37	R\$ 1,42	
91882 BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 33,72	R\$ 0,37	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,79

Material	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002862 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10	
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,87500000	R\$ 8,29	R\$ 5,00	
00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,44	R\$ 0,13	
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 12,60	R\$ 0,37	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ÍTELO 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:		BDI: 18,21%	
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%
Contratos e Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



0004517	SARRIAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
0006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 17,00	R\$ 19,04
TOTAL Material:						R\$ 21,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 23,14	R\$ 13,01
85262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 28,52	R\$ 38,02
				TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 51,03
				VALOR:		R\$ 81,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,73

4.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,95	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85000000	R\$ 0,17	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,22	R\$ 1,74
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	R\$ 28,73	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:					R\$ 8,00
VALOR:					R\$ 16,88
VALOR COM BDI:					R\$ 18,33

4.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.83500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,73	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33
TOTAL Serviço					R\$ 10,33
VALOR:					R\$ 16,37
VALOR COM BDI:					R\$ 18,81

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 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22	R\$ 0,56
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,73	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,90
TOTAL Serviço					R\$ 7,90
VALOR:					R\$ 10,79
VALOR COM BDI:					R\$ 12,76



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02	DATA:		BDI: 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	FONTE		VERSÃO
			ORSE	2024/07	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%

4.5.6. 95557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,07500000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 530,00	R\$ 651,90
TOTAL Material						R\$ 651,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,89	R\$ 9,65
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,72
VALOR:						R\$ 672,79
VALOR COM BDI:						R\$ 802,02

4.5.7. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CI ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL Material						R\$ 29,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86332	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,83	R\$ 74,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,54
VALOR:						R\$ 103,88
VALOR COM BDI:						R\$ 123,84

4.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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_05/2021	SINAPI	M3	0,08900000	R\$ 337,79	R\$ 23,31
TOTAL Serviço						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 35,82
VALOR COM BDI:						R\$ 42,79

4.6.2. 94968 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_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	0,64820000	R\$ 1,40	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,08530000	R\$ 5,18	R\$ 3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 97,51	R\$ 81,18
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,58	R\$ 126,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 66,74	R\$ 30,49
TOTAL Material						R\$ 218,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 26,71	R\$ 35,56
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10560000	R\$ 22,10	R\$ 46,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 82,10
VALOR:						R\$ 337,79

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Itale G2				DATA : BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 462,67
----------------	------------

4.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH# DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 32,37	R\$ 1,72
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH# DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 33,72	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Curo Horário:					R\$ 2,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003992 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
0004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 6,29	R\$ 5,02
0005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 10,40	R\$ 0,27
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 12,90	R\$ 0,67
00054517 SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 2,90	R\$ 1,59
00006212 TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 17,00	R\$ 19,28
TOTAL Material:					R\$ 26,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,14	R\$ 11,04
90262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 28,52	R\$ 31,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,07

VALOR:	R\$ 71,18
VALOR COM BDI:	R\$ 84,83

4.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,66	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 0,17	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,22	R\$ 1,74
90245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 28,73	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:					R\$ 8,00

VALOR:	R\$ 16,86
VALOR COM BDI:	R\$ 18,93

4.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,66	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
90245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,73	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Serviço:					R\$ 10,33

VALOR:	R\$ 16,27
VALOR COM BDI:	R\$ 18,81

4.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Italo 02				BDE : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		DATA :	VERSÃO	HORA	MESES	
		ORSE	202407	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,96	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,17	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 28,73	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 11,58
VALOR COM BDI:					R\$ 14,38

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 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,96	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
TOTAL Material					R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,22	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 28,73	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
TOTAL Serviço					R\$ 7,93
VALOR:					R\$ 10,70
VALOR COM BDI:					R\$ 12,76

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 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,96	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,17	R\$ 0,04
TOTAL Material					R\$ 0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 23,22	R\$ 0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 28,73	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,85
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL Serviço					R\$ 7,84
VALOR:					R\$ 10,83
VALOR COM BDI:					R\$ 11,96

4.6.9. 98543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,96	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,17	R\$ 0,19
TOTAL Material					R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,73	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,49
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Iteite 02		DATA:	BDI: 19,21%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.		POENTE	VERSÃO	HORA	MES
				CHSE	2024/07	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
				Composição Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%

02000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Serviço						R\$ 9,20
VALOR						R\$ 18,28
VALOR COM BDI						R\$ 21,79

4.6.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Quatro Horários		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,07500000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08200000	R\$ 1,28	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Quatro Horários						R\$ 0,14

Material		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 530,00	R\$ 636,00
TOTAL Material						R\$ 636,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,89	R\$ 9,60
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,67
VALOR						R\$ 672,78
VALOR COM BDI						R\$ 802,02

4.6.11. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO (UN)

Material		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL Material						R\$ 29,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,34
VALOR						R\$ 103,88
VALOR COM BDI						R\$ 123,84

4.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,51

Serviço		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08800000	R\$ 337,78	R\$ 29,71
TOTAL Serviço						R\$ 29,71
VALOR						R\$ 59,82
VALOR COM BDI						R\$ 70,70

4.7.2. 94966 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_05/2021 (M3)

Equipamento Quatro Horários		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	0,64020000	R\$ 1,48	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,18	R\$ 3,54
TOTAL Equipamento Quatro Horários						R\$ 4,48

Material		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 97,51	R\$ 81,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,56	R\$ 118,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 86,74	R\$ 50,48
TOTAL Material						R\$ 250,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		POENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, teste 02
LOCAL:	HORIZONTE/CE

LOCAL:	HORIZONTE/CE
--------	--------------

DATA:

BDI = 1

FONTE

versão

HORA

1000

ONISE

202407

112.4%

SCN1A

NEW DESIGNER

114.15%

4.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	PI	0,47700000	R\$ 23,14	R\$ 11,04
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	PI	1,06800000	R\$ 28,52	R\$ 31,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 42,07
				VALOR:		R\$ 71,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,83

4.7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024 (KG)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92502	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_9625022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,32
TOTAL Serviço:					R\$ 10,32
VALOR:					R\$ 18,37
VALOR COM BDI:					R\$ 19,51

4.7.5. 98543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ITEM 02		
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%
Compras/Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	R\$ 8,32
VALOR	R\$ 18,38
VALOR COM BDI	R\$ 21,70

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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07300000	R\$ 0,49	R\$ 0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09300000	R\$ 1,28	R\$ 0,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 530,00	R\$ 651,80
					TOTAL Material	R\$ 651,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,89	R\$ 9,85
85310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,92
VALOR:						R\$ 872,76
VALOR COM BDI:						R\$ 902,92

4.7.7. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
					TOTAL Material	R\$ 29,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,34
VALOR:						R\$ 103,88
VALOR COM BDI:						R\$ 123,84

4.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12850000	R\$ 22,10	R\$ 2,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	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_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 337,78	R\$ 23,31
					TOTAL Serviço	R\$ 23,31
					VALOR	R\$ 36,83
					VALOR COM BDI	R\$ 42,70

4.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 32,37	R\$ 1,72
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 33,72	R\$ 0,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,16	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,61	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,20	R\$ 5,02
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,40	R\$ 0,27
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 12,80	R\$ 0,67
00004517	SARRAFÓ 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 2,90	R\$ 1,59
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 17,00	R\$ 19,28
					TOTAL Material	R\$ 26,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,64%	70,11%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,14	R\$ 11,04
88252 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06800000	R\$ 28,52	R\$ 31,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,07
VALOR:					R\$ 71,16
VALOR COM BDI:					R\$ 84,83

4.8.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,73	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Serviço					R\$ 10,33
VALOR:					R\$ 16,27
VALOR COM BDI:					R\$ 19,51

4.8.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,17	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 26,73	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
TOTAL Serviço					R\$ 7,20
VALOR:					R\$ 11,95
VALOR COM BDI:					R\$ 14,25

4.8.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,17	R\$ 0,19
TOTAL Material					R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 26,73	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92000 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Serviço					R\$ 8,22
VALOR:					R\$ 18,20
VALOR COM BDI:					R\$ 21,78

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)

Equipamento Quota Fixa	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------