



 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 :	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%	
				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%
				Composição Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

19.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,90	R\$ 44,90
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,27	R\$ 3,81
TOTAL Material:						R\$ 48,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 23,66	R\$ 9,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 29,26	R\$ 11,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,47
VALOR:						R\$ 70,18
VALOR COM BDI:						R\$ 83,66

19.2.9. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,32	R\$ 78,32
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 84,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,66	R\$ 18,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 29,26	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,44
VALOR:						R\$ 126,00
VALOR COM BDI:						R\$ 150,20

19.2.10. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,32	R\$ 78,32
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 84,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,66	R\$ 18,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 29,26	R\$ 22,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,44
VALOR:						R\$ 126,00
VALOR COM BDI:						R\$ 150,20

19.2.11. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 653,04	R\$ 653,04
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,78	R\$ 26,34
TOTAL Material:						R\$ 679,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,66	R\$ 31,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 29,26	R\$ 38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,03
VALOR:						R\$ 749,41
VALOR COM BDI:						R\$ 893,37

19.2.12. 08237/ORSE. Disjuntor TERMOMAGNETICO tripolar 315 A, padrão DIN (europeu linha branca), 65KA, - NAO DESONERADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106356	Disjuntor tripolar 315 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou Similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 525,07	R\$ 525,07
TOTAL Material:						R\$ 525,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 29,26	R\$ 58,52



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	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71,66%
		Comunidade Progresso	PRÓPRIA	0.00%	0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 127,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,06	R\$ 1,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,26	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,23	
VALOR:						R\$ 132,12	
VALOR COM BDI:						R\$ 167,60	

19.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000			R\$ 1,91	R\$ 2,10
TOTAL Material:								R\$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000			R\$ 23,06	R\$ 2,15
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000			R\$ 29,26	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 4,81
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000			R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL Serviço:								R\$ 6,54
VALOR:								R\$ 13,46
VALOR COM BDI:								R\$ 16,03

19.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000			R\$ 3,27	R\$ 3,60
TOTAL Material:								R\$ 3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000			R\$ 23,06	R\$ 2,48
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000			R\$ 29,26	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 5,55
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000			R\$ 6,54	R\$ 6,54
TOTAL Serviço:								R\$ 6,54
VALOR:								R\$ 16,69
VALOR COM BDI:								R\$ 18,78

19.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036247	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000			R\$ 3,47	R\$ 3,53
TOTAL Material:								R\$ 3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000			R\$ 23,06	R\$ 3,93
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000			R\$ 29,26	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 8,79
VALOR:								R\$ 12,32
VALOR COM BDI:								R\$ 14,69

19.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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	0,00160000			R\$ 11,99	R\$ 0,02
0002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000			R\$ 2,92	R\$ 2,97
TOTAL Material:								R\$ 2,99
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	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%
		Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,60	R\$ 1,89
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,20	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,23
VALOR:						R\$ 7,22
VALOR COM BDI:						R\$ 8,61

19.3.5. 13344/ORSE. ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 25MM (3/4) TIPO SEALTUBO - NÃO DESONERADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025045	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 25 mm, dn = 3/4", tipo sealtubo	ORSE	m	1,05000000	R\$ 4,87	R\$ 5,11
				TOTAL Material		R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 23,60	R\$ 5,68
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 29,20	R\$ 7,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 12,70
				VALOR:		R\$ 17,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,23

19.3.6. CPMH15 ELETRODUTO FLEXIVEL REFORÇADO, INCLUSIVE CONEXÕES - 1 1/2 - NÃO DESONERADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 660 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,02000000	R\$ 3,98	R\$ 4,06
					TOTAL Material:	R\$ 4,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 23,60	R\$ 4,26
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 29,20	R\$ 5,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,82
					VALOR:	R\$ 13,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,66

19.3.7. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4" PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,03	R\$ 18,93
				TOTAL Material:		R\$ 18,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,60	R\$ 1,42
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 29,20	R\$ 1,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 12,36	R\$ 4,12
				TOTAL Serviço		R\$ 10,66
				VALOR:		R\$ 32,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,02

19.3.8. 13343/ORSE. ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAM. EXTERNO DE 50MM (1 1/2) TIPO SEALTUBO - NÃO DESONERADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1025035 Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, revestido com pvc preto, diametro externo de 50 mm, dn = 1 1/2", tipo seal tubo	ORSE	m	1,05000000	R\$ 12,40	R\$ 13,02	
TOTAL Material:					R\$ 13,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,20	R\$ 8,76
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 22,10	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,16	
VALOR:					R\$ 28,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,63	

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

19.3.9. CPMH14 ELETRODUTO RIGIDO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - 3/4" - NÃO DESONERADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 2,15	R\$ 1,40
103972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	0,33000000	R\$ 59,93	R\$ 19,78
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 1,45	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 21,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,66	R\$ 2,84
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 22,64	R\$ 0,23
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,26	R\$ 3,51
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 28,12	R\$ 1,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,55
					VALOR:	R\$ 30,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,01

19.3.10. CPMH-039 ELETRODUTO GALVANIZADO DIAM 100MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES - NÃO DESONERADO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000392 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	R\$ 2,15	R\$ 1,40	
00002500 ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 80 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,58	R\$ 29,58	
00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 1,45	R\$ 0,48	
				TOTAL Material:	R\$ 31,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,66	R\$ 2,60	
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 22,64	R\$ 0,23	
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,26	R\$ 3,51	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 28,12	R\$ 1,97	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,31	
				VALOR:	R\$ 39,77	
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,41	

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 - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 5,92	R\$ 3,08
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,54000000	R\$ 8,05	R\$ 4,35
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	0,01000000	R\$ 11,99	R\$ 0,12
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00380000	R\$ 98,78	R\$ 0,38
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04500000	R\$ 97,51	R\$ 4,39
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03000000	R\$ 43,17	R\$ 1,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,51000000	R\$ 0,56	R\$ 12,61
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 5,81	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,37000000	R\$ 0,17	R\$ 0,22
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	9,12000000	R\$ 0,89	R\$ 62,84
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 100,15	R\$ 4,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 86,74	R\$ 0,87
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,30	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 2,90	R\$ 0,29
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69000000	R\$ 0,41	R\$ 15,89
					TOTAL Material	R\$ 110,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 23,22	R\$ 0,46



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.	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 Diretas	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 23,14	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 28,73	R\$ 4,02
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,62	R\$ 2,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,71	R\$ 4,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 28,89	R\$ 55,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 28,66	R\$ 22,93
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72000000	R\$ 22,10	R\$ 38,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 127,80
VALOR:						R\$ 238,28
VALOR COM BDI:						R\$ 284,96

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 - NAO DESONERADO (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 5,92
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,91000000	R\$ 8,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 11,99
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 98,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 97,51
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05000000	R\$ 43,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	35,98000000	R\$ 0,56
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 5,81
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98000000	R\$ 0,17
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	8,33000000	R\$ 6,89
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 100,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 86,74
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,30
00004517	SARrafo 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 2,90
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72000000	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 132,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,73
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 26,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 28,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 28,66
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 188,83
VALOR:					R\$ 322,70
VALOR COM BDI:					R\$ 384,69

19.3.13. CPMH16 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 20X20X10CM - NAO DESONERADO (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,21
TOTAL Material:					R\$ 20,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 23,66
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 46,81
VALOR:					R\$ 66,02
VALOR COM BDI:					R\$ 75,70



 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. teste 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%			
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			

19.3.14. CPMH-040 CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 - NÃO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 5,92	R\$ 4,44
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,91000000	R\$ 8,05	R\$ 7,33
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	0,02000000	R\$ 11,99	R\$ 0,24
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 98,78	R\$ 0,99
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 97,51	R\$ 6,83
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05000000	R\$ 43,17	R\$ 2,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	35,98000000	R\$ 0,50	R\$ 20,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00010000	R\$ 5,81	R\$ 0,00
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 100,15	R\$ 5,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 86,74	R\$ 1,73
00002947	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,30	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 2,90	R\$ 0,41
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72000000	R\$ 0,41	R\$ 26,13
TOTAL Material:					R\$ 75,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 26,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 28,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 184,80
VALOR:					R\$ 240,77
VALOR COM BDI:					R\$ 287,82

19.3.15. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,86
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 564,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 17,34
VALOR COM BDI:					R\$ 20,87

19.3.16. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,58
TOTAL Material:					R\$ 2,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. <u>tipo 02</u>	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%
		Compulsória Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 14,31

VALOR COM BDI: R\$ 17,06

19.3.17. C1705-U LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
TOTAL Material:					R\$ 29,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,64	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,12	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,15
VALOR:					R\$ 39,56
VALOR COM BDI:					R\$ 47,16

19.3.18. C1705-U LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
TOTAL Material:					R\$ 29,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,64	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,12	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,15
VALOR:					R\$ 39,56
VALOR COM BDI:					R\$ 47,16

19.3.19. C1706-U LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Material:					R\$ 15,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,64	R\$ 7,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,12	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,76
VALOR:					R\$ 33,45
VALOR COM BDI:					R\$ 39,88

19.3.20. C1706-U LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Material:					R\$ 15,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,64	R\$ 7,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,12	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,76
VALOR:					R\$ 33,45
VALOR COM BDI:					R\$ 39,88

19.3.21. C1705-U LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
TOTAL Material:					R\$ 29,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,64	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,12	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,15
VALOR:					R\$ 39,56
VALOR COM BDI:					R\$ 47,16

 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. Iate 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%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.3.22. C1706-U LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89	
				TOTAL Material	R\$ 15,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,64	R\$ 7,92	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 26,12	R\$ 9,84	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,76	
				VALOR:	R\$ 33,48	
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,88	

19.3.23. C1704-U LUVA AÇO GALV. D=10MM (4") A 150MM(6") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11390 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,64	R\$ 127,64	
				TOTAL Material	R\$ 127,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,64	R\$ 11,32	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 26,12	R\$ 14,06	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 25,38	
				VALOR:	R\$ 163,02	
				VALOR COM BDI:	R\$ 182,42	

19.3.24. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46	
00002593 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10	
				TOTAL Material	R\$ 9,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 23,66	R\$ 7,49	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 29,26	R\$ 9,23	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 16,89	
				VALOR:	R\$ 26,25	
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,29	

19.3.25. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46	
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50	
				TOTAL Material	R\$ 10,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 23,66	R\$ 8,47	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,26	R\$ 10,48	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 18,95	
				VALOR:	R\$ 29,91	
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,86	

19.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,91	R\$ 2,37	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,78	R\$ 0,03	
				TOTAL Material	R\$ 2,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,66	R\$ 0,69	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 29,26	R\$ 0,85	



 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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
				Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,54
VALOR:	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 4,70

19.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,10	R\$ 3,93
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,66	R\$ 0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,26	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,06
VALOR:					R\$ 6,02
VALOR COM BDI:					R\$ 7,18

19.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,54	R\$ 5,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,66	R\$ 1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,26	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,70
VALOR:					R\$ 8,38
VALOR COM BDI:					R\$ 9,99

19.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 8,58	R\$ 10,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 10,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,66	R\$ 1,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 29,26	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,02
VALOR:					R\$ 14,84
VALOR COM BDI:					R\$ 17,69

19.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,47	R\$ 4,31
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,66	R\$ 0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,26	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,06
VALOR:					R\$ 6,40
VALOR COM BDI:					R\$ 7,63

19.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	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. teste 02			DATA :		BDI : 19,21%	
	LOCAL:				HORIZONTE/CE.			

0000094	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,05	R\$ 6,28
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,31

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000			R\$ 23,66	R\$ 1,21
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000			R\$ 29,26	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 2,70
VALOR:								R\$ 9,01
VALOR COM BDI:								R\$ 16,74

19.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 8,27	R\$ 8,49
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 8,52

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000			R\$ 23,66	R\$ 0,21
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000			R\$ 29,26	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 0,47
VALOR:								R\$ 8,99
VALOR COM BDI:								R\$ 16,72

19.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000955	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 13,17	R\$ 13,53
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 13,56

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000			R\$ 23,66	R\$ 0,31
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000			R\$ 29,26	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 0,69
VALOR:								R\$ 14,25
VALOR COM BDI:								R\$ 16,89

19.4.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 28,86	R\$ 29,29
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 29,32

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000			R\$ 23,66	R\$ 1,65
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000			R\$ 29,26	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 3,69
VALOR:								R\$ 33,01
VALOR COM BDI:								R\$ 36,35

19.4.10. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 50,71	R\$ 60,51
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 60,54

 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. Itele 02			DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 23,66	R\$ 2,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	R\$ 29,26	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,33
VALOR:					R\$ 65,97
VALOR COM BDI:					R\$ 78,64

19.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000998 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 77,52	R\$ 78,68
0002112 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 78,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 23,66	R\$ 2,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 29,26	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,50
VALOR:					R\$ 85,21
VALOR COM BDI:					R\$ 101,58

19.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000999 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 122,52	R\$ 124,68
0002112 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,78	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 124,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 23,66	R\$ 4,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 29,26	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,08
VALOR:					R\$ 133,77
VALOR COM BDI:					R\$ 159,47

19.5.1. C1160-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
TOTAL Material					R\$ 14,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 23,66	R\$ 28,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 29,26	R\$ 35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 63,50
VALOR:					R\$ 77,62
VALOR COM BDI:					R\$ 92,63

19.5.2. C1160-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
TOTAL Material					R\$ 14,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 23,66	R\$ 28,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 29,26	R\$ 35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 63,50
VALOR:					R\$ 77,62
VALOR COM BDI:					R\$ 92,63

19.5.3. C1158-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM-NAO DESONERADO (M)

Material	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. 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%	71,06%			
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Material:						R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	R\$ 23,66	R\$ 21,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,26	R\$ 26,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,39
VALOR:						R\$ 58,68
VALOR COM BDI:						R\$ 69,95

19.5.4. C1160-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)						
Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
TOTAL Material:						R\$ 14,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 23,66	R\$ 28,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 29,26	R\$ 35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,50
VALOR:						R\$ 77,62
VALOR COM BDI:						R\$ 92,63

19.5.5. C1160-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)						
Material						
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
TOTAL Material:						R\$ 14,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 23,66	R\$ 28,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 29,26	R\$ 35,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,50
VALOR:						R\$ 77,62
VALOR COM BDI:						R\$ 92,63

19.5.6. C1158-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM-NAO DESONERADO (M)						
Material						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Material:						R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	R\$ 23,66	R\$ 21,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,26	R\$ 26,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,39
VALOR:						R\$ 58,68
VALOR COM BDI:						R\$ 69,95

19.5.7. C1165-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (38X38)MM (M)						
Material						
11058	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
TOTAL Material:						R\$ 8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 23,66	R\$ 20,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,26	R\$ 26,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,15
VALOR:						R\$ 55,96
VALOR COM BDI:						R\$ 66,71

19.6.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço						
91948	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Construtora Moraes 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.				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91904	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,81
					VALOR:	R\$ 22,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,33

19.5.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91940	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,68
					VALOR:	R\$ 34,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,34

19.5.3. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,20	R\$ 43,20
91940	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,38
					VALOR:	R\$ 53,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 63,63

19.5.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,05	R\$ 37,05
91940	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,23
					VALOR:	R\$ 47,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,30

19.5.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
91940	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,76
					VALOR:	R\$ 27,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,09

19.5.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,87	R\$ 31,87
91940	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,05
					VALOR:	R\$ 42,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,12

19.5.7. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,90	R\$ 13,80
					TOTAL Material:	R\$ 13,80
Mão de Obra e Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,60	R\$ 13,53
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 29,20	R\$ 16,74

 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, lote 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%	
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 30,27
VALOR:	R\$ 44,87
VALOR COM BDI:	R\$ 52,54

19.6.8. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,17	R\$ 46,17	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18	
TOTAL Serviço:					R\$ 56,35	
VALOR:					R\$ 56,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,17	

19.6.9. 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,90	R\$ 20,70	
TOTAL Material:					R\$ 20,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	R\$ 23,66	R\$ 19,54	
86254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82000000	R\$ 29,20	R\$ 24,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,71	
VALOR:					R\$ 64,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,78	

19.6.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18	
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81	
TOTAL Serviço:					R\$ 32,99	
VALOR:					R\$ 32,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,33	

19.6.11. 12562/ORSE. LUMINARIA PARA UMA LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV01 - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78	
101351 Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25	
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,75	R\$ 1,50	
TOTAL Material:					R\$ 29,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 29,20	R\$ 13,17	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R\$ 22,10	R\$ 9,95	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,12	
VALOR:					R\$ 52,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,76	

19.6.12. 13031/ORSE. LUMINARIA PARA COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20W / BIVOLT - DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,78	R\$ 15,56	
101345 Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,72	R\$ 33,72	
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,75	R\$ 3,00	
TOTAL Material:					R\$ 52,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,20	R\$ 11,70	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,10	R\$ 8,84	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,54	
VALOR:					R\$ 72,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 86,51	

 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. teste 02				DATA : BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		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%	
		Compostos e Proprietários	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19.6.13. 13031/ORSE. LUMINARIA PARA COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20W / BIVOLT - DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003637 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,78	R\$ 15,56	
101345 Luminária (calha) pr lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,72	R\$ 33,72	
102052 Suporte (receptáculo) pr lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,75	R\$ 3,00	
				TOTAL Material:	R\$ 52,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,26	R\$ 11,70	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,10	R\$ 8,84	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54	
				VALOR:	R\$ 72,82	
				VALOR COM BDI:	R\$ 86,81	

19.6.14. CPMH13 LAMPADA TUBULAR LED T8 18W COM CALHA ACOPLADA (40X1200MM) - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003637 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78	
12230 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADA)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 15,09	R\$ 15,09	
				TOTAL Material:	R\$ 22,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,66	R\$ 5,92	
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 29,26	R\$ 10,58	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,50	
				VALOR:	R\$ 39,47	
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,06	

19.6.15. CPMH05 REFLETOR LED SLIM 200W - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 186,38	R\$ 186,38	
				TOTAL Material:	R\$ 186,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	R\$ 23,66	R\$ 11,59	
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,26	R\$ 14,63	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,22	
				VALOR:	R\$ 212,60	
				VALOR COM BDI:	R\$ 263,44	

19.6.16. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53	
00036775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4980 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,20	R\$ 63,20	
				TOTAL Material:	R\$ 66,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 23,66	R\$ 5,44	
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 29,26	R\$ 16,15	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,59	
				VALOR:	R\$ 88,32	
				VALOR COM BDI:	R\$ 108,29	

19.6.17. C4807-U BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92-NAO DESONERADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,19	R\$ 129,19	
				TOTAL Material:	R\$ 129,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 23,66	R\$ 28,39	
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 29,26	R\$ 35,11	



 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 :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 63,90
VALOR:	R\$ 192,69
VALOR COM BDI:	R\$ 229,71

20.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,20	R\$ 7,41
00039664 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS.	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,18	R\$ 22,65
TOTAL Material:					R\$ 30,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 22,64	R\$ 1,29
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 28,12	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 32,96
VALOR COM BDI:					R\$ 39,28

20.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 2,89	R\$ 2,95
00039662 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 14,42	R\$ 14,72
TOTAL Material:					R\$ 17,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 22,64	R\$ 1,18
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 28,12	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64
VALOR:					R\$ 20,31
VALOR COM BDI:					R\$ 24,21

20.3. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,20	R\$ 7,41
00039664 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 22,18	R\$ 22,65
TOTAL Material:					R\$ 30,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 22,64	R\$ 1,29
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 28,12	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89
VALOR:					R\$ 32,96
VALOR COM BDI:					R\$ 39,28

20.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039653 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 9,54	R\$ 9,74
00039665 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 37,41	R\$ 38,20
TOTAL Material:					R\$ 47,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,64	R\$ 1,45

 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%	71,06%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,12	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 61,19
VALOR COM BDI:						R\$ 61,92

20.5. 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/2" (12 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/MK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,96	R\$ 8,15
00039660 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 30,00	R\$ 30,71
TOTAL Material:					R\$ 38,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,64	R\$ 1,38
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 28,12	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,10
VALOR:					R\$ 41,96
VALOR COM BDI:					R\$ 58,82

20.6. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R\$ 193,63	R\$ 0,73
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414730	R\$ 367,15	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 6,02	R\$ 0,18
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 5,38	R\$ 0,27
00043082 PERFIL "T" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUALQUER DIMENSÕES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 7,50	R\$ 8,18
TOTAL Material:					R\$ 8,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 22,03	R\$ 0,10
86276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,04	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 21,62	R\$ 0,77
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 8,37	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,07
VALOR:					R\$ 12,78
VALOR COM BDI:					R\$ 16,24

20.7. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00009858 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 2,99	R\$ 3,15
TOTAL Material:					R\$ 3,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,64	R\$ 5,78
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 28,12	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,96
VALOR:					R\$ 16,13
VALOR COM BDI:					R\$ 19,23

20.8. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)



 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, teste 02			DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Compensação Proposta	PROPRDA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 47,32
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,62
TOTAL Material:					R\$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,91
VALOR:					R\$ 6,92
VALOR COM BDI:					R\$ 8,25

20.9. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 47,32
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,62
TOTAL Material:					R\$ 3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,96
VALOR:					R\$ 6,83
VALOR COM BDI:					R\$ 7,90

20.10. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 1,29
00009674	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,12
TOTAL Material:					R\$ 10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
VALOR:					R\$ 12,06
VALOR COM BDI:					R\$ 14,38

20.11. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 47,32
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 53,62
TOTAL Material:					R\$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,31
VALOR:					R\$ 10,92
VALOR COM BDI:					R\$ 13,02

20.12. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 47,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Construtora Moraes Vasconcelos Desde 1979	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, teste 02			DATA:	BDI: 10,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			FORTE	VERSÃO
					ORSE	2024-07
					SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
					Composições Proprias	PRÓPRIA
					HORA	MES
					112,54%	70,11%
					114,15%	71,31%
					115,02%	71,66%
					0,00%	0,00%

0003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 53,62	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 5,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,64	R\$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 28,12	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 10,89
VALOR COM BDI:						R\$ 12,98

20.13. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0.01700000	R\$ 47,32	R\$ 0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02360000	R\$ 1,29	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 53,62	R\$ 1,13
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
					TOTAL Material:	R\$ 8,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 22,64	R\$ 3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 28,12	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,11
VALOR:						R\$ 15,73
VALOR COM BDI:						R\$ 18,75

21.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,05	R\$ 541,05
					TOTAL Material:	R\$ 541,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 23,06	R\$ 140,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 29,26	R\$ 181,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 328,14
VALOR:						R\$ 869,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.036,16

21.1.2. CPMH24 SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS - NAO DESONERADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 951,02	R\$ 951,02
					TOTAL Material:	R\$ 951,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83000000	R\$ 23,06	R\$ 43,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83000000	R\$ 29,20	R\$ 53,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,88
					VALOR:	R\$ 1.047,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.249,17

21.1.3. C3762-U RACK FECHADO 44U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRAO 19" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRAO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.714,45	R\$ 1.714,45
					TOTAL Material	R\$ 1.714,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 32,54	R\$ 260,32
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 260,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 23,06	R\$ 189,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,20	R\$ 234,00



 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, Lote 02			
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			
		DATA:		BDI: 19,21%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 423,30
VALOR:	R\$ 2.398,13
VALOR COM BDI:	R\$ 2.868,81

21.1.4. CPMH23 SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - NÃO DESONERADO (UN)						
Material						
107615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 390,05	R\$ 390,05
TOTAL Material:						R\$ 390,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	R\$ 23,66	R\$ 39,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	R\$ 29,26	R\$ 48,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,14
VALOR:						R\$ 478,19
VALOR COM BDI:						R\$ 678,06

21.1.5. C4569 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material						
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
TOTAL Material:						R\$ 110,00
VALOR:						R\$ 118,06
VALOR COM BDI:						R\$ 131,13

21.1.6. C4568-U ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACHA 19"-NAO DESONERADO (UN)						
Material						
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,18	R\$ 26,18
TOTAL Material:						R\$ 26,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 23,66	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,92
VALOR:						R\$ 32,10
VALOR COM BDI:						R\$ 38,27

21.1.7. CPMH25 CONECTOR RJ45 MACHO - NAO DESONERADO (UN)						
Material						
00039602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 23,66	R\$ 1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 29,26	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 3,47
VALOR COM BDI:						R\$ 4,14

21.1.8. CPMH26 PACTCH CORD RJ45 CAT 5E - NAO DESONERADO (UN)						
Material						
00039604	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 6,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 23,66	R\$ 0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 29,26	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 9,50
VALOR COM BDI:						R\$ 11,32

21.1.9. CPMH31 UNIDADE DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - NAO DESONERADO (UN)						
Material						
05004	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM 02 VENTILADORES PARA RACK 8U	Composições	UN	1,00000000	R\$ 146,78	R\$ 146,78
TOTAL Material:						R\$ 146,78



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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:

BDI: 19,21%

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,66	R\$ 1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,26	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,23
VALOR:					R\$ 161,01
VALOR COM BDI:					R\$ 186,02

21.2.1. C0543-U CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100MBPS)- NAO DESONERADO (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,78	R\$ 1,82
TOTAL Materiais:					R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900000	R\$ 23,66	R\$ 5,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 29,26	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,21
VALOR:					R\$ 16,03
VALOR COM BDI:					R\$ 17,92

21.2.2. CPMH32 TESTE E CERTIFICAÇÃO DA REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - NÃO DESONERADO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UN	161,00000000	R\$ 34,44	R\$ 5.544,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.544,84
VALOR:					R\$ 5.544,84
VALOR COM BDI:					R\$ 6.616,00

21.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038063 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,57	R\$ 27,57
TOTAL Materiais:					R\$ 27,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 23,66	R\$ 4,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 29,26	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,91
VALOR:					R\$ 38,48
VALOR COM BDI:					R\$ 46,97

21.3.2. CPMH18 TOMADA DUPLA RJ 45 - NAO DESONERADO (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038104 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,84	R\$ 24,84
00038063 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,57	R\$ 27,57
TOTAL Materiais:					R\$ 52,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 23,66	R\$ 4,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 29,26	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,41
VALOR:					R\$ 63,82
VALOR COM BDI:					R\$ 76,98

21.3.3. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,80 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
0002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
TOTAL Materiais:					R\$ 9,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 23,66	R\$ 7,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 29,26	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,69



 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, teste 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	115,02%	71,66%
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 26,28
VALOR COM BDI:	R\$ 31,29

21.3.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,23
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,50
TOTAL Material:					R\$ 10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 23,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 29,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,80
VALOR:					R\$ 28,91
VALOR COM BDI:					R\$ 38,66

21.3.5. C1709-U LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25MM (3/4)- NÃO DESONERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 2,41
VALOR COM BDI:					R\$ 3,87

21.3.6. C1705-U LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,41
TOTAL Material:					R\$ 29,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,16
VALOR:					R\$ 39,56
VALOR COM BDI:					R\$ 47,16

21.3.7. C1706-U LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,89
TOTAL Material:					R\$ 15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,76
VALOR:					R\$ 33,45
VALOR COM BDI:					R\$ 39,88

21.3.8. C1706-U LUVA AÇO GALV D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")-NAO DESONERADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,89
TOTAL Material:					R\$ 15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,76
VALOR:					R\$ 33,45



 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.	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">DATA :</th><th colspan="2">BDI : 19,21%</th></tr><tr><th>FONTE</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>70,11%</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>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr><tr><td>Composições Proprietária</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	DATA :		BDI : 19,21%		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA :		BDI : 19,21%																								
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																							
Composições Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

VALOR COM BDI:	R\$ 39,88
----------------	-----------

21.3.9. C1707-U LUVA AÇO GALV D=65MM (2 1/2") A 80MM (3")-NAO DESONERADO (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11388 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,65	R\$ 53,65	
				TOTAL Material:	R\$ 53,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 22,64	R\$ 9,03	
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 28,12	R\$ 11,25	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,28	
				VALOR:	R\$ 73,93	
				VALOR COM BDI:	R\$ 98,13	

21.3.10. C1705-U LUVA AÇO GALV D=15MM (1/2") A 25MM (1")-NAO DESONERADO (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41	
				TOTAL Material:	R\$ 29,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,64	R\$ 4,53	
85257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,12	R\$ 5,62	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,15	
				VALOR:	R\$ 39,56	
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,16	

21.3.11. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43	
				TOTAL Material:	R\$ 1,43	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,66	R\$ 6,89	
85254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,20	R\$ 8,51	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,40	
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 564,20	R\$ 0,51	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,51	
				VALOR:	R\$ 17,34	
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,87	

21.3.12. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84	
				TOTAL Material:	R\$ 2,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 23,66	R\$ 7,12	
85254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 29,20	R\$ 8,81	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,93	
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 564,20	R\$ 0,68	
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,68	
				VALOR:	R\$ 19,45	
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,19	

21.4.1. C0390-U BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10-NAO DESONERADO (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10237 BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61	
				TOTAL Material:	R\$ 3,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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, teste 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	115,02%	71,66%
		Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 23,66	R\$ 7,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,20	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,83
VALOR:						R\$ 19,46
VALOR COM BDI:						R\$ 23,20

21.4.2. 00674/ORSE. PONTO DE TELEFONE C/TOMADA PADRÃO TELEBRAS, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM, APARENTE - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100484 Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,51		R\$ 8,51
100492 Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref 308 01, Pal Legend ou similar)	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,89		R\$ 17,34
102245 Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,75		R\$ 9,75
TOTAL Material:						R\$ 35,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	R\$ 29,20		R\$ 99,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	R\$ 22,10		R\$ 75,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 174,62
VALOR:						R\$ 210,22
VALOR COM BDI:						R\$ 250,60

21.5.1. CPMH10 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 5,92		R\$ 3,08
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,54000000	R\$ 8,05		R\$ 4,35
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,99		R\$ 0,12
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00380000	R\$ 98,76		R\$ 0,38
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04500000	R\$ 97,51		R\$ 4,39
00001358 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,03000000	R\$ 43,17		R\$ 1,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	22,51000000	R\$ 0,56		R\$ 12,61
00002692 DESMOLDOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 5,81		R\$ 0,01
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,37000000	R\$ 0,17		R\$ 0,23
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	9,12000000	R\$ 6,89		R\$ 62,84
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 100,15		R\$ 4,01
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 86,74		R\$ 0,87
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,30		R\$ 0,11
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10000000	R\$ 2,90		R\$ 0,29
00007258 TUILO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69000000	R\$ 0,41		R\$ 15,86
TOTAL Material:						R\$ 110,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 23,22		R\$ 0,46
88239 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 23,14		R\$ 0,46
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 28,73		R\$ 4,02
88261 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,62		R\$ 2,76
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,71		R\$ 4,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 28,89		R\$ 55,18
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 28,66		R\$ 22,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72000000	R\$ 22,10		R\$ 38,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 127,83
VALOR:						R\$ 238,28
VALOR COM BDI:						R\$ 284,05

21.5.2. CPMH11 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NAO DESONERADO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 5,92		R\$ 4,44



 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.		<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>70,11%</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>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,91000000	R\$ 8,05	R\$ 7,33
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	0,02000000	R\$ 11,99	R\$ 0,24
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 98,79	R\$ 0,59
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 97,51	R\$ 6,83
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05000000	R\$ 43,17	R\$ 2,10
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	35,98000000	R\$ 0,56	R\$ 20,15
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 5,81	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98000000	R\$ 0,17	R\$ 0,34
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	8,33000000	R\$ 6,89	R\$ 57,39
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 100,15	R\$ 5,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 86,74	R\$ 1,79
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,30	R\$ 0,11
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14000000	R\$ 2,90	R\$ 0,41
0007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72000000	R\$ 0,41	R\$ 26,13
					TOTAL Material:	R\$ 132,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22	R\$ 0,70
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,14	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 28,73	R\$ 5,75
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,62	R\$ 4,14
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 26,71	R\$ 6,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 28,89	R\$ 87,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 28,86	R\$ 24,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70000000	R\$ 22,10	R\$ 59,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 189,83
					VALOR:	R\$ 322,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 384,69

21.5.3. CPMH16 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR NAS DIMENSÕES 20X20X10CM - NAO DESONERADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
					TOTAL Material:	R\$ 20,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 23,66	R\$ 20,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	R\$ 29,26	R\$ 25,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,81
					VALOR:	R\$ 66,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 78,70

21.5.4. C0598-U CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM -NAO DESONERADO (UN)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,78	R\$ 35,78
					TOTAL Material:		R\$ 35,78
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,26	R\$ 29,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 52,92
					VALOR:		R\$ 88,70
					VALOR COM BDI:		R\$ 105,74

21.5.5. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 (UN)						
Material	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, Itele 02			DATA :	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%	
				FONTE	VERSÃO	HORA MES
				ORSE	2024/07	112,54% 70,11%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,32	R\$ 85,32
TOTAL Material:						R\$ 85,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 23,66	R\$ 22,83
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 29,20	R\$ 28,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 51,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 909,22	R\$ 8,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,53
					VALOR:	R\$ 144,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 172,78

21.5.8. CPMH20 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA R1 TELEFONIA 60X35X50CM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,34000000	R\$ 0,36	R\$ 0,12
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	0,10000000	R\$ 1,80	R\$ 0,18
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 1,46	R\$ 0,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,03000000	R\$ 5,16	R\$ 0,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 33,27	R\$ 0,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 39,08	R\$ 0,39
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 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	0,02000000	R\$ 63,63	R\$ 1,27
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 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	0,00800000	R\$ 133,84	R\$ 1,07
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02000000	R\$ 32,37	R\$ 0,65
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 33,72	R\$ 0,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,58000000	R\$ 0,49	R\$ 0,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21000000	R\$ 1,28	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,11

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,39000000	R\$ 5,92
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	1,97000000	R\$ 8,05
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	0,03000000	R\$ 11,99
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 96,78
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 97,51
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	R\$ 43,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	74,88000000	R\$ 0,56
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00100000	R\$ 5,81
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3,65000000	R\$ 0,17
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	14,44000000	R\$ 6,85

 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, Iate 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		115,02%		71,66%		
				Compensação Progresso		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 100,15	R\$ 9,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 86,74	R\$ 2,60
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,30	R\$ 0,11
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,90	R\$ 0,58
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76000000	R\$ 0,41	R\$ 55,25
					TOTAL Material:	R\$ 252,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,22	R\$ 1,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,14	R\$ 0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 28,73	R\$ 10,53
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 27,62	R\$ 4,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	R\$ 26,71	R\$ 13,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,77000000	R\$ 28,89	R\$ 166,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 28,66	R\$ 30,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,98000000	R\$ 22,10	R\$ 110,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 337,80
				VALOR:		R\$ 594,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 709,26

21.6.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002668	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,91
TOTAL Material:					R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,66	R\$ 2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,20	R\$ 2,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
					TOTAL Serviço	R\$ 6,54
					VALOR:	R\$ 13,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,03

21.6.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002658	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,91
				TOTAL Material:	R\$ 2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	R\$ 23,66	R\$ 2,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	R\$ 29,20	R\$ 2,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,8

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,54
					VALOR:	R\$ 13,46
					VALOR COM BDI	R\$ 16,03

21.6.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,27	R\$ 3,60
					TOTAL Material:	R\$ 3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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. teste 02				DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				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%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,66	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,26	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
					TOTAL Serviço	R\$ 6,54
					VALOR:	R\$ 16,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,70

21.6.4. 95746 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,37	R\$ 9,84
					TOTAL Material	R\$ 9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 23,66	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	R\$ 29,26	R\$ 3,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	LN	0,33330000	R\$ 8,84	R\$ 2,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,49
					VALOR:	R\$ 24,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,62

21.6.5. 95748 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,32
TOTAL Material					R\$ 18,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 23,66	R\$ 4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	R\$ 29,26	R\$ 4,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 9,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 16,20	R\$ 5,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,94
					VALOR:	R\$ 40,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,90

21.6.6. 95747 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 18,03	R\$ 18,93
TOTAL Material					R\$ 18,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 23,66	R\$ 1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 29,26	R\$ 1,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54



 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, teste 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	115,02%	71,66%
		Compostos e Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 12,36	R\$ 4,12
					TOTAL Serviço	R\$ 10,80
					VALOR:	R\$ 32,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,03

21.6.7. GPMH-041 ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - NÃO DESONERADO (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,20	R\$ 26,33
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 22,10	R\$ 19,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 46,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
907920	Eletroduto em ferro galvanizado pesado com costura 2 1/2" x 3m	ORSE	un	0,35000000	R\$ 258,74	R\$ 90,56
					TOTAL Serviço	R\$ 90,56
					VALOR:	R\$ 136,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 163,00

21.6.8. C1158-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM-NAO DESONERADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
					TOTAL Material	R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 23,66	R\$ 21,00
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,20	R\$ 26,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 47,39
					VALOR:	R\$ 68,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,95

21.6.9. C1158-U DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM-NAO DESONERADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
					TOTAL Material	R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 23,66	R\$ 21,00
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 29,20	R\$ 26,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 47,39
					VALOR:	R\$ 68,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 69,95

22.1. 509021 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.523,49	R\$ 3.523,49
					TOTAL Material	R\$ 3.523,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 29,02	R\$ 43,53
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 22,10	R\$ 33,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 76,68
					VALOR:	R\$ 3.600,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.291,76

22.2. 10180/ORSE. Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra:mercado de lagarto) - nao desonerado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110925	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 195,57	R\$ 195,57
					TOTAL Material	R\$ 195,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 29,02	R\$ 43,53
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 22,10	R\$ 33,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 14 A 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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 76,68
VALOR:	R\$ 272,25
VALOR COM BDI:	R\$ 324,66

22.3. 11890/ORSE. Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - NÃO DESONERADO (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112733 Exaustor ACI-200, da sictell ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.503,93	R\$ 1.503,93
TOTAL Material:					R\$ 1.503,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,29	R\$ 29,29
80318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,39
VALOR:					R\$ 1.555,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1.854,66

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,69	R\$ 102,69
TOTAL Material:					R\$ 102,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 23,66	R\$ 3,18
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 29,29	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,12
VALOR:					R\$ 109,81
VALOR COM BDI:					R\$ 136,90

22.2. C3478-U VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"-NAO DESONERADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
TOTAL Material:					R\$ 3,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 23,66	R\$ 4,02
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 29,29	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,99
VALOR:					R\$ 12,37
VALOR COM BDI:					R\$ 14,75

22.3. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
TOTAL Material:					R\$ 7,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,66	R\$ 7,35
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 29,29	R\$ 9,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,44
VALOR:					R\$ 24,19
VALOR COM BDI:					R\$ 28,84

22.4. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A" 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
TOTAL Material:					R\$ 6,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 23,66	R\$ 8,70

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRAS:	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	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 29,26	R\$ 10,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,40
VALOR:						R\$ 28,68
VALOR COM BDI:						R\$ 30,81

23.5. CPMH06 INSTALAÇÃO DE MASTRO GALVANIZADO PARA SPDA 3MX2" COM CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO 1,5MX2" - NAO DESONERADO (UN)						
Material						
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,58	R\$ 83,58
00041388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 48,97	R\$ 146,91
TOTAL Material:						R\$ 230,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 23,60	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 29,26	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 246,89
VALOR COM BDI:						R\$ 294,32

23.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material						
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,90	R\$ 5,90
TOTAL Material:						R\$ 7,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 23,60	R\$ 7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 29,26	R\$ 9,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 24,19
VALOR COM BDI:						R\$ 28,84

23.7. CPMH09 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, METÁLICA, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, PLACA DE COBRE, TERMINAIS DE PRESSÃO P/ CABOS DE COBRE DE 50MM² E DIMENSÕES 20X20X10CM - NAO DESONERADO (UN)						
Material						
00000396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
109328	Caixa de equalização p/arramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e barramento (galva-rato)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 261,63	R\$ 261,63
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 13,58	R\$ 6,79
TOTAL Material:						R\$ 278,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 23,66	R\$ 13,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 29,26	R\$ 16,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,69
VALOR:						R\$ 304,02
VALOR COM BDI:						R\$ 362,42

23.8. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	R\$ 22,10	R\$ 68,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,51
VALOR:						R\$ 68,51
VALOR COM BDI:						R\$ 81,67

23.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
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

 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, Insis 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		115,02%	71,66%		
				Comparações Próprias	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 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 290,49	R\$ 1,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19020000	R\$ 39,08	R\$ 7,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000		R\$ 22,10		R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 17,38
VALOR:								R\$ 26,61
VALOR COM BDI:								R\$ 31,72

23.10. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)								
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,53			R\$ 43,53
TOTAL Material:								R\$ 43,53
Mão de Obra com Encargos Complementares								
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,66			R\$ 5,88
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,26			R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 13,15
VALOR:								R\$ 56,68
VALOR COM BDI:								R\$ 67,67

23.11. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)								
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000063	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 31,50			R\$ 33,08
TOTAL Material:								R\$ 33,08
Mão de Obra com Encargos Complementares								
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 23,66			R\$ 5,88
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,26			R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 13,15
Serviço								
96463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 24,19			R\$ 16,13
TOTAL Serviço:								R\$ 16,13
VALOR:								R\$ 62,36
VALOR COM BDI:								R\$ 74,34

23.12. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)								
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000067	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 44,88			R\$ 47,12
TOTAL Material:								R\$ 47,12
Mão de Obra com Encargos Complementares								
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 23,66			R\$ 7,55
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 29,26			R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 16,88
Serviço								
96463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 24,19			R\$ 16,13
TOTAL Serviço:								R\$ 16,13
VALOR:								R\$ 60,13
VALOR COM BDI:								R\$ 66,62

23.13. 96111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)								
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,70			R\$ 30,70
TOTAL Material:								R\$ 30,70
Mão de Obra com Encargos Complementares								
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13640000	R\$ 28,59			R\$ 4,00



 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	026 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 22,10	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,40
Serviço						
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 237,73	R\$ 3,35
TOTAL Serviço						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 49,48
VALOR COM BDI:						R\$ 48,22

23.14. C2457-U TERMINAL DE PRESSAO PICABOS ATÉ 35MM2-NAO DESONERADO (UN)						
Material						
12076	TERMINAL PRESSAO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
TOTAL Material						R\$ 4,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,66	R\$ 4,73
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,26	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,58
VALOR:						R\$ 14,68
VALOR COM BDI:						R\$ 17,59

23.15. C3909-U SOLDA EXOTERMICA-NAO DESONERADO (UN)						
Material						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,81	R\$ 17,81
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 146,03	R\$ 5,84
TOTAL Material						R\$ 27,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 23,66	R\$ 1,67
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 29,26	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,21
VALOR:						R\$ 31,46
VALOR COM BDI:						R\$ 37,50

24.1. C0684-U CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL DESONERADO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP) (CHP)	SEINFRA	CHP	0,85000000	R\$ 0,10	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,09
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,40000000	R\$ 5,33	R\$ 178,50
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 12,40	R\$ 7,32
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 89,70	R\$ 44,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 75,39	R\$ 12,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,72	R\$ 5,24
10529	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 52,24	R\$ 172,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,53	R\$ 59,36
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,34	R\$ 11,41
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 24,33	R\$ 20,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 20,91	R\$ 26,30
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 54,88	R\$ 237,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,61	R\$ 3,38
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 75,39	R\$ 28,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 10,65	R\$ 4,79
11849	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,54	R\$ 10,22
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 67,82	R\$ 746,02
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 91,27	R\$ 958,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 21,61	R\$ 18,37
TOTAL Material						R\$ 2.845,74
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73,85
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, teste 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%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 23,22	R\$ 54,33
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 23,14	R\$ 80,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	R\$ 28,73	R\$ 67,29
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	R\$ 28,74	R\$ 158,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,52	R\$ 99,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 28,89	R\$ 55,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 22,10	R\$ 276,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 791,87
VALOR:						R\$ 1.411,66
VALOR COM BDI:						R\$ 4.066,91

24.2. C1348 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.400,00
TOTAL Material:					R\$ 3.400,00
VALOR:					R\$ 3.400,00
VALOR COM BDI:					R\$ 4.053,14

24.3. C1350-U ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80 ESP 18MM-NAO DESONERADO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,72
11833	RODIZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 34,00
11873	SOLDIA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 96,10
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 2.633,18
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 54,85
TOTAL Material:					R\$ 10.947,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24800000	R\$ 22,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 29,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 118,44
VALOR:					R\$ 10.164,18
VALOR COM BDI:					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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.034,00
TOTAL Material:					R\$ 2.034,00
VALOR:					R\$ 2.034,00
VALOR COM BDI:					R\$ 2.424,73

24.5. C4068-U BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM-NAO DESONERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 89,70
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 258,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 77,77
VALOR:					R\$ 337,34
VALOR COM BDI:					R\$ 402,14

24.6. C4068-U BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM-NAO DESONERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 89,70



 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%
		Compostos Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,97	R\$ 256,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,53	R\$ 1,70
TOTAL Material:						R\$ 258,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,89	R\$ 34,67
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	R\$ 22,10	R\$ 43,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,77
VALOR:					R\$ 337,34
VALOR COM BDI:					R\$ 402,14

24.7. C4068-U BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM-NAO DESONERADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 89,70	R\$ 0,90	
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,97	R\$ 256,97	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,53	R\$ 1,70	
TOTAL Material:					R\$ 258,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 28,89	R\$ 34,67	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	R\$ 22,10	R\$ 43,10	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,77	
VALOR:					R\$ 337,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 402,14	

24.8. 10328/ORSE. ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESURA 1,8CM - NÃO DESONERADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111104 Expositor em chapa MDF, acabamento nas duas superfícies, cor branca, fixado com suporte metálico	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 135,00	R\$ 135,00	
TOTAL Material:					R\$ 135,00	
VALOR:					R\$ 135,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 166,93	

24.9. CPMH-033 BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO - NÃO DESONERADO (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,09000000	R\$ 0,36	R\$ 0,33	
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	0,03000000	R\$ 1,86	R\$ 0,06	
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04000000	R\$ 0,85	R\$ 0,03	
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,03000000	R\$ 5,31	R\$ 0,16	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 0,71	R\$ 0,00	
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 8,09	R\$ 0,01	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 0,49	R\$ 0,00	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 1,26	R\$ 0,01	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36	

Material	FONTE	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	0,11000000	R\$ 11,99	R\$ 1,32	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 97,51	R\$ 2,93	
00037563 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	SINAPI	KG	6,83000000	R\$ 1,72	R\$ 11,75	
00007271 BLOCO CERÂMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	8,49000000	R\$ 0,49	R\$ 4,16	
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	4,44000000	R\$ 0,87	R\$ 3,86	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,00000000	R\$ 0,56	R\$ 2,80	
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 8653)	SINAPI	M3	0,18000000	R\$ 530,00	R\$ 94,80	



 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, teste 02			DATA : BDI : 19,21%	
LOCAL:	HORIZONTE/CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02000000	R\$ 5,81	R\$ 0,12
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,52	R\$ 0,03
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,02	R\$ 1,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,12000000	R\$ 2,78	R\$ 3,11
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,11000000	R\$ 87,20	R\$ 9,59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00130000	R\$ 32,81	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34000000	R\$ 8,29	R\$ 2,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 10,21	R\$ 0,92
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 2,90	R\$ 1,18
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27000000	R\$ 13,25	R\$ 16,83
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) "90 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,13000000	R\$ 1,91	R\$ 0,25
00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	2,44000000	R\$ 15,04	R\$ 36,70
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	4,90000000	R\$ 10,09	R\$ 49,44
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,35000000	R\$ 23,69	R\$ 8,29
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,9 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	6,02000000	R\$ 4,92	R\$ 29,62
TOTAL Material:						R\$ 371,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 23,22	R\$ 3,13
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32500000	R\$ 23,14	R\$ 30,66
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 28,73	R\$ 11,20
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18000000	R\$ 28,52	R\$ 61,60
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 26,71	R\$ 2,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23000000	R\$ 28,89	R\$ 35,53
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 30,38	R\$ 27,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	R\$ 22,10	R\$ 19,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 162,38
VALOR:					R\$ 464,28
VALOR COM BDI:					R\$ 553,47

24.10. CPMH-034 BANCOS DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA - NAO DESONERADO (M)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,08000000	R\$ 0,36 R\$ 0,03
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	0,02000000	R\$ 1,86 R\$ 0,04
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 32,37 R\$ 0,32
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 33,72 R\$ 0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 0,49 R\$ 0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 1,28 R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 5,92 R\$ 3,08
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 12,44 R\$ 0,12
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,99 R\$ 0,12
00003367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 98,78 R\$ 0,20
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 97,51 R\$ 1,95



 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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Especiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4,40000000	R\$ 2,96	R\$ 13,20
00007271	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	10,19000000	R\$ 0,49	R\$ 4,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,32000000	R\$ 0,87	R\$ 2,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,52000000	R\$ 0,56	R\$ 3,09
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 105 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM C LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 403,13	R\$ 8,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,36000000	R\$ 0,17	R\$ 0,23
00037343	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 37,40	R\$ 14,96
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	SINAPI	M2	0,63000000	R\$ 88,75	R\$ 55,91
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00150000	R\$ 32,81	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51000000	R\$ 8,29	R\$ 4,23
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 10,21	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 12,80	R\$ 0,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75000000	R\$ 13,25	R\$ 9,94
00034557	TELA DE AÇO 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	0,15000000	R\$ 1,91	R\$ 0,29
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,09000000	R\$ 17,00	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 125,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 23,22	R\$ 0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,14	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 28,73	R\$ 4,02
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,74	R\$ 17,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 28,52	R\$ 6,84
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 26,71	R\$ 2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,89	R\$ 43,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 22,10	R\$ 21,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 91,46
VALOR:						R\$ 222,11
VALOR COM BDI:						R\$ 264,78

24.11. C1869-U PEITORIL DE GRANITO L=15CM-NAO DESONERADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 62,69	R\$ 0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,66000000	R\$ 0,72	R\$ 0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37000000	R\$ 0,53	R\$ 0,73
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,89	R\$ 50,89
					TOTAL Material:	R\$ 58,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,89	R\$ 14,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,10	R\$ 6,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,75
					VALOR:	R\$ 79,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 94,31

24.12. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,07
00037590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,65	R\$ 12,65
					TOTAL Material:	R\$ 14,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 28,12	R\$ 13,34



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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 22,10	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,64
VALOR:						R\$ 31,36
VALOR COM BDI:						R\$ 37,38

24.13. 04629/ORSE. BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO - NAO DESONERADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,02000000	R\$ 0,36	R\$ 0,01
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	0,02000000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06000000	R\$ 32,37	R\$ 1,94
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 33,72	R\$ 0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,30	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 97,51	R\$ 1,95
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,65000000	R\$ 0,56	R\$ 4,28
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	R\$ 104,44	R\$ 22,98
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 86,74	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 10,21	R\$ 0,20
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,24000000	R\$ 2,90	R\$ 3,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,83000000	R\$ 19,34	R\$ 35,39
1062985	Fo de ferro galvanizado, de 2"	ORSE	un	0,22000000	R\$ 55,56	R\$ 12,22
102313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53000000	R\$ 50,37	R\$ 77,07
					TOTAL Material:	R\$ 157,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 23,14	R\$ 0,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 26,52	R\$ 4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 26,12	R\$ 16,56
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 26,71	R\$ 1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	R\$ 22,10	R\$ 17,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 43,31
				VALOR:		R\$ 203,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 242,69

25.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,10	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 2,56

25.2. 11400/ORSE. Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura policoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio-NÃO DESONERADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112336	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura colcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.252,25	R\$ 2.252,25
TOTAL Material:						R\$ 2.252,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,89	R\$ 8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,67
VALOR:						R\$ 2.260,92
VALOR COM BDI:						R\$ 2.696,24



 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 :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

26.1.1. C3211-U ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA-NAO DESONERADO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,96
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730000	R\$ 297,93
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00750000	R\$ 252,16
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 4,39
VALOR COM BDI:					R\$ 5,23

26.1.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 159,65
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 29,57
VALOR:					R\$ 29,57
VALOR COM BDI:					R\$ 35,28

26.1.3. C0329-U ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANIZADA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSPORT. S EXTRAÇÃO)-NAO DESONERADO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 167,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 50,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 55,00
TOTAL Material:					R\$ 60,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,21
VALOR:					R\$ 91,35
VALOR COM BDI:					R\$ 108,98

26.1.4. C0928-U CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO -NAO DESONERADO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 252,16
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,64
VALOR:					R\$ 8,20
VALOR COM BDI:					R\$ 9,78

26.1.5. C3145-U COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN-NAO DESONERADO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01030000	R\$ 167,89
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,44
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00250000	R\$ 85,38
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 208,27
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,89
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 6,88
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,23
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 285,62
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 39,62
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 108,40
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,44



 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. Iteio 02			DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 4,34
VALOR COM BDI:	R\$ 5,17

26.1.6. C4992-U MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS - NAO DESONERADO (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01300000	R\$ 356,28	R\$ 4,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,68
VALOR:						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 5,56

27.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,09600000	R\$ 63,63	R\$ 6,11
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	0,19200000	R\$ 133,84	R\$ 25,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,89	R\$ 3,03
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 22,10	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 38,51
VALOR COM BDI:						R\$ 45,31

27.1.2. 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\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	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\$ 22,06

27.1.3. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM 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	0,00060000	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 (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 39,08	R\$ 4,68
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	0,05510000	R\$ 63,63	R\$ 3,51
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	0,03820000	R\$ 133,84	R\$ 5,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,87
Material						
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 55,00	R\$ 76,39
TOTAL Material:						R\$ 76,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05210000	R\$ 22,10	R\$ 1,15



 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. teste 02				DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				BDI : 19,21%
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

67826	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\$ 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 - 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	0,00194000	R\$ 191,68	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 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\$ 659,07	R\$ 6,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,52	

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-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,56000000	R\$ 7,00	R\$ 31,92
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,04000000	R\$ 5,92	R\$ 6,16
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	0,10000000	R\$ 11,96	R\$ 1,20
00043360 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 225 +/- 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 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\$ 126,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,22	R\$ 0,70
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 28,73	R\$ 5,17
90778 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
88316 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\$ 36,24	R\$ 6,52
TOTAL Serviço					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 165,68
VALOR COM BDI:					R\$ 197,47

28.1.2. CPMH-45 ENSAIO-INTEGRIDADE FISICA EM ESTACA -PIT-NÃO DESONERADO (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112318 Ensaio - Integridade física em estaca - PIT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,25	R\$ 61,25
TOTAL Serviço:					R\$ 61,25
VALOR:					R\$ 61,25
VALOR COM BDI:					R\$ 73,02

28.1.3. 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 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322 TÉCNICO DE SONDIAGEM 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

28.2.1. 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	0,33905000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12285000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,51
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. teste 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%
				Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94908	CONCRETO MAGRO 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\$ 337,78	R\$ 23,31
TOTAL Serviço:						R\$ 23,31
VALOR:						R\$ 36,82
VALOR COM BDI:						R\$ 42,78

28.2.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04400000	R\$ 32,37	R\$ 1,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 33,72	R\$ 0,37
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,79

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	R\$ 8,29	R\$ 5,60
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\$ 12,60	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 2,90	R\$ 2,68
00005212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	R\$ 17,00	R\$ 19,64
					TOTAL Material	R\$ 28,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800000	R\$ 23,14	R\$ 13,61
86262	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

28.2.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material (e)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWQ, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, 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 VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,73	R\$ 4,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,33

Serviço		FORTE	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\$ 16,37
VALOR COM BDI:						R\$ 19,91

28.2.4. 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 BWQ, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, 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 VERGALHÃO 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
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 23,22	R\$ 1,02
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 26,73	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



 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. teste 02		DATA :	BDI : 19,21%																		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.		<table><tr><th>FONTE</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>114,15%</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>Compras Diretas</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	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 Diretas	PRÓPRIA	0,00%
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 Diretas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

VALOR:	RS 11,96
VALOR COM BDI:	RS 14,25

28.2.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UND	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
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\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,73	R\$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,48
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	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\$ 21,70

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 (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 - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,49	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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,89	R\$ 9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,72
					VALOR:	R\$ 672,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 802,82

28.3.1. 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	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,51
Serviço		FORTE	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 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 337,78	R\$ 23,31
					TOTAL Serviço	R\$ 23,31
					VALOR:	R\$ 35,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,70

28.3.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,46	R\$ 0,94
86225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 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\$ 5,16	R\$ 3,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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\$ 119,53



 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%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Campanha Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 86,74	R\$ 50,49
TOTAL Material:						R\$ 251,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 26,71	R\$ 35,56
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 22,10	R\$ 46,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,10
VALOR:						R\$ 337,78
VALOR COM BDI:						R\$ 402,67

28.3.3. 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						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 32,37	R\$ 1,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 33,72	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,16
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
00004491	PONTELETO "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 8,29	R\$ 5,02
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 10,40	R\$ 0,27
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 12,60	R\$ 0,67
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34700000	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\$ 26,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,14	R\$ 11,04
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 26,52	R\$ 31,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,07
VALOR:						R\$ 71,16
VALOR COM BDI:						R\$ 84,83

28.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material						
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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,17	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 23,22	R\$ 1,32
86245	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						
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

28.3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material						
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
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						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,22	R\$ 2,25
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 26,73	R\$ 7,24



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
LOCAL:	HORIZONTE/CE.
DATA:	
VERSÃO	2024/07
HORA	112,54%
MES	70,11%
ORSE	028 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI	115,02%
Propriedade	0,00%
PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 9,49	
Service	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	
				COEFICIENTE	1,00000000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 8,22
				TOTAL	R\$ 8,22
TOTAL Service				R\$ 8,22	
VALOR:				R\$ 18,20	
VALOR COM BDI:				R\$ 21,70	

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 (M3)					
Equipamento	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	
				COEFICIENTE	0,07500000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,49
				TOTAL	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		
				COEFICIENTE	0,09200000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,28
				TOTAL	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 0,16	
Material	00001525	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	
				COEFICIENTE	1,23000000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 530,00
				TOTAL	R\$ 651,90
TOTAL Material				R\$ 651,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
				COEFICIENTE	0,33400000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 28,89
				TOTAL	R\$ 9,65
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				COEFICIENTE	0,50100000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 22,10
				TOTAL	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 20,72	
VALOR:				R\$ 672,78	
VALOR COM BDI:				R\$ 802,02	

29.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento	00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	UNXME	
				COEFICIENTE	0,19600000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,82
				TOTAL	R\$ 3,68
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES		
				COEFICIENTE	0,78500000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7,63
				TOTAL	R\$ 5,99
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME		
				COEFICIENTE	0,39000000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 20,72
				TOTAL	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento				R\$ 18,01	
Material	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	
				COEFICIENTE	0,00400000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 5,81
				TOTAL	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG		
				COEFICIENTE	0,01900000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,60
				TOTAL	R\$ 0,24
TOTAL Material				R\$ 0,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares	86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
				COEFICIENTE	0,11000000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,14
				TOTAL	R\$ 2,55
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				COEFICIENTE	0,60000000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 28,52
				TOTAL	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 19,66	
Service	92204	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	
				COEFICIENTE	0,06700000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 226,11
				TOTAL	R\$ 15,15
TOTAL Service				R\$ 15,15	
VALOR:				R\$ 63,08	
VALOR COM BDI:				R\$ 63,29	

29.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	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	
				COEFICIENTE	0,02500000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 11,99
				TOTAL	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN		
				COEFICIENTE	0,54300000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,17
				TOTAL	R\$ 0,09
TOTAL Material				R\$ 0,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
				COEFICIENTE	0,00640000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,22
				TOTAL	R\$ 0,15
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				COEFICIENTE	0,03920000
				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 28,73
				TOTAL	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 1,28	

29.2.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



 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 :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI : 19,21%
		FORTE	VERSÃO	ORA	MES
		ORSE	202407	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Complementos Proposta	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,81	R\$ 0,02
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 12,60	R\$ 0,62
00008193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,25	R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 4,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 23,14	R\$ 2,52
86262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 28,52	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 39,30	R\$ 25,90
92208 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 173,19	R\$ 18,18
TOTAL Serviço:					R\$ 44,08
VALOR:					R\$ 68,59
VALOR COM BDI:					R\$ 81,77

29.2.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (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
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,17	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,22	R\$ 0,21
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,73	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82

Serviço	FORTE	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\$ 12,58
VALOR COM BDI:					R\$ 15,00

29.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (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
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	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
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,22	R\$ 0,41
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,73	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 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\$ 12,20
VALOR COM BDI:					R\$ 14,54

29.2.4. 103675-U CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCK, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022-NAO DESONERADO (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 - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,28	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
3017
FLS.
[assinatura]

 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, teste 02				DATA : BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 8963)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 530,00	R\$ 583,00
----------	---	--------	----	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 583,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 26,52	R\$ 3,71
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,89	R\$ 21,67
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	R\$ 22,10	R\$ 18,34
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 43,72
		VALOR:				R\$ 624,93
		VALOR COM BDI:				R\$ 747,36

30.1.1. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,26	R\$ 17,14
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,81	R\$ 0,16
00034557	TELA DE AÇO 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	0,42000000	R\$ 1,91	R\$ 0,80
		TOTAL Material:				R\$ 18,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 28,89	R\$ 17,05
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 22,10	R\$ 6,50
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 23,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 613,16	R\$ 6,36
		TOTAL Serviço:				R\$ 6,36
		VALOR:				R\$ 47,99
		VALOR COM BDI:				R\$ 57,21

30.1.2. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	LN	0,41000000	R\$ 27,75	R\$ 11,38
		TOTAL Material:				R\$ 11,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 28,89	R\$ 1,68
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,68
		VALOR:				R\$ 13,06
		VALOR COM BDI:				R\$ 15,67

31.1.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	1,00000000	R\$ 474,00	R\$ 474,00
		TOTAL Material:				R\$ 474,00
		VALOR:				R\$ 474,00
		VALOR COM BDI:				R\$ 565,06

31.1.2. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,27	R\$ 14,76
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 510,00	R\$ 204,00
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 116,06	R\$ 46,42
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,83	R\$ 38,47
		TOTAL Material:				R\$ 303,65
		VALOR:				R\$ 303,65