



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

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
90590	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 RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 530,00	R\$ 651,90
TOTAL Material:					R\$ 651,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,89	R\$ 9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,72	
VALOR:					R\$ 672,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 802,82	

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 74,34	
VALOR:					R\$ 103,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 123,84	

4.9.1. 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	0,33900000	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
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\$ 42,79	

4.9.2. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 8,29	R\$ 3,07
00005008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 10,21	R\$ 0,97
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 2,90	R\$ 1,28
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 13,25	R\$ 18,29
TOTAL Material:					R\$ 23,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 23,14	R\$ 33,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 28,52	R\$ 67,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 100,63	
VALOR:					R\$ 124,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 148,23	

4.9.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,35 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, ÍTELO 02				BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		DATA :	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	036 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 9,17	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 8,41

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\$ 28,73	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,33
				VALOR:		R\$ 16,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,51

4.9.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 9,17	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	0,11800000	R\$ 28,73	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 11,96
VALOR COM BDI:						R\$ 14,28

4.9.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00036017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,17	R\$ 0,19
TOTAL Material					R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 28,73	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,49

Service		FORTE	UNID	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

4.9.6. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021 (M3)

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	0,04900000	R\$ 0,49	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,28	R\$ 0,07
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 0,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBACIMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 530,00	R\$ 530,00
TOTAL Material						R\$ 530,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 28,59	R\$ 11,87



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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 22,10	R\$ 9,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 30,50
				VALOR:		R\$ 882,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 894,80

4.9.7. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,30 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
00040304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 12,90	R\$ 0,50
00006183 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 13,25	R\$ 24,78
TOTAL Material:					R\$ 62,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 28,52	R\$ 14,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 22,10	R\$ 7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 13,57	R\$ 16,43
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 508,96	R\$ 27,48
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_06/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,39	R\$ 14,93
TOTAL Serviço:					R\$ 58,84
VALOR:					R\$ 143,63
VALOR COM BDI:					R\$ 171,52

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

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

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

4.10.1. 98619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 28,89	R\$ 9,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12205000	R\$ 22,10	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 337,78	R\$ 23,31
TOTAL Serviço:					R\$ 23,31
VALOR:					R\$ 35,82
VALOR COM BDI:					R\$ 42,70

4.10.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRIA 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
91892 SERRIA 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,81	R\$ 0,10
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00500000	R\$ 8,29	R\$ 0,02



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	ORÇAMENTO	VERSÃO
		ORSE	2024/07
		SENFR	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Complementos	PROPRIA
		Preços	0,00%



0005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 10,40	R\$ 0,27
0004034	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 12,60	R\$ 0,67
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 2,90	R\$ 1,59
0005212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 17,00	R\$ 19,28
TOTAL Material						R\$ 20,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 23,14
85262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 28,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 42,07
VALOR					R\$ 71,16
VALOR COM BDI					R\$ 84,83

4.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,17
TOTAL Material					R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 20,22
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 26,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22
TOTAL Serviço					R\$ 7,22
VALOR					R\$ 11,96
VALOR COM BDI					R\$ 14,26

4.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90
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
TOTAL Material					R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,22
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22
TOTAL Serviço					R\$ 8,22
VALOR					R\$ 18,20
VALOR COM BDI					R\$ 21,79

4.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 (M3)

Equipamento Curo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08200000	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Curo Horário					R\$ 0,19

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 530,00
TOTAL Material					R\$ 530,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 28,80
TOTAL					R\$ 9,65



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 : 10,21%	
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 Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,10	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 672,78
VALOR COM BDI:						R\$ 802,83

4.10.6. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO 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\$ 20,54
TOTAL Material					R\$ 20,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 74,34
VALOR:					R\$ 103,88
VALOR COM BDI:					R\$ 123,84

5.1.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,80" A "2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82
90040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63
90040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "16" CM, LARGURA DE "16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,30300000	R\$ 20,72
TOTAL Equipamento					R\$ 48,17
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002802	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,81
90040304	PREGO DE AÇO POLICO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,60
TOTAL Material					R\$ 18,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,14
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 226,11
TOTAL Serviço					R\$ 18,13
VALOR:					R\$ 83,88
VALOR COM BDI:					R\$ 83,26

5.1.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,17
TOTAL Material					R\$ 12,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 23,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 26,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,20
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
TOTAL Serviço					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 8,89
VALOR COM BDI:					R\$ 10,80

5.1.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:

BDI: 19,21%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,17	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,73	R\$ 0,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 0,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
TOTAL Serviço						R\$ 7,93
VALOR:						R\$ 9,13
VALOR COM BDI:						R\$ 10,88

5.1.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21300000	R\$ 0,17	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,22	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,73	R\$ 0,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 0,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL Serviço:						R\$ 7,84
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR COM BDI:						R\$ 10,58

5.1.5. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,17	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,22	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01520000	R\$ 28,73	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 0,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
TOTAL Serviço:						R\$ 7,15
VALOR:						R\$ 7,97
VALOR COM BDI:						R\$ 9,58

5.1.6. 92758 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 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,22	R\$ 0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 28,73	R\$ 3,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,48

Serviço		FORTE	UNID	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:		BDI: 19,21%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,92%	71,66%
Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 12,20

VALOR COM BDI: R\$ 14,54

5.1.7. 92727-U CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FCK, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M3 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF 12/2015 NAO DESONERADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12000000	R\$ 0,40	R\$ 0,00
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 1,20	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 30 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	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
86252 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 28,52	R\$ 4,85
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 28,89	R\$ 4,91
86310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,86
VALOR:					R\$ 616,11
VALOR COM BDI:					R\$ 734,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL Material					R\$ 29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 74,34
VALOR:					R\$ 103,88
VALOR COM BDI:					R\$ 123,94

5.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" X 2,80" M	SINAPI	LINXME	0,19000000	R\$ 19,62	R\$ 3,80
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78000000	R\$ 7,83	R\$ 5,99
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10 CM, LARGURA DE 10 CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	LINXME	0,36000000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento					R\$ 18,01
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002092 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,91	R\$ 0,02
00040304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 12,80	R\$ 0,24
TOTAL Material					R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,14	R\$ 2,55
86262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,52	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 226,11	R\$ 15,15
TOTAL Serviço					R\$ 18,15
VALOR:					R\$ 63,08
VALOR COM BDI:					R\$ 83,28

5.2.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	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, teste 02

LOCAL: HORIZONTE/CE

DATA :		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%	71,86%
Complementos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	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	0,54300000	R\$ 0,17	R\$ 0,09

TOTAL Material: R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,22	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03820000	R\$ 28,73	R\$ 1,13
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 1,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
		TOTAL Serviço				R\$ 7,22
		VALOR:				R\$ 8,89
		VALOR COM BDI:				R\$ 10,60

5.2.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,17	R\$ 0,06
		TOTAL Material:				R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,73	R\$ 0,74
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
		TOTAL Serviço				R\$ 7,93
		VALOR:				R\$ 8,13
		VALOR COM BDI:				R\$ 10,88

5.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,90	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM 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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,22	R\$ 0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 28,73	R\$ 3,07
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 3,48

Serviço		FORTE	UNID	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\$ 12,20
		VALOR COM BDI:				R\$ 14,64

5.2.5. 92727-U CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30FCK, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25M3 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO-AF 12/2015 NAO DESONERADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,12000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 1,38	R\$ 0,08
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,14

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 530,00	R\$ 583,00
		TOTAL Material:				R\$ 583,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		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. 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%	

88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 28,52	R\$ 4,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 28,89	R\$ 4,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 22,10	R\$ 23,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 32,97
VALOR:						R\$ 618,11
VALOR COM BDI:						R\$ 734,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL Material:						R\$ 29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE BONDAGEM 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

5.3.1. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,61	R\$ 0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 12,80	R\$ 0,62
00008193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - 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
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 23,14	R\$ 2,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	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	0,65600000	R\$ 39,30	R\$ 25,80
92290	FABRICAÇÃO DE FÔRMA 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\$ 44,00
VALOR:						R\$ 68,59
VALOR COM BDI:						R\$ 81,77

5.3.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARIAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,17	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,22	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,73	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
TOTAL Serviço						R\$ 8,09
VALOR:						R\$ 11,09
VALOR COM BDI:						R\$ 13,22

5.3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARIAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,17	R\$ 0,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 23,22	R\$ 0,21
85245	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Serviço						R\$ 10,33
VALOR:						R\$ 12,68
VALOR COM BDI						R\$ 15,00

5.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	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	0,54300000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
TOTAL Material						R\$ 0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 23,22	R\$ 0,19
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,73	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 8,89
VALOR COM BDI						R\$ 10,60

5.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	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	0,30700000	R\$ 0,17	R\$ 0,05
TOTAL Material						R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,73	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,93	R\$ 7,93
TOTAL Serviço						R\$ 7,93
VALOR:						R\$ 9,13
VALOR COM BDI						R\$ 10,88

5.3.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	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	0,21200000	R\$ 0,17	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 0,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,22	R\$ 0,07
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 28,73	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
TOTAL Serviço						R\$ 7,84
VALOR:						R\$ 8,81
VALOR COM BDI						R\$ 10,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:		BDI: 19,21%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202407	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compendio Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.3.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,17	R\$ 0,02

TOTAL Material: R\$ 0,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,22	R\$ 0,06
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 28,73	R\$ 0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92808 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15

TOTAL Serviço: R\$ 7,15

VALOR: R\$ 7,67

VALOR COM BDI: R\$ 9,18

5.3.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 0,17	R\$ 0,01

TOTAL Material: R\$ 0,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 23,22	R\$ 0,05
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 28,73	R\$ 0,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,14	R\$ 7,14

TOTAL Serviço: R\$ 7,14

VALOR: R\$ 7,54

VALOR COM BDI: R\$ 8,36

5.3.9. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,17	R\$ 0,20

TOTAL Material: R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,22	R\$ 0,41
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 28,73	R\$ 3,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,48

Serviço	FONTE	UNID	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\$ 12,39

VALOR COM BDI: R\$ 14,54

5.3.10. 103675-U CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCK, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022-NAO DESONERADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,40	R\$ 0,06
90568 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 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	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, 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%
Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 530,00	R\$ 563,00
TOTAL Material						R\$ 563,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 26,52	R\$ 3,71
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,89	R\$ 21,67
88316	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\$ 626,93
VALOR COM BDI:						R\$ 747,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,54	R\$ 39,54
TOTAL Material						R\$ 39,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 74,34
VALOR:						R\$ 103,88
VALOR COM BDI:						R\$ 123,54

5.4.1. 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,81	R\$ 0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 12,80	R\$ 0,62
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 23,14	R\$ 2,52
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 28,52	R\$ 17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 39,30	R\$ 21,62
92296	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 173,18	R\$ 18,18
TOTAL Serviço						R\$ 44,98
VALOR:						R\$ 68,59
VALOR COM BDI:						R\$ 81,77

5.4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00036917	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 23,22	R\$ 0,21
88245	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92862	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\$ 12,88
VALOR COM BDI:						R\$ 15,90

5.4.3. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA :		BDI : 19,21%	
FORTE	VERSÃO	MGRA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,11%
SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,17	R\$ 0,09
TOTAL Material					R\$ 0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,22	R\$ 0,15
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 28,73	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
TOTAL Serviço					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 8,69
VALOR COM BDI:					R\$ 10,40

5.4.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,17	R\$ 0,06
TOTAL Material					R\$ 0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 28,73	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92904 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Serviço					R\$ 7,03
VALOR:					R\$ 8,13
VALOR COM BDI:					R\$ 10,88

5.4.5. 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 (0,018 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	1,19000000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
TOTAL Material					R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,22	R\$ 0,41
85245 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
92900 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
TOTAL Serviço					R\$ 8,22
VALOR:					R\$ 12,20
VALOR COM BDI:					R\$ 14,84

5.4.6. 103675-U CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCK, PARA LAJES MACIÇAS 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
90590 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
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 530,00	R\$ 583,00
TOTAL Material					R\$ 583,00



 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 HORIZONTECE, Iate 02			DATA : BDI : 16,21%
	LOCAL:	HORIZONTECE.			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,52	R\$ 3,71
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,89	R\$ 21,67
80316 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

5.4.7. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SENRA	UN	1,00000000	R\$ 20,54	R\$ 20,54
TOTAL Material					R\$ 20,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	R\$ 57,63	R\$ 74,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 74,34
VALOR:					R\$ 103,88
VALOR COM BDI:					R\$ 123,84

5.5.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 5,81	R\$ 0,03
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material					R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 28,89	R\$ 1,62
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,10	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67204 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 474,85	R\$ 0,90
94904 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 406,17	R\$ 8,53
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,06	R\$ 3,95
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	R\$ 135,40	R\$ 5,69
TOTAL Serviço					R\$ 19,07
VALOR:					R\$ 23,71
VALOR COM BDI:					R\$ 28,26

5.5.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,81	R\$ 0,06
00030017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,3" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 8,29	R\$ 1,68
TOTAL Material					R\$ 2,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61200000	R\$ 28,89	R\$ 17,68
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	R\$ 22,10	R\$ 6,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94904 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 406,17	R\$ 17,47
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,33	R\$ 8,16
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11400000	R\$ 135,40	R\$ 15,44
TOTAL Serviço					R\$ 41,07
VALOR:					R\$ 68,27
VALOR COM BDI:					R\$ 81,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FINE, 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%	75,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compensação Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.6.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHS	0,00200000	R\$ 79,33	R\$ 0,16
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	0,00100000	R\$ 280,49	R\$ 0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 113,01	R\$ 0,34
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 259,40	R\$ 0,03
96454 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 99,11	R\$ 0,20
96453 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 214,58	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 22,10	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 1,39
VALOR COM BDI:					R\$ 1,54

5.6.2. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRUPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 22,98	R\$ 9,12
TOTAL Equipamento					R\$ 9,12
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,61	R\$ 0,02
00040279 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 91,16	R\$ 3,48
TOTAL Material					R\$ 3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 23,14	R\$ 2,13
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 28,52	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92298 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13000000	R\$ 101,94	R\$ 13,86
TOTAL Serviço					R\$ 13,86
VALOR:					R\$ 42,91
VALOR COM BDI:					R\$ 51,16

5.6.3. C2862-U LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02860 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 79,39	R\$ 92,70
TOTAL Material					R\$ 92,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99950000	R\$ 22,10	R\$ 44,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 44,19
VALOR:					R\$ 136,89
VALOR COM BDI:					R\$ 164,63

5.6.4. C1631-U LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS-NÃO DESONERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,86	R\$ 0,90
TOTAL Material					R\$ 0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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, teste 02

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA :		BDI : 19,21%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,80	R\$ 4,33
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,10	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,96
VALOR:						R\$ 11,88
VALOR COM BDI:						R\$ 14,14

5.6.5. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 11,99
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 10,09
00042407	TRELLICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,3 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67800000	R\$ 4,50
TOTAL Material:					R\$ 11,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 23,22
86240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 26,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 13,33
VALOR COM BDI:					R\$ 16,89

5.6.6. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95262	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 7,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,68

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 420,00
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 7,44
TOTAL Material:					R\$ 63,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11180000	R\$ 26,89
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,36
VALOR:					R\$ 68,26
VALOR COM BDI:					R\$ 91,37

5.6.7. C3732-U JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)- NÃO DESONERADO (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 56,73
TOTAL Material:					R\$ 14,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,18
VALOR:					R\$ 20,46
VALOR COM BDI:					R\$ 24,39

5.7.1. 92536 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNOME	0,38700000	R\$ 22,90
TOTAL Equipamento:					R\$ 8,12

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,81
00045270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 91,16
TOTAL Material:					R\$ 3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	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, Ítem 02				DATA: BDI: 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 23,14	R\$ 1,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 26,52	R\$ 10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,94
Serviço						
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2022	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 101,94	R\$ 8,87
TOTAL Serviço						R\$ 8,87
VALOR:						R\$ 33,46
VALOR COM BDI:						R\$ 39,99

5.7.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (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	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,97000000	R\$ 0,17	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 23,22	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 28,73	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,57
Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
TOTAL Serviço						R\$ 8,06
VALOR:						R\$ 11,69
VALOR COM BDI:						R\$ 13,32

5.7.3. 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						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,99	R\$ 0,30
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,18000000	R\$ 0,17	R\$ 0,20
TOTAL Material						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,22	R\$ 0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10990000	R\$ 28,73	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,48
Serviço						
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\$ 12,20
VALOR COM BDI:						R\$ 14,64

5.7.4. 103675-U CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022-NAO DESONERADO (M3)						
Equipamento Cuota Horária						
90567	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
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12000000	R\$ 1,28	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Cuota Horária						R\$ 0,21
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 8 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 530,00	R\$ 583,00
TOTAL Material						R\$ 583,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 26,52	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 26,89	R\$ 21,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	R\$ 22,10	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 43,72

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02			DATA: BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			
		FONTE	VERSÃO	HORA	RES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SENFR	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERACAO	115,02%	71,66%
		Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 626,93
VALOR COM BDI:	R\$ 747,36

5.7.5. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NAO DESONERADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SENFRPA	UN	1,00000000	R\$ 29,34	R\$ 29,34
					TOTAL Material:	R\$ 29,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 57,63	R\$ 74,3
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 74,3
					VALOR:	R\$ 103,8
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,8

5.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNAME	0,39700000	R\$ 22,58	R\$ 9,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,61	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H30, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 91,10	R\$ 3,46
					TOTAL Material:	R\$ 3,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 23,14	R\$ 1,55
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,52	R\$ 10,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 101,94	R\$ 8,87
					TOTAL Serviço	R\$ 8,87
					VALOR:	R\$ 33,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,88

5.8.2. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,09	R\$ 0,30
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,17	R\$ 0,16
					TOTAL Material	R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	R\$ 23,22	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,73	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
					TOTAL Serviço	R\$ 8,06
					VALOR:	R\$ 11,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,23

5.8.3. 103675-U CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30FCK, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022-NAO DESONERADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	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
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,20	R\$ 0,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

0001525	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	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
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 28,52	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,89	R\$ 21,67
88316	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\$ 628,80
VALOR COM BDI:						R\$ 747,36

5.8.4. CPMH-46 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL Material:						R\$ 29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE BOMBEAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	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

5.9.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00052070	R\$ 193,63	R\$ 0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00066270	R\$ 367,19	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 6,02	R\$ 3,11
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00942400	R\$ 5,91	R\$ 0,04
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 6,01	R\$ 0,01
00010968	PERFIL "L" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602580	R\$ 6,84	R\$ 3,87
TOTAL Material:						R\$ 7,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00083620	R\$ 22,03	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236990	R\$ 25,04	R\$ 0,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00408570	R\$ 29,52	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	ATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 21,52	R\$ 1,71
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PFE	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 8,37	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:						R\$ 2,37
VALOR:						R\$ 9,97
VALOR COM BDI:						R\$ 11,89

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000865	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,85000000	R\$ 29,92	R\$ 116,18
TOTAL Material:						R\$ 116,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	R\$ 28,89	R\$ 59,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 22,10	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Iteco 02			DATA:	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			BDI: 19,21%	
					FORTE	VERSÃO
					ORSE	2024/07
					SENFR	028 SEM DESOBERAÇÃO
					SINAPI	2024/08 SEM DESOBERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
					Propria	0,00%
					0,00%	0,00%

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 462,64	R\$ 4,63
TOTAL Serviço:						R\$ 4,63
VALOR:						R\$ 354,98
VALOR COM BDI:						R\$ 344,38

6.2.1. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,20	R\$ 17,14
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO 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
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 28,89	R\$ 17,05
88316 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 ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 613,16	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 47,99
VALOR COM BDI:					R\$ 57,21

6.2.2. 103325 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,00	R\$ 27,20
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 32,81	R\$ 0,33
00034547 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 12" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,02	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 28,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 28,89	R\$ 24,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 22,10	R\$ 9,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01180000	R\$ 513,16	R\$ 7,24
TOTAL Serviço:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 79,39
VALOR COM BDI:					R\$ 83,91

6.2.3. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,99	R\$ 27,06
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 32,81	R\$ 0,33
00034548 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 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 4,95	R\$ 2,08
TOTAL Material:					R\$ 29,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 28,89	R\$ 28,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 22,10	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01380000	R\$ 513,16	R\$ 8,40
TOTAL Serviço:					R\$ 8,40
VALOR:					R\$ 77,47



 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.		ORSE	2024/07	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição Própria	PRÓPRIA	115,02%	71,66%
					0,00%	0,00%

VALOR COM BDI	R\$ 92,36
---------------	-----------

6.2.4. 93201 FIXAÇÃO [ENCUNHAMENTO] DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 29,80	R\$ 4,33
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 22,10	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 474,65	R\$ 1,66
TOTAL Serviço					R\$ 1,66
VALOR					R\$ 6,65
VALOR COM BDI					R\$ 7,93

6.3.1. C4070-U DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 89,70	R\$ 0,36
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,14	R\$ 2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,53	R\$ 0,85
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 237,07	R\$ 237,07
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (140X45X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,02	R\$ 3,93
TOTAL Material					R\$ 244,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	R\$ 25,80	R\$ 61,34
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	R\$ 22,10	R\$ 106,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 167,42
VALOR					R\$ 419,83
VALOR COM BDI					R\$ 500,48

6.3.2. CPMH-002 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO- NAO DESONERADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111648 Divisória articulada acústica - Obra do Centro de Convenções de Aracaju	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
TOTAL Material					R\$ 2.200,00
VALOR					R\$ 2.200,00
VALOR COM BDI					R\$ 2.622,82

6.3.3. 96370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,25	R\$ 0,31
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,16	R\$ 1,61
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,54890000	R\$ 2,73	R\$ 1,50
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,09340000	R\$ 0,08	R\$ 0,81
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BRIDCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
00039419 PERFIL, GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 7,05	R\$ 5,37
00039422 PERFIL, MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00
00037586 PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HABTE = "27" MM (AÇO INDIURETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 36,16	R\$ 0,89
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 15,77	R\$ 16,61
TOTAL Material					R\$ 43,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 25,04	R\$ 8,61
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 22,10	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,09
VALOR					R\$ 64,36
VALOR COM BDI					R\$ 64,79

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, teste 02				DATA :
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				BDI : 19,21%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	202407	112,94%	70,11%	
		SINAPI	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Gerenciamento Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA 5/8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,23	R\$ 0,39
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,18	R\$ 5,06
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 31,11	R\$ 23,27
00039981	SILICONE ACETICO LISO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 19,18	R\$ 5,93
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 340,75	R\$ 340,75
TOTAL Material						R\$ 381,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 22,10	R\$ 30,45
86325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	R\$ 23,75	R\$ 33,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,13
VALOR:						R\$ 445,52
VALOR COM BDI:						R\$ 531,10

6.3.5. CPMH-003 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM - NÃO DESONERADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113553	Adesivo selante impermeável PU Selenax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,04000000	R\$ 63,57	R\$ 2,54
113552	Condão delimitador para junta de placa cimenticia	ORSE	m	1,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
113531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-trocante com asa	ORSE	un	15,00000000	R\$ 0,22	R\$ 3,30
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,30 X 2,50' M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 53,70	R\$ 56,39
TOTAL Material						R\$ 62,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86281	CAPIPEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,62	R\$ 13,81
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	R\$ 22,10	R\$ 11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,26
VALOR:						R\$ 87,81
VALOR COM BDI:						R\$ 104,66

6.4.1. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037582	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO 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\$ 1,20	R\$ 17,14
00037365	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,61	R\$ 0,16
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,30 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						
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 28,89	R\$ 17,05
86316	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						
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01040000	R\$ 613,16	R\$ 6,38
TOTAL Serviço						R\$ 6,38
VALOR:						R\$ 47,89
VALOR COM BDI:						R\$ 57,21

6.4.2. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41000000	R\$ 27,75	R\$ 11,38
TOTAL Material						R\$ 11,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86309	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

 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	202407	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%

6.4.3. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562 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 (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,81	R\$ 0,16
00034857 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
66309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 28,80	R\$ 17,05
66316 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
57369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,01040000	R\$ 613,16	R\$ 6,30
TOTAL Serviço					R\$ 6,30
VALOR:					R\$ 47,95
VALOR COM BDI					R\$ 57,31

7.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100050 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,42	R\$ 96,08
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,99	R\$ 356,99
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,88	R\$ 135,88
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,93	R\$ 396,93
TOTAL Serviço					R\$ 985,88
VALOR:					R\$ 985,88
VALOR COM BDI					R\$ 1.178,27

7.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100050 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 9,42	R\$ 96,08
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,99	R\$ 356,99
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,88	R\$ 135,88
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 396,93	R\$ 396,93
TOTAL Serviço					R\$ 985,88
VALOR:					R\$ 985,88
VALOR COM BDI					R\$ 1.178,27

7.1.3. CPMH-004 PORTA DE MADEIRA - PM - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA-ÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 97,51	R\$ 1,95
00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 158,80	R\$ 158,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,28000000	R\$ 0,56	R\$ 5,76
00002432 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 "1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINcado, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 24,21	R\$ 72,63

 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 :		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%		
				Composição Propria		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

0003001	FECHADURA, ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINQUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 97,13	R\$ 97,13
0002017	QUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 19" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	11,86000000	R\$ 5,76	R\$ 68,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CARGA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (17)	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,05	R\$ 0,99
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15600) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (BARRIAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 258,42	R\$ 258,42
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 13,40	R\$ 0,13
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 10,21	R\$ 0,20
00036027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 10,20	R\$ 2,04
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 11,48	R\$ 0,69
0007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE, DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,17000000	R\$ 9,78	R\$ 1,60
00010505	VÍDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 204,60	R\$ 61,38
					TOTAL Material	R\$ 730,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 27,62	R\$ 15,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	R\$ 28,80	R\$ 39,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,19000000	R\$ 22,10	R\$ 92,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 147,51
					VALOR:	R\$ 1,843,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,843,80

7.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,61	R\$ 37,61
					TOTAL Material	R\$ 37,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 27,62	R\$ 25,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,10	R\$ 10,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 35,34
					VALOR:	R\$ 72,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 86,96

7.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,70	R\$ 188,70
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,40	R\$ 80,40
					TOTAL Material	R\$ 269,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,12	R\$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29680000	R\$ 22,10	R\$ 6,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,23
					VALOR:	R\$ 302,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 369,63

7.2.3. CPMH-005 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 X 0,40M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS - NÃO DESONERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106641	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	ORSE	M2	1,05000000	R\$ 86,72	R\$ 91,06
00001338	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,35000000	R\$ 54,09	R\$ 18,93
					TOTAL Material	R\$ 109,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47000000	R\$ 27,62	R\$ 68,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,47000000	R\$ 22,10	R\$ 54,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 122,81
					VALOR:	R\$ 232,80



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

VALOR COM BDI: R\$ 277,52

7.3.1. CPMH-006 PORTA DE ABRIR PA1- 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO -NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 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	10,11000000	R\$ 0,89	R\$ 9,09
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	3,47000000	R\$ 2,18	R\$ 7,50
00036888 GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	14,39000000	R\$ 21,86	R\$ 314,57
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,96000000	R\$ 9,68	R\$ 38,33
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	UN	1,15000000	R\$ 409,52	R\$ 470,95
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,85000000	R\$ 28,90	R\$ 53,63
00011189 VIDRO LISO FUME E + 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,86000000	R\$ 240,03	R\$ 206,43
TOTAL Material					R\$ 1.098,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 29,80	R\$ 23,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 22,10	R\$ 17,68
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	R\$ 23,75	R\$ 9,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,53
VALOR:					R\$ 1.149,01
VALOR COM BDI:					R\$ 1.369,70

7.3.2. CPMH-007 PORTA DE ABRIR PA2- 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESURA 6 MM- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO -NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 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	9,10000000	R\$ 0,69	R\$ 6,28
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	3,11000000	R\$ 2,18	R\$ 6,79
00036888 GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	12,95000000	R\$ 21,86	R\$ 283,09
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	3,55000000	R\$ 9,68	R\$ 34,36
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	UN	1,03000000	R\$ 409,52	R\$ 421,81
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,67000000	R\$ 28,90	R\$ 48,41
00011189 VIDRO LISO FUME E + 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,77000000	R\$ 240,03	R\$ 184,82
TOTAL Material					R\$ 968,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 29,80	R\$ 20,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 22,10	R\$ 15,91
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 23,75	R\$ 11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,11
VALOR:					R\$ 1.033,84
VALOR COM BDI:					R\$ 1.233,23

7.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 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	4,61000000	R\$ 0,69	R\$ 3,32
00036888 GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	R\$ 21,86	R\$ 193,75
00039025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 409,52	R\$ 224,13
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86200000	R\$ 28,90	R\$ 25,00
TOTAL Material					R\$ 403,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	R\$ 29,80	R\$ 11,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 22,10	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,27
VALOR:					R\$ 419,07
VALOR COM BDI:					R\$ 434,34

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

7.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	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	4,81990000	R\$ 0,69	R\$ 3,32
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,80	R\$ 149,75
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LAZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 323,82	R\$ 323,82
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85290000	R\$ 28,99	R\$ 25,00
TOTAL Material						R\$ 502,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 28,89	R\$ 10,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 22,10	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,22
VALOR:						R\$ 516,71
VALOR COM BDI:						R\$ 616,97

7.3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	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	4,81990000	R\$ 0,69	R\$ 3,32
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,80	R\$ 149,75
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LAZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 323,82	R\$ 323,82
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,85290000	R\$ 28,99	R\$ 25,00
TOTAL Material						R\$ 502,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 28,89	R\$ 10,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 22,10	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,22
VALOR:						R\$ 516,71
VALOR COM BDI:						R\$ 616,97

7.3.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	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	4,72000000	R\$ 0,69	R\$ 3,26
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 21,80	R\$ 48,14
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LAZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 207,44	R\$ 207,44
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 28,99	R\$ 1,85
TOTAL Material						R\$ 240,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 28,89	R\$ 8,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 22,10	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,27
VALOR:						R\$ 271,96
VALOR COM BDI:						R\$ 324,30

7.3.7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	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	4,72000000	R\$ 0,69	R\$ 3,26
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 21,80	R\$ 48,14
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/LAZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 207,44	R\$ 207,44

 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, 1889 02	DATA: BDI : 10,21%																			
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>SENHRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Complementar</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%	SENHRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%																		
SENHRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%																		
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%																		
Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 28,99	R\$ 1,80
TOTAL Material						R\$ 280,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 28,89	R\$ 8,15
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 22,10	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,27
VALOR:						R\$ 271,96
VALOR COM BDI:						R\$ 324,30

7.3.8. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,69	R\$ 3,26
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 21,68	R\$ 48,14
0004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 207,44	R\$ 207,44
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 28,99	R\$ 1,80
TOTAL Material						R\$ 280,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 28,89	R\$ 8,15
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 22,10	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,27
VALOR:						R\$ 271,96
VALOR COM BDI:						R\$ 324,30

7.3.9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Item nº		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,69	R\$ 3,32
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,80	R\$ 149,75
0003925	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 409,52	R\$ 224,13
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 28,99	R\$ 25,80
					TOTAL Material	R\$ 402,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	R\$ 28,89	R\$ 11,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 22,10	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,27
					VALOR:	R\$ 418,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 489,38

7.3.10. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Quantidade	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,69	R\$ 3,32
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,80	R\$ 149,75
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 409,52	R\$ 224,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 28,99	R\$ 25,80
					TOTAL Material:	R\$ 402,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	R\$ 28,89	R\$ 11,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 22,10	R\$ 4,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,27
					VALOR:	R\$ 418,07
					VALOR COM BDI	R\$ 498,38



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.

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA :			BDI : 19,21%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
Compreensão Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2885
FLS.
SECRETARIA MUNICIPAL DE HORMONIAÇÃO

7.3.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007508 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,69	R\$ 3,32
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 21,80	R\$ 149,75
00030025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 459,52	R\$ 224,13
0000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 28,96	R\$ 25,00
TOTAL Material:					R\$ 402,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 29,86	R\$ 11,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 22,10	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,27
VALOR:					R\$ 418,07
VALOR COM BDI:					R\$ 498,38

7.4.1. 94509 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material:					R\$ 484,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,86	R\$ 49,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 609,41

7.4.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 390,00	R\$ 324,00
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,15	R\$ 1,38
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 19,16	R\$ 11,94
TOTAL Material:					R\$ 337,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,86	R\$ 14,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 22,10	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,61
VALOR:					R\$ 359,92
VALOR COM BDI:					R\$ 427,89

7.4.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 390,00	R\$ 324,00
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,15	R\$ 1,38
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 19,16	R\$ 11,94
TOTAL Material:					R\$ 337,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,86	R\$ 14,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 22,10	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,61
VALOR:					R\$ 359,92
VALOR COM BDI:					R\$ 427,89



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02			DATA: BDI : 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SENRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

7.4.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,63330000	R\$ 390,00	R\$ 324,99
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,15	R\$ 1,38
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 19,16	R\$ 11,94
TOTAL Material					R\$ 338,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,89	R\$ 14,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,10	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,71
VALOR:					R\$ 359,02
VALOR COM BDI:					R\$ 427,89

7.4.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,63330000	R\$ 390,00	R\$ 324,99
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,15	R\$ 1,38
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 19,16	R\$ 11,94
TOTAL Material					R\$ 338,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 28,89	R\$ 14,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,10	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,71
VALOR:					R\$ 359,02
VALOR COM BDI:					R\$ 427,89

7.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,76	R\$ 543,76
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,15	R\$ 2,61
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 19,16	R\$ 8,12
TOTAL Material					R\$ 554,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 28,89	R\$ 20,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,10	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,76
VALOR:					R\$ 583,27
VALOR COM BDI:					R\$ 695,32

7.4.7. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,76	R\$ 543,76
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,15	R\$ 2,61
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 19,16	R\$ 8,12
TOTAL Material					R\$ 554,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 28,89	R\$ 20,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,10	R\$ 7,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,76
VALOR:					R\$ 583,27
VALOR COM BDI:					R\$ 695,32

 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		116,02%		71,66%			
			Compensação Públicas		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

7.4.8. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,78	R\$ 543,78
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,15	R\$ 2,61
0003961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 19,16	R\$ 8,12
TOTAL Material:					R\$ 554,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 28,89	R\$ 20,80
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,10	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,76
VALOR:					R\$ 583,27
VALOR COM BDI:					R\$ 695,32

7.4.9. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599 JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 543,78	R\$ 543,78
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,15	R\$ 2,61
0003961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 19,16	R\$ 8,12
TOTAL Material:					R\$ 554,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 28,89	R\$ 20,80
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 22,10	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,76
VALOR:					R\$ 583,27
VALOR COM BDI:					R\$ 695,32

7.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
0003961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material:					R\$ 484,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,89	R\$ 49,32
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 659,41

7.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇALIZAR	SINAPI	UN	2,06330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
0004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
0003961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material:					R\$ 484,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,89	R\$ 49,32
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 659,41



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

7.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material					R\$ 484,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,89	R\$ 49,32
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 659,41

7.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material					R\$ 484,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,89	R\$ 49,32
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 659,41

7.4.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material					R\$ 484,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,89	R\$ 49,32
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 659,41

7.4.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 219,57	R\$ 457,43
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,15	R\$ 3,66
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 19,16	R\$ 23,89
TOTAL Material					R\$ 484,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 28,89	R\$ 49,32
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 22,10	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 68,17
VALOR:					R\$ 553,15
VALOR COM BDI:					R\$ 659,41

7.4.16. CPMH-008 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA-NÃO DESONERADO (M2)

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

103118	Cartonaria alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com dim - 0,408 kg/m	ORSE	m	4,00000000	R\$ 10,91	R\$ 43,64
0007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,34	R\$ 1,39
TOTAL Material						R\$ 45,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 27,62	R\$ 22,10
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 22,10	R\$ 17,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,78
				VALOR:		R\$ 84,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 101,10

7.5.1. C4835-U ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA -NÃO DESONERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 332,89	R\$ 332,89
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X1/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,78	R\$ 19,12
					TOTAL Material	R\$ 352,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,89	R\$ 57,78
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,10	R\$ 8,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 66,62
				VALOR:		R\$ 418,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 489,95

7.5.1. CPMH-009 PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (P01 E P03)- NÃO DESONERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	5,50000000	R\$ 23,56	R\$ 131,10
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 15,00	R\$ 0,75
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,22000000	R\$ 29,22	R\$ 6,43
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	7,60000000	R\$ 6,50	R\$ 49,40
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25000000	R\$ 27,96	R\$ 7,00
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 27,09	R\$ 0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 30,38	R\$ 54,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 28,06	R\$ 28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 22,10	R\$ 21,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 104,60
				VALOR:		R\$ 299,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 366,89

7.5.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 473,25	R\$ 473,25
					TOTAL Material	R\$ 473,25
					VALOR:	R\$ 473,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 564,16

7.5.3. C4729 CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,27	R\$ 12,65
19043	PAINEL NYLOR 2,03M 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\$ 415,00	R\$ 166,00
19048	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 89,08	R\$ 35,67
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 15,83	R\$ 32,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: HORIZONTE/CE.

DATA:		BDI: 19,21%	
ORSE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Compras e Projetos	PRÓPRIA	115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 248,88
VALOR:	R\$ 248,88
VALOR COM BDI:	R\$ 294,83

7.6.4. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (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	1,20000000	R\$ 5,27	R\$ 6,32
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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\$ 358,00	R\$ 143,20
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,93M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,75	R\$ 28,70
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 15,83	R\$ 24,22
					TOTAL Material:	R\$ 202,44
					VALOR:	R\$ 202,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 241,33

7.6.5. CPMH-011 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA NÃO DESONERADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,3 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	6,49000000	R\$ 23,58	R\$ 153,03
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 15,00	R\$ 0,75
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,22000000	R\$ 29,22	R\$ 6,43
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25000000	R\$ 27,98	R\$ 7,00
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 27,09	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 187,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77000000	R\$ 30,38	R\$ 53,77
88315	SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 103,94
					VALOR:	R\$ 271,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 323,68

7.6.6. CPMH-010 PERFIL EM AÇO GALVANIZADO E TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO -NÃO DESONERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,14000000	R\$ 15,00	R\$ 2,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 29,22	R\$ 6,14
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,05 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	5,40000000	R\$ 6,50	R\$ 35,10
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 16,18	R\$ 16,99
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,39000000	R\$ 27,09	R\$ 10,57
					TOTAL Material:	R\$ 70,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 30,38	R\$ 16,71
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 28,60	R\$ 28,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,81
					VALOR:	R\$ 137,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 164,27

8.1.1. CPMH-012 TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 50MM, 0,5 X 0,43 MM -NÃO DESONERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107006	Massa 3M p/instalação	ORSE	kg	0,04000000	R\$ 10,50	R\$ 0,78
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PAIXA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLISOGUANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 136,00	R\$ 147,34
					TOTAL Material:	R\$ 148,98



 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 HORIZONTECE, teste 02																								
LOCAL:	HORIZONTECE.	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">DATA :</th><th colspan="2">BDI : 19,21%</th></tr><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>112,64%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>928 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>Compreensão Projeto</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	DATA :		BDI : 19,21%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024-07	112,64%	70,11%	SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA :		BDI : 19,21%																								
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2024-07	112,64%	70,11%																							
SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																							
Compreensão Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 28,00	R\$ 6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 22,10	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 140,12
VALOR COM BDI:						R\$ 159,88

8.1.2. C0769-U CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 63,50	R\$ 66,75
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X30X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,10	R\$ 7,27
TOTAL Material						R\$ 74,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,50	R\$ 21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 22,10	R\$ 16,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,05
VALOR:						R\$ 112,10
VALOR COM BDI:						R\$ 133,63

8.1.3. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040764	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,59	R\$ 62,57
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,04	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 50,73	R\$ 0,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 28,99	R\$ 4,67
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 154,45	R\$ 27,80
TOTAL Material						R\$ 95,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,10	R\$ 13,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,27	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,23
VALOR:						R\$ 125,66
VALOR COM BDI:						R\$ 149,79

8.1.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040764	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,59	R\$ 62,57
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,04	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 50,73	R\$ 0,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 28,99	R\$ 4,67
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 154,45	R\$ 27,80
TOTAL Material						R\$ 95,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,10	R\$ 13,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,27	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,23
VALOR:						R\$ 125,66



 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, 19916 02	DATA: 02/04/07	BDI: 19,21%	
LOCAL: HORIZONTE/CE.	ORÇAMENTO: ORÇAMENTO SENPA SINAPI Composição Projeto	VERSÃO: 2024/07 226 SEM DESONERAÇÃO 2024/08 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 112,54% 114,15% 115,02% 0,00%	MES: 70,11% 71,31% 71,66% 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 149,79

8.1.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,59	R\$ 62,57
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,04	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REFLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 50,73	R\$ 0,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 28,99	R\$ 4,67
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 154,45	R\$ 27,80
TOTAL Material						R\$ 95,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,10	R\$ 13,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,27	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,23
VALOR:						R\$ 128,66
VALOR COM BDI:						R\$ 149,79

8.1.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,59	R\$ 62,57
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,04	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REFLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 50,73	R\$ 0,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 28,99	R\$ 4,67
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 154,45	R\$ 27,80
TOTAL Material						R\$ 95,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,10	R\$ 13,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,27	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,23
VALOR:						R\$ 128,66
VALOR COM BDI:						R\$ 149,79

8.1.7. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 26,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,59	R\$ 62,57
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,04	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REFLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 50,73	R\$ 0,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 28,99	R\$ 4,67
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 154,45	R\$ 27,80
TOTAL Material						R\$ 95,34



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, lotes 02

LOCAL: HORIZONTE/CE

DATA:		BDI: 19,21%	
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%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,10	R\$ 13,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,27	R\$ 15,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,20
					VALOR:	R\$ 129,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 149,79

8.1.8. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,70	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 59,59	R\$ 62,57
00050081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 10,04	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE REPUJO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 50,73	R\$ 0,25
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 28,99	R\$ 4,67
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 154,45	R\$ 27,80
					TOTAL Material	R\$ 85,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	R\$ 22,10	R\$ 13,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53900000	R\$ 28,27	R\$ 15,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 29,20
				VALOR:		R\$ 129,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 149,79

8.1.9. C1002-U CUMEIRA TERMOACUSTICA-NÃO DESONERADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 63,00
TOTAL Material					R\$ 54,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,10	R\$ 2,53
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 28,27	R\$ 3,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,39
				VALOR:		R\$ 60,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,83

8.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0.01830000	R\$ 27,50	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0.01320000	R\$ 28,70	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.00490000	R\$ 10,04	R\$ 0,06
00005104	REBITE DE REPUJO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0.00120000	R\$ 50,73	R\$ 0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1.05000000	R\$ 16,91	R\$ 17,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.19800000	R\$ 28,99	R\$ 5,70
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0.04500000	R\$ 154,45	R\$ 6,99
TOTAL Material						26,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 22,10	R\$ 4,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,27	R\$ 3,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 7,74



 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. 16916 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>75,11%</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%	75,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																		
ORSE	2024/07	112,54%	75,11%																		
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\$ 38,19
VALOR COM BDI:	R\$ 46,72

8.1.11. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 27,50
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,70
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 10,04
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 50,73
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,91
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19600000	R\$ 28,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 154,45
TOTAL Material					R\$ 36,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 22,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,14
VALOR:					R\$ 38,19
VALOR COM BDI:					R\$ 46,72

8.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 27,50
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,70
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 10,04
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 50,73
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,91
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19600000	R\$ 28,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 154,45
TOTAL Material					R\$ 36,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 22,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,14
VALOR:					R\$ 38,19
VALOR COM BDI:					R\$ 46,72

8.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 27,50
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,70
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 10,04
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 50,73
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 16,91
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19600000	R\$ 28,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 154,45



 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, Inscrição 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>71,86%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</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%	71,86%	Composições Próprias	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%	71,86%																							
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

				TOTAL Material	R\$ 30,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 22,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,14
				VALOR:	R\$ 39,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 48,72

8.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,50
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 26,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,07
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,22
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,19600000	R\$ 33,31
				TOTAL Material	R\$ 43,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,71
				VALOR:	R\$ 48,58
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,03

8.2.2. C.5202-U CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO - NÃO DESONERADO (M)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 36,30
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 1,72
				TOTAL Material	R\$ 77,16
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09500000	R\$ 21,10
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,83
				VALOR:	R\$ 82,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 98,56

8.2.3. CPMH-011 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA NÃO DESONERADA (M2)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	6,40000000	R\$ 23,58
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	R\$ 15,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,22000000	R\$ 29,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25000000	R\$ 27,58
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 27,09
				TOTAL Material	R\$ 187,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77000000	R\$ 30,38
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 28,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 100,54
				VALOR:	R\$ 271,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 323,88

9.1.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)					
Material					
	FONTE	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		
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%	71,88%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000526	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,36	R\$ 23,04
----------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 23,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,27	R\$ 2,10
86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,89	R\$ 12,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 14,52
				VALOR:		R\$ 37,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,85

9.2.1. C2188-U REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP=6CM P/APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. NÃO DESONERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 62,69	R\$ 4,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	R\$ 0,53	R\$ 15,47
TOTAL Material:					R\$ 19,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,43000000	R\$ 28,89	R\$ 12,42
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		1,48000000	R\$ 22,10	R\$ 32,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 44,85
VALOR:							R\$ 64,55
VALOR COM BDI:							R\$ 76,96

9.2.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSACAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,36	R\$ 23,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,27	R\$ 2,10
86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,89	R\$ 12,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 14,52
				VALOR:		R\$ 37,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,85

9.3.1. C2188-U REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 ESP=6CM P/APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO. NÃO DESONERADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 62,69	R\$ 4,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	R\$ 0,53	R\$ 15,47
TOTAL Material:						R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 28,89	R\$ 12,42
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	R\$ 22,10	R\$ 32,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 44,85
				VALOR:		R\$ 64,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,96

9.3.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,36	R\$ 23,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,27	R\$ 2,10
86270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 28,89	R\$ 12,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 14,52
				VALOR:		R\$ 37,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,85

9.3.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. Item 02	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	
		DATA:	BDI: 19,21%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/07
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Complementar	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,36	R\$ 23,04
TOTAL Material:					R\$ 23,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 22,27	R\$ 2,10
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42960000	R\$ 28,89	R\$ 12,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,52
VALOR:					R\$ 27,42
VALOR COM BDI:					R\$ 44,38

10.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,89	R\$ 1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,10	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 451,13	R\$ 1,67
TOTAL Serviço:					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 4,20
VALOR COM BDI:					R\$ 6,01

10.1.2. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,89	R\$ 1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,10	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,53

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 451,13	R\$ 1,67
TOTAL Serviço:					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 4,20
VALOR COM BDI:					R\$ 6,01

10.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,00	R\$ 2,69
TOTAL Material:					R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 28,89	R\$ 9,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,10	R\$ 7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 497,65	R\$ 14,58
TOTAL Serviço:					R\$ 14,58
VALOR:					R\$ 34,59
VALOR COM BDI:					R\$ 41,23

10.1.4. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,00	R\$ 2,69
TOTAL Material:					R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 28,89	R\$ 9,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,10	R\$ 7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,33

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



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

87262	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02030000	R\$ 497,80	R\$ 14,58
TOTAL Serviço:						R\$ 14,58
VALOR:						R\$ 14,58
VALOR COM BDI:						R\$ 41,23

10.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,94
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,93
00000538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x5 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 22,43
TOTAL Material:					R\$ 31,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 28,74
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,94
VALOR:					R\$ 58,02
VALOR COM BDI:					R\$ 69,17

10.1.6. 87265-U REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,94
18487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 31,88
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 4,93
TOTAL Material:					R\$ 36,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,74
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,30
VALOR:					R\$ 60,87
VALOR COM BDI:					R\$ 72,64

10.1.7. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,73000000	R\$ 2,96
00036981	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MISTURA, ACABAMENTO LISO "5 X 5" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 88,75
TOTAL Material:					R\$ 116,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15600000	R\$ 28,74
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,88
VALOR:					R\$ 162,06
VALOR COM BDI:					R\$ 193,19

10.1.8. 101738-U RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 15CM, FIXADO COM COLA AF_09/2022- NÃO DESONERADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 32,94
00006180	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARUPÉ CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, "1,5 X 7 CM	SINAPI	M	2,22000000	R\$ 15,19
TOTAL Material:					R\$ 34,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	R\$ 28,52
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,47
VALOR:					R\$ 69,16
VALOR COM BDI:					R\$ 89,78

10.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTECE, teste 02			DATA : BDI : 19,21%	
	LOCAL:	HORIZONTECE.			FONTE	
					VERSÃO	HORA
					ORISE	2024/07
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
					Complementares	PRÓPRIA
						0,00%
						0,00%

18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,00	R\$ 54,00
					TOTAL Material	R\$ 54,00
					VALOR	R\$ 54,00
					VALOR COM BDI	R\$ 64,43

10.1.10. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,45	R\$ 90,45
					TOTAL Material	R\$ 90,45
					VALOR	R\$ 90,45
					VALOR COM BDI	R\$ 107,83

10.1.11. CPMH-013 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL - NÃO DESONERADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,14000000	R\$ 15,00	R\$ 2,10
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,21500000	R\$ 29,22	R\$ 6,14
00040535	PERFIL "T" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,85 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 6,50	R\$ 19,50
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 18,18	R\$ 19,09
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,29000000	R\$ 27,09	R\$ 7,86
					TOTAL Material	R\$ 54,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 30,38	R\$ 15,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 22,10	R\$ 21,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 37,07
					VALOR	R\$ 92,87
					VALOR COM BDI	R\$ 119,38

10.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 28,89	R\$ 1,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 22,10	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,95

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00370000	R\$ 451,13	R\$ 1,67
					TOTAL Serviço	R\$ 1,67
					VALOR	R\$ 4,28
					VALOR COM BDI	R\$ 6,01

10.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINGADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,00	R\$ 2,69
					TOTAL Material	R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 28,89	R\$ 9,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,10	R\$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,33

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,02930000	R\$ 497,65	R\$ 14,58
					TOTAL Serviço	R\$ 14,58
					VALOR	R\$ 34,89
					VALOR COM BDI	R\$ 41,23

11.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 28,89	R\$ 7,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 22,10	R\$ 2,03



 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)		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.		
DATA:		BDI: 19,21%		
ORSE		VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA		028 SEM DESOBERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI		2024/08 SEM DESOBERAÇÃO	115,02%	71,66%
Construtora		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,37
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94908 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08900000	R\$ 337,78	R\$ 29,31	
TOTAL Serviço						R\$ 35,31
VALOR:						R\$ 32,68
VALOR COM BDI:						R\$ 38,96

11.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 12,44	R\$ 2,61	
00001378 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,50	R\$ 0,25	
TOTAL Material:						R\$ 2,86

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 28,89	R\$ 6,18	
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 22,10	R\$ 2,36	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,54

Serviço						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 523,11	R\$ 16,22	
TOTAL Serviço:						R\$ 16,22
VALOR:						R\$ 27,85
VALOR COM BDI:						R\$ 32,96

11.1.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 1,40	R\$ 0,11	
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	0,02540000	R\$ 5,10	R\$ 0,13	
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21040000	R\$ 0,53	R\$ 0,11	
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,06030000	R\$ 3,24	R\$ 0,20	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,54

Material						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041967 CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 15,60	R\$ 0,20	
00044528 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,90	R\$ 29,00	
00004824 GRANILITE/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,34	R\$ 6,80	
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,97	R\$ 1,62	
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 8,40	R\$ 0,34	
TOTAL Material:						R\$ 38,96

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 28,28	R\$ 30,96	
86318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 22,10	R\$ 10,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 41,87
VALOR:						R\$ 81,47
VALOR COM BDI:						R\$ 97,12

11.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,13250000	R\$ 0,94	R\$ 7,67	
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 19,94	R\$ 21,03	
00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,53	R\$ 0,85	
TOTAL Material:						R\$ 29,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEIRISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 28,74	R\$ 7,29	



 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	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 22,10	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 39,91
VALOR COM BDI:						R\$ 47,46

11.1.5. 88640 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,03020000	R\$ 0,84
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 19,84
0003437	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 4,93
TOTAL Material					R\$ 3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	R\$ 26,74
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,80
VALOR:					R\$ 6,91
VALOR COM BDI:					R\$ 8,12

11.1.5. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PAUHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,34
TOTAL Material					R\$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56330000	R\$ 29,80
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 32,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 566,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 23,97
VALOR COM BDI:					R\$ 29,97

11.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,58
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,47
TOTAL Material					R\$ 61,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,29
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,50
VALOR:					R\$ 82,39
VALOR COM BDI:					R\$ 99,36

11.1.8. 98689-U SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020-NÃO DESONERADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,58
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "25" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 84,36
TOTAL Material					R\$ 87,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 26,29
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26850000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 21,48
VALOR:					R\$ 109,17
VALOR COM BDI:					R\$ 130,14

11.2.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 28,89	R\$ 7,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09180000	R\$ 22,10	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 337,79	R\$ 20,31
TOTAL Serviço					R\$ 20,31
VALOR:					R\$ 32,68
VALOR COM BDI:					R\$ 38,96

11.2.2. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 7,80	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 420,00	R\$ 34,19
00043148 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 7,44	R\$ 29,76
TOTAL Material					R\$ 63,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 28,89	R\$ 3,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04690000	R\$ 22,10	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,26
VALOR:					R\$ 68,26
VALOR COM BDI:					R\$ 81,37

11.2.3. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89220 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,07590000	R\$ 1,46	R\$ 0,11
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 5,10	R\$ 0,13
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,53	R\$ 0,11
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 3,24	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967 CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 15,55	R\$ 0,20
00044528 CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,99	R\$ 29,90
0004824 GRANILITE/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 0,34	R\$ 6,80
0000671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,97	R\$ 1,62
00009085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 8,46	R\$ 0,34
TOTAL Material					R\$ 38,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06560000	R\$ 28,28	R\$ 30,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 22,10	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 41,07
VALOR:					R\$ 81,47
VALOR COM BDI:					R\$ 97,12

11.2.4. 98880 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,50	R\$ 0,25
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,97	R\$ 1,62



 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, sessão 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%	
				Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 21,89
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,58
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 566,20
TOTAL Serviço					R\$ 34,41
VALOR:					R\$ 41,68
VALOR COM BDI:					R\$ 49,50

11.2.5. 98862 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)					
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 0,97
TOTAL Material					R\$ 1,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	R\$ 28,89
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,31
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 566,20
TOTAL Serviço					R\$ 34,41
VALOR:					R\$ 39,34
VALOR COM BDI:					R\$ 46,90

11.2.6. C2475-U TINTA EPOXI EM PISOS, C/SELADOR E MASSAMENTO ACRILICO-NÃO DESONERADO (M2)					
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11460	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 9,59
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,61
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,80
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 5,36
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,89
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 47,65
TOTAL Material					R\$ 98,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09000000	R\$ 22,39
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 110,80
VALOR:					R\$ 138,98
VALOR COM BDI:					R\$ 166,98

11.2.7. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)					
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,52
TOTAL Material					R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 28,89
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 1,42
VALOR COM BDI:					R\$ 1,68

11.2.8. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 1,27
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,30
					R\$ 0,46



 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 : 18,21%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/07	112,54%	70,11%	
		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,71	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,09	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,79

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 97,51	R\$ 5,54
00030155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/10X10X10/PAVERMOLANDES/PAARALELEPÉDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03090000	R\$ 35,33	R\$ 36,30
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 81,93	R\$ 0,80
					TOTAL Material	R\$ 42,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 28,60	R\$ 10,68
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,10	R\$ 8,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,91
VALOR:						R\$ 62,43
VALOR COM BDI:						R\$ 74,42

11.2.9. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15670000	R\$ 1,27	R\$ 0,20
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,30	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15560000	R\$ 0,71	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00980000	R\$ 8,09	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,43

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 97,51	R\$ 5,54
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/10X10X10/PAVERMOLANDES/PAARALELEPÉDO, 20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 52,62	R\$ 52,84
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 81,93	R\$ 0,80
					TOTAL Material	R\$ 59,18

Mão de Obra sem Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 28,60	R\$ 9,31
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 22,10	R\$ 7,18
				TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares		R\$ 16,49
				VALOR:		R\$ 76,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,89

11.2.10. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 1,27	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,30	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04410000	R\$ 0,71	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,09	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,16

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 97,51	R\$ 5,54

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 X 15" CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00450000	R\$ 37,41
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 81,93
TOTAL Material					R\$ 43,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 28,89
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,26
VALOR:					R\$ 48,26
VALOR COM BDI:					R\$ 57,53

11.2.11. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,58
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 516,17
TOTAL Material					R\$ 182,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 28,89
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,44
VALOR:					R\$ 149,74
VALOR COM BDI:					R\$ 176,81

11.2.12. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,58
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 516,17
TOTAL Material					R\$ 182,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 28,89
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,44
VALOR:					R\$ 149,74
VALOR COM BDI:					R\$ 176,81

11.2.13. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020 (M)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,58
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 516,17
TOTAL Material					R\$ 182,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 28,89
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 22,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,44
VALOR:					R\$ 149,74
VALOR COM BDI:					R\$ 176,81

11.2.14. C3141-U COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)-NÃO DESONERADO (M3)					
Equipamento Curoto Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,86
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 297,83
10898	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000280	R\$ 96,53
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 252,10
TOTAL Equipamento Curoto Horário					R\$ 133,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 22,10
TOTAL					R\$ 0,47



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: 18,21%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	036 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Complementos Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,07
VALOR:	R\$ 14,00
VALOR COM BDI:	R\$ 16,69

11.2.15. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_07/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003334 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Material:					R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 22,41	R\$ 0,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 22,10	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,56
VALOR:					R\$ 11,71
VALOR COM BDI:					R\$ 13,86

11.2.16. 94283 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHB DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHB	0,07220000	R\$ 5,29	R\$ 0,38
92960 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01440000	R\$ 17,20	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379 AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00680000	R\$ 97,51	R\$ 0,64
0003482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 420,00	R\$ 13,19
TOTAL Material:					R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 22,27	R\$ 1,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20390000	R\$ 28,80	R\$ 5,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40780000	R\$ 22,10	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 513,48	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 0,83
VALOR:					R\$ 32,11
VALOR COM BDI:					R\$ 38,28

12.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,52	R\$ 0,02
00043026 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72890000	R\$ 1,55	R\$ 1,13
TOTAL Material:					R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88210 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,36	R\$ 15,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 22,10	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,02
VALOR:					R\$ 29,32
VALOR COM BDI:					R\$ 34,19

12.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,52	R\$ 0,04
00043026 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,55	R\$ 2,08
TOTAL Material:					R\$ 2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,36	R\$ 10,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,10	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,63



 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. Italo 02			DATA:	BDI: 19,21%		
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
					SENPIRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
					Composição Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,69	R\$ 5,41
TOTAL Material						R\$ 5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,38	R\$ 4,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 11,56
VALOR COM BDI:						R\$ 13,78

12.1.9. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,69	R\$ 5,41
TOTAL Material						R\$ 5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,38	R\$ 4,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 11,56
VALOR COM BDI:						R\$ 13,78

12.1.10. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 15,00	R\$ 0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 27,98	R\$ 3,93
TOTAL Material						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,38	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,56
VALOR:						R\$ 16,70
VALOR COM BDI:						R\$ 18,72

12.1.11. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 15,00	R\$ 0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 27,98	R\$ 3,93
TOTAL Material						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,38	R\$ 11,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,56
VALOR:						R\$ 16,70
VALOR COM BDI:						R\$ 18,72

12.1.12. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 23,69	R\$ 5,41
TOTAL Material						R\$ 5,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,38	R\$ 4,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,10	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,15
VALOR:						R\$ 11,56
VALOR COM BDI:						R\$ 13,78

12.1.13. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,05	R\$ 5,20
TOTAL Material						R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,38	R\$ 4,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 22,10	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,83

 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, Inscrição 02			DATA: BDI: 19,21%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
		ORISE	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\$ 12,08
VALOR COM BDI:	R\$ 14,40

12.1.14. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,00	R\$ 6,20	
TOTAL Material:					R\$ 6,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,38	R\$ 4,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 22,10	R\$ 1,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82	
VALOR:					R\$ 12,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,40	

12.1.15. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,00	R\$ 6,20	
TOTAL Material:					R\$ 6,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,38	R\$ 4,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 22,10	R\$ 1,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82	
VALOR:					R\$ 12,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,40	

12.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,00	R\$ 6,20	
TOTAL Material:					R\$ 6,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,38	R\$ 4,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 22,10	R\$ 1,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82	
VALOR:					R\$ 12,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,40	

12.2.2. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,00	R\$ 6,20	
TOTAL Material:					R\$ 6,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,38	R\$ 4,68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 22,10	R\$ 1,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,82	
VALOR:					R\$ 12,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,40	

13.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 81,87	

13.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Cúrio Inerente	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 15.000 L, TRUCAÇO, 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_960914	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,33	R\$ 0,05	



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE. teste 02	DATA:		BDI: 19,21%	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 28,27
----------------	-----------

13.1.7. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Descrição		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 1,29	R\$ 0,01
00009671	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NSR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 30,25	R\$ 31,74
				TOTAL Material:		R\$ 31,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 22,64	R\$ 1,12
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	R\$ 28,12	R\$ 1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,51
				VALOR:		R\$ 34,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,54

13.1.8. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 47,30	R\$ 0,26
00038383	LIJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,29	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,62	R\$ 0,38
					TOTAL Material:	R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,64	R\$ 2,14
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 28,12	R\$ 2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,19
					VALOR:	R\$ 6,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,31

13.1.9. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 47,32	R\$ 0,39	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,29	R\$ 0,02	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 53,62	R\$ 0,51	
				TOTAL Material:		R\$ 2,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 22,64	R\$ 1,19	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 28,12	R\$ 1,47	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,66
				VALOR:		R\$ 4,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,81

13.1.10. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20	
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 47,32	R\$ 0,61	
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	R\$ 1,29	R\$ 0,02	
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,62	R\$ 0,88	
TOTAL Material:					R\$ 4,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 22,64	R\$ 1,66	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 28,12	R\$ 2,07	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,73	
VALOR:					R\$ 8,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,64	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, Insul 02	DATA:	VERBAÇÃO	HORA	BDI : 19,21%
LOCAL:	HORIZONTE/CE	ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
		SEINFRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Compendio Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

13.1.11. 89595 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 47,32	R\$ 0,81
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01810000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,62	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 7,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	R\$ 22,84	R\$ 1,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07120000	R\$ 28,12	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,61
VALOR:					R\$ 11,17
VALOR COM BDI:					R\$ 13,32

13.1.12. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 47,32	R\$ 0,89
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02080000	R\$ 1,29	R\$ 0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 53,62	R\$ 1,39
TOTAL Material:					R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00240000	R\$ 22,84	R\$ 0,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00240000	R\$ 28,12	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77
VALOR:					R\$ 11,11
VALOR COM BDI:					R\$ 13,32

13.1.13. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 47,32	R\$ 1,11
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02490000	R\$ 1,29	R\$ 0,03
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 53,62	R\$ 2,14
TOTAL Material:					R\$ 17,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 22,84	R\$ 2,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 28,12	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,65
VALOR:					R\$ 22,90
VALOR COM BDI:					R\$ 27,36

13.1.14. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
0002085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
0003618 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
0002076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 6,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,84	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,84
VALOR:	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 10,00

13.1.15. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
0002005 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,64	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

13.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
0002005 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,64	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

13.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
0002005 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 6,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,64	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

13.1.18. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

 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%
		Compostos e Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00036363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material					R\$ 6,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,64	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

13.1.19. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00036363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material					R\$ 6,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,64	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

13.1.20. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 47,32	R\$ 0,23
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
00038418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00036363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 19,53	R\$ 0,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 53,62	R\$ 0,40
TOTAL Material					R\$ 6,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 22,64	R\$ 0,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	R\$ 28,12	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

13.1.21. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 47,32	R\$ 0,39
00036363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,29	R\$ 0,05
00003669 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23



 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
				ORSE	2024/07
				SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
				Compreensão	PRÓPRIA
				Política	0,00%
				HORA	MES
				112,54%	70,11%
				114,18%	71,31%
				115,02%	71,66%
				0,00%	0,00%

00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 53,62	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 22,64	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 28,12	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,64
VALOR:						R\$ 8,82
VALOR COM BDI:						R\$ 10,61

13.1.22. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 47,32	R\$ 0,44
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,20	R\$ 0,02
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,62	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 2,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 22,64	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 28,12	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,93
VALOR:						R\$ 5,41
VALOR COM BDI:						R\$ 6,48

13.1.23. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 47,32	R\$ 1,00
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,20	R\$ 0,03
0003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 53,62	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 12,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,64	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,12	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,07
VALOR:						R\$ 17,31
VALOR COM BDI:						R\$ 22,64

13.1.24. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 47,32	R\$ 0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03360000	R\$ 1,20	R\$ 0,04
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 53,62	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,64	R\$ 3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 28,12	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,71
VALOR:						R\$ 9,05
VALOR COM BDI:						R\$ 10,79

13.1.25. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 47,32	R\$ 0,44
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,20	R\$ 0,05

 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	114,19%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Comunidade Progresso	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,62	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 3,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,54	R\$ 4,10
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,12	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 14,33

13.1.26. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 47,30	R\$ 0,78
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,29	R\$ 0,02
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 53,62	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 5,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,54	R\$ 2,86
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 26,12	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,43
VALOR:						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 14,33

13.1.27. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 47,30	R\$ 1,00
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 80 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,81	R\$ 20,81
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02220000	R\$ 1,29	R\$ 0,03
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 53,62	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 23,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 22,54	R\$ 3,41
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 26,12	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,74
VALOR:						R\$ 31,69
VALOR COM BDI:						R\$ 37,96

13.1.28. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03530000	R\$ 47,30	R\$ 1,67
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,37	R\$ 73,37
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03070000	R\$ 1,29	R\$ 0,04
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,62	R\$ 3,22
TOTAL Material:						R\$ 78,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 22,54	R\$ 4,66
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	R\$ 26,12	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,51
VALOR:						R\$ 88,81
VALOR COM BDI:						R\$ 106,87

13.1.29. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 47,30	R\$ 0,28
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79



 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TREZE SALAS PADRÃO FNDE, NA LOCALIDADE DE CARNAUBAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, teste 02				DATA:		BDI: 19,21%	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	202407	112,54%	70,11%
						SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
					SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,29	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,62	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 22,64	R\$ 3,21
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 28,12	R\$ 3,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,19
VALOR:						R\$ 13,68
VALOR COM BDI:						R\$ 16,31

13.1.30. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 47,32	R\$ 0,28
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,29	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,62	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,64	R\$ 2,97
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 28,12	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,66
VALOR:						R\$ 11,21
VALOR COM BDI:						R\$ 13,36

13.1.31. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 47,32	R\$ 0,50
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,29	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 53,62	R\$ 0,64
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,64	R\$ 4,10
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 28,12	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,20
VALOR:						R\$ 11,26
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42

13.1.32. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 47,32	R\$ 0,67
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,29	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01890000	R\$ 53,62	R\$ 0,98
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
TOTAL Material:						R\$ 4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21810000	R\$ 22,64	R\$ 4,89
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21810000	R\$ 28,12	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,97
VALOR:						R\$ 16,30
VALOR COM BDI:						R\$ 18,24

13.1.33. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 47,32	R\$ 1,17
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,29	R\$ 0,04