

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,77
				VALOR:	R\$	15,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,04
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	4,04
				VALOR COM BDI:	R\$	19,08
16.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000 R\$	16,77	R\$	2,01
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000 R\$	20,77	R\$	2,49
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,50		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000 R\$	2,82	R\$	2,88
				TOTAL MATERIAL: R\$ 2,88		
				VALOR: R\$ 7,38		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,64		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,74		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,38		
				VALOR BDI (26.85%): R\$ 1,98		
				VALOR COM BDI: R\$ 9,36		
17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,07500000 R\$	15,55	R\$	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,17		
				VALOR: R\$ 1,17		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,76		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,17		
				VALOR BDI (26.85%): R\$ 0,31		
				VALOR COM BDI: R\$ 1,48		



Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	95,12	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,24	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,36	
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	29,36	
					VALOR COM BDI:	R\$	138,72	
16.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
12543	SERVENTE			H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,41	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,00610000	R\$ 66,08	R\$ 0,40	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,74	
					VALOR:	R\$	6,15	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,39	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,15	
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	1,65	
					VALOR COM BDI:	R\$	7,80	
16.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46	
12543	SERVENTE			H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	21,79	
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3			M3	0,02500000	R\$ 503,15	R\$ 12,58	
					TOTAL SERVICO:	R\$	12,58	
					VALOR:	R\$	34,37	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,32	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,05	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,37	
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	9,23	
					VALOR COM BDI:	R\$	43,60	
16.10. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO			H	0,85000000	R\$ 16,77	R\$ 14,25	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO			H	0,85000000	R\$ 20,77	R\$ 17,65	
12543	SERVENTE			H	1,66000000	R\$ 15,55	R\$ 25,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	57,72	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10107	AREIA FINA			M3	0,04000000	R\$ 59,60	R\$ 2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	15,00000000	R\$ 0,55	R\$ 8,25	
11249	IMPERMEABILIZANTE			KG	0,80000000	R\$ 5,37	R\$ 4,30	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	14,93	
					VALOR:	R\$	72,65	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,53	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	36,12	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,65	
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	19,51	
					VALOR COM BDI:	R\$	92,16	
16.11. C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	2,50000000	R\$ 16,77	R\$ 41,93	
12312	ELETRICISTA			H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
12320	ENCANADOR			H	2,50000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	103,11	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,25000000	R\$ 44,21	R\$ 11,05	
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV			UN	1,00000000	R\$ 673,09	R\$ 673,09	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	3,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,81	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"			UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88	
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"			M	6,00000000	R\$ 15,31	R\$ 91,86	
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1)			UN	1,00000000	R\$ 42,23	R\$ 42,23	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	823,92	
					VALOR:	R\$	927,03	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	864,78	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	62,25	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	927,03	
					VALOR BDI (26,85%):	R\$	248,91	
					VALOR COM BDI:	R\$	1.175,94	
16.12. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA			H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	37,54	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA			UN	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44	

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	R\$	231,19
VALOR:	R\$	386,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	286,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	386,69
VALOR BDI (26.85%):	R\$	103,83
VALOR COM BDI:	R\$	490,52

15.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000 R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	H	0,55000000 R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 13,75

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000 R\$ 66,08	R\$ 2,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000 R\$ 0,55	R\$ 8,02
TOTAL MATERIAL:			R\$ 10,43

VALOR:	R\$	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	24,18
VALOR BDI (26.85%):	R\$	6,49
VALOR COM BDI:	R\$	30,67

15.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000 R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395 PINTOR	H	0,40000000 R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 14,18

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000 R\$ 16,83	R\$ 0,67
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000 R\$ 24,47	R\$ 3,92
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000 R\$ 12,41	R\$ 1,61
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000 R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:			R\$ 6,42

VALOR:	R\$	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,60
VALOR BDI (26.85%):	R\$	5,53
VALOR COM BDI:	R\$	26,13

16.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000 R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 41,21

VALOR:	R\$	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,21
VALOR BDI (26.85%):	R\$	11,06
VALOR COM BDI:	R\$	52,27

16.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000 R\$ 22,24	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 0,80

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000 R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543 SERVENTE	H	1,10000000 R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 25,41

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000 R\$ 66,08	R\$ 2,19
I0280 BRITA	M3	0,04400000 R\$ 74,59	R\$ 3,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000 R\$ 0,55	R\$ 6,05
TOTAL MATERIAL:			R\$ 11,53

VALOR:	R\$	37,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	21,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,74
VALOR BDI (26.85%):	R\$	10,13
VALOR COM BDI:	R\$	47,87

16.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000 R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 15,88

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000 R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 93,30

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000 R\$ 66,08	R\$ 61,39
I0280 BRITA	M3	0,62700000 R\$ 74,59	R\$ 46,77

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$	118,73	R\$	47,49	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	R\$	16,19	R\$	39,34	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 349,31
							VALOR:	R\$ 349,31
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 349,31
							VALOR ENCARGOS:	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 349,31
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 93,79
							VALOR COM BDI:	R\$ 443,10
15.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE								
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POS. EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$	484,14	R\$	484,14	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 484,14
							VALOR:	R\$ 484,14
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 484,14
							VALOR ENCARGOS:	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 484,14
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 129,99
							VALOR COM BDI:	R\$ 614,13
15.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)								
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	R\$	102,45	R\$	5,63	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 5,63
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	0,11000000	R\$	15,55	R\$	1,71	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,71
							VALOR:	R\$ 7,35
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,45
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,90
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,35
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,97
							VALOR COM BDI:	R\$ 9,32
15.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$	132,49	R\$	4,64	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$	41,69	R\$	1,46	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 6,10
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$	15,55	R\$	16,33	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,33
							VALOR:	R\$ 22,42
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,01
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,41
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,42
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,02
							VALOR COM BDI:	R\$ 28,44
15.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)								
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$	22,24	R\$	15,88	
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 15,88
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$	15,55	R\$	93,30	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$	66,08	R\$	57,28	
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$	74,59	R\$	46,77	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$	0,55	R\$	191,95	
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$	72,35	R\$	15,12	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 311,12
							VALOR:	R\$ 420,30
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 351,78
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 420,30
							VALOR BDI (26.85%):	R\$ 112,85
							VALOR COM BDI:	R\$ 533,15
15.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)								
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$	16,77	R\$	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$	20,77	R\$	1,66	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$	9,84	R\$	0,20	
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	R\$	9,30	R\$	10,70	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,89

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 223,34

15.1.1. C1620 - LETREIRO LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12391 PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
11858 SERRALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 61,02

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,15	R\$ 0,29
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,60
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	R\$ 20,74	R\$ 15,56
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$ 24,47	R\$ 1,96
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$ 0,61	R\$ 1,83
12293 ZARÇAO	L	0,07000000	R\$ 22,11	R\$ 1,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 22,33

VALOR: R\$ 83,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,21

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 37,14

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 83,35

VALOR BDI (26,85%): R\$ 22,38

VALOR COM BDI: R\$ 105,73

15.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,16

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 128,08	R\$ 128,08

TOTAL MATERIAL: R\$ 128,08

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	R\$ 104,08	R\$ 62,45
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 6,15	R\$ 7,69
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	R\$ 16,66	R\$ 20,83
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 30,75	R\$ 38,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	R\$ 41,21	R\$ 3,71

TOTAL SERVIÇO: R\$ 133,11

VALOR: R\$ 279,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 208,69

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 70,66

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 279,35

VALOR BDI (26,85%): R\$ 75,01

VALOR COM BDI: R\$ 354,36

15.1.3. C4786 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51000000	R\$ 16,77	R\$ 8,55
12320 ENCANADOR	H	0,51000000	R\$ 20,32	R\$ 10,36

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,92

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,94	R\$ 4,41
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,10970000	R\$ 54,98	R\$ 6,03
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00150000	R\$ 46,09	R\$ 0,07
11872 SOLDA 50X50	KG	0,01050000	R\$ 80,99	R\$ 0,85
19086 TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	1,10000000	R\$ 101,78	R\$ 111,96

TOTAL MATERIAL: R\$ 123,32

VALOR: R\$ 142,23

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,81

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 142,23

VALOR BDI (26,85%): R\$ 38,19

VALOR COM BDI: R\$ 180,42

15.1.4. C4787 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
12320 ENCANADOR	H	0,53000000	R\$ 20,32	R\$ 10,77

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,66

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 2,94	R\$ 4,41
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,12070000	R\$ 54,98	R\$ 6,64
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00160000	R\$ 46,09	R\$ 0,07
11872 SOLDA 50X50	KG	0,01150000	R\$ 80,99	R\$ 0,93
19087 TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	1,10000000	R\$ 101,78	R\$ 111,96

TOTAL MATERIAL: R\$ 124,01

VALOR: R\$ 143,67

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 131,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	227,96
VALOR BDI (26.85%):	R\$	61,21
VALOR COM BDI:	R\$	289,17

14.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)
 MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10374 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,82	R\$ 2,88
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,88

VALOR:	R\$	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$	1,98
VALOR COM BDI:	R\$	9,36

14.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,68

VALOR:	R\$	15,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,10
VALOR BDI (26.85%):	R\$	4,05
VALOR COM BDI:	R\$	19,15

14.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,57	R\$ 5,68
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,68

VALOR:	R\$	10,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,94
VALOR BDI (26.85%):	R\$	2,94
VALOR COM BDI:	R\$	13,88

14.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 7,13	R\$ 7,84
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,84

VALOR:	R\$	26,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,61
VALOR BDI (26.85%):	R\$	7,14
VALOR COM BDI:	R\$	33,75

14.3.1. C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 41,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 40,34	R\$ 40,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 40,34

VALOR:	R\$	81,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	56,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	81,63
VALOR BDI (26.85%):	R\$	21,92
VALOR COM BDI:	R\$	103,55

14.3.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Feijão Bravo

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	381,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$	102,46
VALOR COM BDI:	R\$	484,08

13.7. C4825 - PORTA/PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12941 PEDREIRO	H	0,50000000 R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 10,39

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19139 TORNEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000 R\$ 41,46	R\$ 41,46
TOTAL MATERIAL:			R\$ 41,46
VALOR:			R\$ 51,85
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 45,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 51,85
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 13,92
VALOR COM BDI:			R\$ 65,77

13.8. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000 R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320 ENCANADOR	H	0,65000000 R\$ 20,32	R\$ 13,21
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 24,11

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000 R\$ 0,27	R\$ 0,08
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,00000000 R\$ 74,80	R\$ 74,80
TOTAL MATERIAL:			R\$ 74,88
VALOR:			R\$ 98,98
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 14,56
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 98,98
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 26,58
VALOR COM BDI:			R\$ 125,56

13.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000 R\$ 20,32	R\$ 30,48
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 30,48

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000 R\$ 128,85	R\$ 128,85
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000 R\$ 133,75	R\$ 133,75
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000 R\$ 31,00	R\$ 31,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 293,60
VALOR:			R\$ 324,08
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 306,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 18,07
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 324,08
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 87,02
VALOR COM BDI:			R\$ 411,10

13.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000 R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543 SERVENTE	H	2,00000000 R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 56,02

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000 R\$ 73,15	R\$ 0,59
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000 R\$ 413,76	R\$ 413,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000 R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL:			R\$ 416,11
VALOR:			R\$ 472,13
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 437,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 35,12
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 472,13
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 126,77
VALOR COM BDI:			R\$ 598,90

13.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000 R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	H	0,50000000 R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 18,55

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000 R\$ 81,63	R\$ 81,63
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000 R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:			R\$ 81,71
VALOR:			R\$ 100,25
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 89,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 100,25
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 26,92

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 370,14	R\$ 107,34
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 389,99	R\$ 233,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	14,24000000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 65,83	R\$ 121,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	11,00000000	R\$ 22,21	R\$ 244,31
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 3.817,16
					VALOR: R\$ 4.086,91
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.633,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1.452,96
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.086,91
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 1.097,34
					VALOR COM BDI: R\$ 5.184,25
12.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
SERVIÇO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	R\$ 59,48	R\$ 105,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	R\$ 6,15	R\$ 11,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,04000000	R\$ 522,95	R\$ 20,92
C0037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	R\$ 41,43	R\$ 75,82
					TOTAL SERVIÇO: R\$ 213,86
					VALOR: R\$ 213,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 119,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 94,49
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 213,86
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 57,42
					VALOR COM BDI: R\$ 271,28
12.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 54,48
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 73,15	R\$ 0,73
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,55	R\$ 2,09
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 96,55	R\$ 101,38
					TOTAL MATERIAL: R\$ 105,28
					VALOR: R\$ 159,76
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 125,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,84
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 159,76
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 42,90
					VALOR COM BDI: R\$ 202,66
13.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,55
MATERIAL					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 49,87	R\$ 49,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
					TOTAL MATERIAL: R\$ 49,95
					VALOR: R\$ 68,49
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,20
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,49
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 18,39
					VALOR COM BDI: R\$ 86,88
13.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 74,18
MATERIAL					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 387,64	R\$ 387,64
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 205,08	R\$ 205,08
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,34	R\$ 14,68
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
					TOTAL MATERIAL: R\$ 653,23
					VALOR: R\$ 727,41
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 682,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,80
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 727,41

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	342,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	262,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	79,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	342,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$	92,00
VALOR COM BDI:	R\$	434,64

11.11. C2507 - TORNEIRA ELETRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,77

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,00000000	R\$ 137,77	R\$ 137,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 137,77
VALOR:				R\$ 156,54
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 145,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 156,54
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 42,03
VALOR COM BDI:				R\$ 198,57

12.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 150,15

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,15	R\$ 0,29
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 1,08	R\$ 3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 1,36	R\$ 2,72
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 10,61	R\$ 3,50
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 3,83	R\$ 5,75
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,51	R\$ 3,26
TOTAL MATERIAL:				R\$ 42,17
VALOR:				R\$ 192,32
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 99,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 92,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 192,32
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 51,64
VALOR COM BDI:				R\$ 243,96

12.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,55

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,61
VALOR:				R\$ 31,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,16
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 8,37
VALOR COM BDI:				R\$ 39,53

12.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
10498 CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
12543 SERVENTE	H	5,85000000	R\$ 15,55	R\$ 90,97
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 180,14

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,84	R\$ 0,22
10109 AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 66,08	R\$ 6,94
10169 ACO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 8,11	R\$ 14,19
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 1,08	R\$ 5,90
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	R\$ 29,69	R\$ 3,12
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,68
11605 PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 72,35	R\$ 3,04
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,85
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	R\$ 30,98	R\$ 12,39
TOTAL MATERIAL:				R\$ 123,31
VALOR:				R\$ 303,46

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 150,15
MATERIAL			
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000 R\$ 73,15 R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000 R\$ 1,08 R\$ 2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000 R\$ 0,55 R\$ 1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000 R\$ 0,58 R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000 R\$ 1,72 R\$ 6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000 R\$ 4,88 R\$ 4,88
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000 R\$ 1,52 R\$ 3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000 R\$ 2,90 R\$ 2,90
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000 R\$ 3,26 R\$ 3,26
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000 R\$ 2,93 R\$ 3,52
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000 R\$ 6,57 R\$ 32,85
TOTAL MATERIAL:			R\$ 62,82
VALOR:			R\$ 212,96
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 120,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 92,35
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 212,96
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 57,18
VALOR COM BDI:			R\$ 270,14
11.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000 R\$ 16,77 R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20000000 R\$ 20,32 R\$ 4,06
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 7,42
MATERIAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000 R\$ 44,21 R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000 R\$ 38,40 R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000 R\$ 9,56 R\$ 9,66
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,70
VALOR:			R\$ 17,12
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 17,12
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 4,60
VALOR COM BDI:			R\$ 21,72
11.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000 R\$ 16,77 R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61000000 R\$ 20,32 R\$ 12,40
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 22,62
MATERIAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000 R\$ 0,27 R\$ 0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000 R\$ 67,36 R\$ 67,36
TOTAL MATERIAL:			R\$ 67,68
VALOR:			R\$ 90,31
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 76,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 90,31
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 24,25
VALOR COM BDI:			R\$ 114,56
11.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000 R\$ 16,77 R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61000000 R\$ 20,32 R\$ 12,40
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 22,62
MATERIAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000 R\$ 0,27 R\$ 0,32
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000 R\$ 63,00 R\$ 63,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 63,32
VALOR:			R\$ 85,95
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 72,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 85,95
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 23,08
VALOR COM BDI:			R\$ 109,03
11.5. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000 R\$ 16,77 R\$ 14,25
12320	ENCANADOR	H	0,85000000 R\$ 20,32 R\$ 17,27
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 31,53
MATERIAL			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000 R\$ 0,27 R\$ 0,51
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000 R\$ 61,26 R\$ 61,26
TOTAL MATERIAL:			R\$ 61,77
VALOR:			R\$ 93,29
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 74,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 19,04

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,96
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 2,11
 VALOR COM BDI: R\$ 9,97

9.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 14,27

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M	1,00000000	R\$ 60,84	R\$ 60,84
TOTAL MATERIAL:			R\$ 60,84

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,00375000	R\$ 633,16	R\$ 2,37
TOTAL SERVIÇO:			R\$ 2,37

VALOR: R\$ 77,49
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 68,34
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 9,15
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,49
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 20,81
 VALOR COM BDI: R\$ 98,30

9.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 13,50

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,00150000	R\$ 59,60	R\$ 0,09
KG	0,46000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
M	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:			R\$ 10,70

VALOR: R\$ 24,20
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,94
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,26
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,20
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 6,50
 VALOR COM BDI: R\$ 30,70

9.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,07570000	R\$ 27,29	R\$ 2,07
H	0,00410000	R\$ 41,69	R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 2,24

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 5,79

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,05680000	R\$ 66,08	R\$ 3,75
M3	0,00650000	R\$ 59,19	R\$ 0,38
UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL MATERIAL:			R\$ 32,19

VALOR: R\$ 40,22
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,71
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,51
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,22
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,80
 VALOR COM BDI: R\$ 51,02

9.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 12,45

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,00300000	R\$ 71,64	R\$ 0,21
M3	0,00070000	R\$ 365,28	R\$ 0,26
M2	0,25000000	R\$ 4,49	R\$ 1,12
M	1,00000000	R\$ 24,89	R\$ 24,89

VALOR: R\$ 27,47
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,78
 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 20,14
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,92
 VALOR BDI (26,85%): R\$ 10,72
 VALOR COM BDI: R\$ 50,64

10.1. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
------	-------------	-----------	-------

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMINIO LISA 22. DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	R\$ 27,93	R\$ 56,84
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	R\$ 135,28	R\$ 21,64
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	R\$ 13,51	R\$ 0,32
11784 PREGOS	KG	0,00480000	R\$ 57,07	R\$ 0,27
11872 SOLDA 50X60	KG	0,18000000	R\$ 80,99	R\$ 14,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 93,66
VALOR:				R\$ 131,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 108,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 22,79
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 131,67
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 35,35
VALOR COM BDI:				R\$ 167,02

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,74	R\$ 27,48
TOTAL MATERIAL:				R\$ 27,48
VALOR:				R\$ 30,83
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 28,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,83
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 8,28
VALOR COM BDI:				R\$ 39,11

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,08	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,74
VALOR:				R\$ 6,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,15
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 1,65
VALOR COM BDI:				R\$ 7,80

8.2. C3120 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 21,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	R\$ 718,60	R\$ 14,37
TOTAL SERVICO:				R\$ 14,37
VALOR:				R\$ 36,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 20,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,16
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 9,71
VALOR COM BDI:				R\$ 45,87

8.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 21,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 718,60	R\$ 17,97
TOTAL SERVICO:				R\$ 17,97
VALOR:				R\$ 39,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 21,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,76
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 10,68
VALOR COM BDI:				R\$ 50,44

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 26,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,53	R\$ 46,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,90
					TOTAL MATERIAL: R\$ 14,96
					VALOR: R\$ 24,35
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,72
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,35
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,54
					VALOR COM BDI: R\$ 30,89
5.1.6. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,71
MATERIAL					
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
					TOTAL MATERIAL: R\$ 20,88
					VALOR: R\$ 27,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,45
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,14
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,59
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 7,41
					VALOR COM BDI: R\$ 35,00
5.1.7. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,26
MATERIAL					
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	4,00000000	R\$ 1,70	R\$ 6,80
11606	PEGADOR METÁLICO P/PORTA, INTERNO	UN	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
					TOTAL MATERIAL: R\$ 29,65
					VALOR: R\$ 40,91
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,91
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 10,98
					VALOR COM BDI: R\$ 51,89
5.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
18343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 264,53	R\$ 264,53
					TOTAL MATERIAL: R\$ 264,53
					VALOR: R\$ 264,53
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 264,53
					VALOR ENCARGOS: R\$
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 264,53
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 71,03
					VALOR COM BDI: R\$ 335,56
5.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
11530	MONTADOR	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,77
MATERIAL					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	R\$ 9,54	R\$ 14,31
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 230,52	R\$ 230,52
					TOTAL MATERIAL: R\$ 244,83
					VALOR: R\$ 283,60
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 252,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,42
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 263,60
					VALOR BDI (26.85%): R\$ 70,78
					VALOR COM BDI: R\$ 334,38
6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 77,49
MATERIAL					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,61	R\$ 19,64
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 17,75	R\$ 23,61
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,21	R\$ 1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,32	R\$ 4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
					TOTAL MATERIAL: R\$ 72,79
					VALOR: R\$ 150,28

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO CE

BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 271 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (26.85%)	R\$	126,71
				VALOR COM BDI	R\$	598,63
4.4. C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0682	H	0,02000000	R\$ 22,24	R\$	0,44	
				TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,44		
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0498	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$	16,62	
12391	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$	14,54	
12391	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$	6,23	
12543	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$	17,11	
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 54,49		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10103	KG	0,02000000	R\$ 9,84	R\$	0,20	
10108	M3	0,04000000	R\$ 73,15	R\$	2,93	
10163	KG	1,35000000	R\$ 9,30	R\$	12,56	
10528	M2	1,00000000	R\$ 23,31	R\$	23,31	
10805	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$	9,55	
11605	M3	0,09000000	R\$ 72,35	R\$	6,51	
11724	KG	0,02000000	R\$ 15,21	R\$	0,30	
				TOTAL MATERIAL: R\$ 55,35		
				VALOR: R\$ 110,29		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,49		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,80		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,29		
				VALOR BDI (26.85%): R\$ 29,61		
				VALOR COM BDI: R\$ 139,90		
4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	H	3,86000000	R\$ 20,77	R\$	80,17	
12543	H	6,32000000	R\$ 15,55	R\$	98,28	
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 178,45		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10109	M3	0,16850000	R\$ 66,08	R\$	11,13	
10441	KG	17,90800000	R\$ 1,08	R\$	19,34	
10805	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$	17,08	
11600	M3	0,13800000	R\$ 64,67	R\$	8,92	
12082	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$	99,69	
				TOTAL MATERIAL: R\$ 156,17		
				VALOR: R\$ 334,62		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 222,79		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 111,83		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 334,62		
				VALOR BDI (26.85%): R\$ 89,85		
				VALOR COM BDI: R\$ 424,47		
4.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0682	H	0,03000000	R\$ 22,24	R\$	0,67	
				TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,67		
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10040	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$	2,52	
10121	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$	3,12	
12391	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$	66,46	
12543	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$	80,86	
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 152,96		
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10103	KG	0,04000000	R\$ 9,84	R\$	0,39	
10108	M3	0,08000000	R\$ 73,15	R\$	5,85	
10109	M3	0,08500000	R\$ 66,08	R\$	5,62	
10163	KG	2,18000000	R\$ 9,30	R\$	20,27	
10280	M3	0,03000000	R\$ 74,59	R\$	2,24	
10805	KG	45,00000000	R\$ 0,55	R\$	24,75	
11600	M3	0,15000000	R\$ 64,67	R\$	9,70	
11605	M3	0,01000000	R\$ 72,35	R\$	0,72	
11917	M	0,45000000	R\$ 5,64	R\$	2,54	
12081	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$	16,75	
12082	UN	18,00000000	R\$ 0,57	R\$	10,26	
				TOTAL MATERIAL: R\$ 99,10		
				VALOR: R\$ 252,72		
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 156,64		
				VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 96,08		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 252,72		
				VALOR BDI (26.85%): R\$ 67,86		
				VALOR COM BDI: R\$ 320,58		
4.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$	10,39	
12543	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$	3,89	
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,27		

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)
 DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2021
 LOCAL: MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	13,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,90
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,73
					VALOR COM BDI:	R\$	17,63
3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
1000m	CONDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$	1,68	
		H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$	2,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,75
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10163	ACO CA-50	KG	0,03000000	R\$ 9,84	R\$	0,30	
		KG	1,15000000	R\$ 9,30	R\$	10,70	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,99
					VALOR:	R\$	14,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,74
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,96
					VALOR COM BDI:	R\$	18,70
3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$	15,88	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	15,88
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$	93,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	93,30
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10280	BRITA	M3	0,86690000	R\$ 66,08	R\$	57,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,62700000	R\$ 74,59	R\$	46,77	
11605	PEDRISCO	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$	191,95	
		M3	0,20900000	R\$ 72,35	R\$	15,12	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	311,12
					VALOR:	R\$	420,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	351,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	68,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	420,30
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	112,85
					VALOR COM BDI:	R\$	533,15
3.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$	176,55	
		H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$	143,06	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	319,61
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,21000000	R\$ 73,15	R\$	15,36	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 1,08	R\$	33,43	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	KG	30,95000000	R\$ 0,55	R\$	17,02	
		UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$	157,45	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	223,26
					VALOR:	R\$	542,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	344,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	198,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	542,87
					VALOR BDI (26.85%):	R\$	145,76
					VALOR COM BDI:	R\$	688,63
3.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$	7,27	
		H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$	5,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,71
MATERIAL							
10169	ACO CA-60	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	KG	0,74000000	R\$ 8,11	R\$	6,00	
		M2	1,00000000	R\$ 53,61	R\$	53,61	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,35	R\$	16,06	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,51	R\$	0,41	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,64	R\$	4,50	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,80	R\$	6,37	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	86,94
SERVICO							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 389,99	R\$	15,60	
		M3	0,04000000	R\$ 228,25	R\$	9,13	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	24,73
					VALOR:	R\$	124,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	108,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	16,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	124,38

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO (EEF FEIJÃO BRAVO)

DATA: 26 DE OUTUBRO DE 2021

LOCAL: MARCO-CE

BDI (26,85% FONTE: SEMIFRA 27.1 DESONERADA)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comissão
 4204
 Prefeitura Municipal de Maracá

VALOR:	R\$	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$	2,84
VALOR COM BDI:	R\$	13,42

1.7. 02210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 14,10
VALOR:			R\$ 14,10
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 14,10
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 3,79
VALOR COM BDI:			R\$ 17,89

1.8. 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,00000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
H	12,67110000	R\$ 0,98	R\$ 12,42
H	1,12610000	R\$ 0,98	R\$ 1,10
H	19,00670000	R\$ 0,98	R\$ 18,63
TOTAL MATERIAL:			R\$ 102,45
VALOR:			R\$ 102,45
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 88,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 102,45
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 27,51
VALOR COM BDI:			R\$ 129,96

1.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,22220000	R\$ 127,42	R\$ 28,31
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 28,31
VALOR:			R\$ 28,31
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 25,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 28,31
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 7,60
VALOR COM BDI:			R\$ 35,91

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 41,21
VALOR:			R\$ 41,21
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 26,66
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 41,21
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 11,06
VALOR COM BDI:			R\$ 52,27

2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,03500000	R\$ 132,49	R\$ 4,64
H	0,03500000	R\$ 41,69	R\$ 1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 6,10

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 16,33
VALOR:			R\$ 22,42
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 22,42
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 6,02
VALOR COM BDI:			R\$ 28,44

2.1.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 26,44

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	1,10000000	R\$ 59,60	R\$ 65,56
TOTAL MATERIAL:			R\$ 65,56
VALOR:			R\$ 92,00
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 74,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 92,00
VALOR BDI (26.85%):			R\$ 24,70