



12 Composição de Preços Unitários



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
Total Simples:					157,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					157,37

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
				Total:	44,9790
Total Simples:					44,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,98

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	17,8300	6,9537
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	39,9787
Total Simples:					39,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,98

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,0800	13,2100	1,0568
				Total:	2,8398
Total Simples:					2,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,84

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	7,4965
Total Simples:					7,50
Encargos Sociais:					INCLUSO

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,50

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
					Total: 11,9944
					Total Simples: 11,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,99

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total: 32,6252
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total: 14,6658
					Total Simples: 47,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,29

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,8000	14,5200	11,6160
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	H	3,5000	13,2100	46,2350
					Total: 102,4260
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,3300	8,6450
10163	AÇO CA-50	KG	3,4000	4,4400	15,0960
					Total: 23,7410
					Total Simples: 126,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 126,17

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	0,8500	13,2100	11,2285
					Total: 37,9735
MATERIAIS					
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
					Total: 16,2800
SERVIÇOS					

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	417,6760	1,5036
Total:					1,5036
Total Simples:					55,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,76

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
Total:					592,0850
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
Total:					641,2150
Total Simples:					1.247,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.247,33

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
Total:					3,0600
Total Simples:					37,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,20

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					10,8640
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,4400	16,4400	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	8,0700	4,4385	
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000	
					Total:	51,2477
SERVIÇOS						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449	
					Total:	15,8074
					Total Simples:	77,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,92

C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	14,5200	12,3420	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	17,8300	15,1555	
12543	SERVENTE	H	1,6600	13,2100	21,9286	
					Total:	49,4261
MATERIAIS						
10107	AREIA FINA	M3	0,0400	46,0000	1,8400	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,4600	6,9000	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,8100	6,2480	
					Total:	14,9880
					Total Simples:	64,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	64,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815	
					Total:	3,7645
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178	
					Total:	1,4289
					Total Simples:	5,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,19

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
SERVIÇOS						


Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504	
					Total:	9,0504
					Total Simples:	27,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,67

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940	
					Total:	43,4560
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
					Total:	43,3400
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000	
					Total:	12,5000
					Total Simples:	99,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	99,30

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	30,0000	30,0000	
					Total:	30,0000
					Total Simples:	30,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	30,00

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260	
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665	
					Total:	82,4925
MATERIAIS						
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000	
					Total:	208,3100
					Total Simples:	290,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	290,80

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total


Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	14,5200	17,2788	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	17,8300	21,2177	
					Total:	38,4965
MATERIAIS						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	57,6200	57,6200	
					Total:	57,6200
					Total Simples:	96,12
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	96,12

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	14,5200	4,3560	
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total:	9,7050
MATERIAIS						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400	
11724	PREGO	KG	0,0400	11,2600	0,4504	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	1,3800	1,3800	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	123,4500	24,6900	
					Total:	27,0604
					Total Simples:	36,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,77

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900	
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300	
					Total:	93,1200
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000	
					Total:	110,4400
					Total Simples:	203,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	203,56

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405	
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025	
					Total:	27,3730
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275	
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:					149,9513
Total Simples:					177,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					177,32

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:					46,0000
Total Simples:					110,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					110,70

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
Total:					52,5000
Total Simples:					117,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					117,20

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:					8,0875
MATERIAIS					
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,3600	14,3600
Total:					15,2600
Total Simples:					23,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,35

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

						Total:	48,5250
MATERIAIS							
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000		
						Total:	22,0000
						Total Simples:	70,53
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	70,53

C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO - M2							
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,0000	168,8800	168,8800		
						Total:	168,8800
						Total Simples:	168,88
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	168,88

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300		
I2543	SERVENTE	H	1,1500	13,2100	15,1915		
						Total:	33,0215
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208		
						Total:	3,4490
						Total Simples:	36,47
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	36,47

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980		
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260		
						Total:	18,6240
MATERIAIS							
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400		
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000		
						Total:	59,3400
						Total Simples:	77,96
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	77,96

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2							
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,1800	555,9493	100,0709		
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, C/ ARGAMASSA DE AREIA, C/ ARGAMASSA DE	M2	0,5200	27,5597	14,3310		

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D





OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C1609	CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 2,0cm RIGIDEZ	M3	0,0700	451,2045	31,5843
C1915	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	1,0000	36,4705	36,4705
C2121	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,5200	19,1524	9,9592
C2784	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M3	0,1200	35,0065	4,2008
C2898	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0,5200	9,2875	4,8295
C2921	PINTURA HIDRACOR	M3	0,1200	22,4570	2,6948
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
Total:					204,1410
Total Simples:					204,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					204,14
C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
Total:					4,8885
MATERIAIS					
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000
Total:					6,0000
Total Simples:					10,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,89
C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
Total:					14,6655
MATERIAIS					
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	17,7500	17,7500
Total:					17,7500
Total Simples:					32,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,42
C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) - UN					
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					5,4210
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
Total:					11,5500
Total Simples:					16,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

Valor Geral: 16,97

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
					Total: 32,5900
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
					Total: 44,8000
					Total Simples: 77,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 77,39

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	14,5200	47,9160
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	17,8300	58,8390
					Total: 106,7550
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2000	0,2240
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
					Total: 352,1540
					Total Simples: 458,91
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 458,91

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	17,8300	14,2640
					Total: 25,8800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	98,4550	98,4550
					Total: 98,4550
					Total Simples: 124,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 124,34

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
					Total: 93,8150
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
Total:					266,9420
Total Simples:					360,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					360,76

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:					64,7000
MATERIAIS					
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					373,2420
Total Simples:					437,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					437,94

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					26,9110
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
Total:					176,0965
Total Simples:					203,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					203,01

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000	
					Total:	19,8000
					Total Simples:	28,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,72

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150	
					Total:	8,9150
MATERIAIS						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000	
					Total:	28,9000
					Total Simples:	37,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,82

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296	
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734	
					Total:	31,7030
MATERIAIS						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000	
					Total:	6,8000
					Total Simples:	38,50
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,50

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490	
					Total:	9,7050
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924	
					Total:	5,9729
					Total Simples:	15,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,68

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	17,8300	51,8318
I2543	SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,1187
				Total:	145,2425
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
I0280	BRITA	M3	0,0420	76,7500	3,2235
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,0419
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2600	26,2080
				Total:	61,5434
				Total Simples:	206,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	206,79

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	41,8100	41,8100
				Total:	41,8100
				Total Simples:	57,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,99

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,3300	2,7960

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500	
					Total:	51,9285
					Total Simples:	182,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	182,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900	
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250	
					Total:	130,0750
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55,0000	0,2200	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000	
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500	
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,9050	2,9050	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,5400	2,8182	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,0800	4,6200	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,2400	2,6200	
					Total:	38,8132
					Total Simples:	168,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	168,89

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922	
					Total:	4,0793
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,30

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					5,4492
Total Simples:					17,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
Total:					25,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:					6,6538
Total Simples:					32,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,55

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:					12,2220
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
Total:					5,6565
Total Simples:					17,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,88

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:					5,3550
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1000	0,4950
Total:					0,4950
Total Simples:					5,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,85

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	14,2090
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,9600	4,2400
				Total:	4,5496
				Total Simples:	18,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,76

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	14,5200	5,8080
				Total:	5,8080
MATERIAIS					
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	16,0000	3,2000
				Total:	3,2000
				Total Simples:	9,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,01

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,25

Juarez Frutuoso da Silva
Eng. Civil
CREA 3291-D



13 Composição de BDI / Encargos Sociais

A small, handwritten mark or signature in blue ink located in the bottom right corner of the page.



OBJETO: REFORMA DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019

Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI

1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R.)	0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	3,00%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)	10,15%

taxa de BDI (%) **24,57%**

taxa de BDI (%) adotada **24,57%**

$$= \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T}$$

2. Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)

2.1	COFINS	3,00%
2.2.	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3.	PIS	0,65%
2.4.	CPRB	4,50%
Total Parcial		10,15%

Edificações

Intervalos admissíveis sem justificativa

Composição do BDI sugerida	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

Juarez Frutuoso da Silva
 Juarez Frutuoso da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 3291-D



OBJETO: REFORMA DE TRES UNIDADES BASICAS DE SAUDE
LOCAL: ALVAÇÃO, JABURU E CACHOEIRA DO FOGO (ZONA RURAL)
MUNICIPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: AGOSTO/2019



ENCARGOS SOCIAIS		
ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO
1.	GRUPO - 01	%
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%
2.	GRUPO - 02	%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio - Emfermidade	0,92%
2.4	13º Salario	10,83%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	9,18%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
Total Parcial - GRUPO - 02		44,97%
3.	GRUPO - 03	%
3.1	Aviso Previo Indenizado	5,60%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizado	4,40%
3.4	Depósito Rescisorio sem Justa Causa	4,81%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 03		15,41%
4.	GRUPO - 04	%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	7,55%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 04		8,02%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		85,20%


Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D