



 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA

[Handwritten marks and signatures]

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DE CEARÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC
DATA DA LICITAÇÃO - 08 DE SETEMBRO DE 2020.**

Tianguá - CE, 04 de SETEMBRO de 2020.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **VIÇOSA DO CEARÁ-CE: REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 279.699,74 (Duzentos e Setenta e Nove Mil Seiscentos e Noventa e Nove Reais e Setenta e Quatro Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020

LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 11/2019



RESUMO DOS LOTES

LOTES	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
I	E.E.F CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA	R\$ 163.602,06
II	E.E.F JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA	R\$ 116.097,68
VALOR TOTAL PROPOSTA		R\$ 279.699,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 279.699,74 (Duzentos e Setenta e Nove MIL Seicentos e Noventa e Nove Reais e Setenta e Quatro Centavos)



OBRA: REFORMA DA E.E.F. CRISPIN ANTARES E OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2009
 LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIOZOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SEMFRA 26.1 CDESONEIAÇÃO | SINAPI 1/2009



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1817 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)			UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA						
0543	SERVEANTE		H	2,0000000	12,80	25,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,76
MATERIAL						
0637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 4 ESP. 0,3MM		M2	1,0000000	37,50	37,50
1130	ESMALTE SINTÉTICO		L	1,0000000	21,00	21,00
1181	PONLALITE / BARROTE DE 1x3"		M	6,5000000	10,11	72,90
1125	PREÇO 15x15		KG	0,1500000	11,00	1,65
					TOTAL MATERIAL:	120,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,24
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	11,85
					VALOR COM ENCARGOS:	154,09
					VALOR BDI (25,00%):	38,52
					VALOR COM BDI:	192,61
1.1. 07044 - REBOCO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 120217 (M2)						
SERVIÇO						
8009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	19,08	2,48
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2800000	13,67	3,83
					TOTAL SERVIÇO:	5,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
					VALOR ENCARGOS (85,00%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	5,91
					VALOR BDI (25,00%):	1,48
					VALOR COM BDI:	7,39
1.1. C2285 - RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA						
0281	PEDREIRO		H	0,0500000	17,35	0,87
0543	SERVEANTE		H	0,0000000	12,85	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	3,36
					VALOR COM ENCARGOS:	7,21
					VALOR BDI (25,00%):	1,83
					VALOR COM BDI:	9,04
1.1. C1041 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA						
0281	PEDREIRO		H	3,0000000	17,35	5,21
0543	SERVEANTE		H	3,0000000	12,85	38,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,69
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	28,17
					VALOR COM ENCARGOS:	43,85
					VALOR BDI (25,00%):	10,96
					VALOR COM BDI:	54,81
1.1. 07051 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 120317 (M2)						
SERVIÇO						
8009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	18,08	0,54
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	13,67	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
					VALOR ENCARGOS (85,00%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	2,12
					VALOR BDI (25,00%):	0,53
					VALOR COM BDI:	2,65
1.1. C1864 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA						
0281	PEDREIRO		H	0,0700000	17,35	1,21
0543	SERVEANTE		H	0,7000000	12,85	9,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	4,71
					VALOR COM ENCARGOS:	10,24
					VALOR BDI (25,00%):	2,56
					VALOR COM BDI:	12,80
1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJOTO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA						
0281	PEDREIRO		H	0,1000000	17,35	1,74
0543	SERVEANTE		H	1,3000000	12,85	16,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	9,74
					VALOR COM ENCARGOS:	18,90
					VALOR BDI (25,00%):	4,73
					VALOR COM BDI:	33,72
1.1. 07061 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 120317 (M)						
SERVIÇO						
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0000000	18,24	0,00
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	13,67	2,87
					TOTAL SERVIÇO:	2,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
					VALOR ENCARGOS (85,00%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	0,44
					VALOR BDI (25,00%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,55
1.1. 07062 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 120317 (M)						
SERVIÇO						
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0000000	18,24	0,00
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0200000	13,67	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
					VALOR ENCARGOS (85,30%):	0,23
					VALOR COM ENCARGOS:	0,27
					VALOR BDI (25,00%):	0,07
					VALOR COM BDI:	0,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS	8,82
				VALOR BDI (25,00%)	9,21
				VALOR COM BDI	1,03
1.10. 9994 - REMOÇÃO DE METAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 102017 (UN)					
SERVIÇO					
0207	ENCAMADOR OU ROMBEIRO H	H	0,12000000	17,68	2,12
0216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000	13,07	3,44
				TOTAL SERVIÇO:	5,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	1,73
				VALOR COM ENCARGOS:	5,35
				VALOR BDI (25,30%):	1,43
				VALOR COM BDI	7,13
1.11. 0494 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)					
MÃO DE OBRA					
0243	SERVEANTE	H	0,50000000	12,88	6,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,44
MATERIAL					
0394	REMOVEDOR DE TRINTA (30CM) - ESMALTE VERDE	L	0,10000000	32,57	3,27
				TOTAL MATERIAL:	3,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	1,96
				VALOR COM ENCARGOS:	8,71
				VALOR BDI (25,00%):	2,43
				VALOR COM BDI	12,14
1.12. 0344 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDEREIRO	H	0,20000000	17,36	3,47
0243	SERVEANTE	H	0,20000000	12,88	2,58
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	2,78
				VALOR COM ENCARGOS:	6,06
				VALOR BDI (25,00%):	1,52
				VALOR COM BDI	7,58
1.13. 0070 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
0576	CAMINHÃO BASCULANTE (M3) (HR)	H	0,20000000	42,06	8,41
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,41
MÃO DE OBRA					
0243	SERVEANTE	H	0,12000000	12,88	9,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	6,42
				VALOR COM ENCARGOS:	19,48
				VALOR BDI (25,00%):	4,87
				VALOR COM BDI	24,35
1.14. 0364 - COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40cm) EM CARGA, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDEREIRO	H	1,68000000	17,36	29,05
0243	SERVEANTE	H	1,05000000	12,88	13,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,19
MATERIAL					
0610	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40cm)	UN	0,03000000	4,00	1,20
				TOTAL MATERIAL:	1,20
SERVIÇO					
0214	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN, TRAÇO 1:3	M2	0,00500000	607,44	3,04
				TOTAL SERVIÇO:	3,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	12,89
				VALOR COM ENCARGOS:	71,14
				VALOR BDI (25,00%):	17,84
				VALOR COM BDI	88,98
1.15. 0376 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN, TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm F. PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDEREIRO	H	0,00000000	17,36	1,74
0243	SERVEANTE	H	0,05000000	12,88	1,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,57
MATERIAL					
0129	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	49,36	0,30
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,49000000	0,45	1,12
				TOTAL MATERIAL:	1,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	1,88
				VALOR COM ENCARGOS:	5,06
				VALOR BDI (25,00%):	1,27
				VALOR COM BDI	6,33
1.2. 0348 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDEREIRO	H	0,00000000	17,36	0,00
0243	SERVEANTE	H	0,00000000	12,88	0,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
SERVIÇO					
0211	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN, TRAÇO 1:4	M2	0,02500000	252,52	6,31
				TOTAL SERVIÇO:	6,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,14
				VALOR ENCARGOS (85,39%):	9,95
				VALOR COM ENCARGOS:	27,09
				VALOR BDI (25,00%):	6,75
				VALOR COM BDI	33,16
1.3. 0338 - ADJEÇÃO JUNTA À PRUBA DE CIMENTO COLANTE (M2)					
MÃO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
0152	ADULEJISTA	H	0,2000000	17,30	3,46
0543	SERVENTE	H	0,2000000	12,85	2,57
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,03
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0153	ADULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,2000000	22,51	27,01
0799	ORIMENTO BRANCO	KG	0,2000000	2,54	0,51
0890	ORIMENTO COLANTE	KG	4,2000000	0,95	3,99
			TOTAL MATERIAL:		27,50
			VALOR SEM ENCARGOS:		32,54
			VALOR ENCARGOS (85,30%):		4,30
			VALOR COM ENCARGOS:		36,84
			VALOR RDI (25,00%):		9,21
			VALOR COM RDI:		46,05
4.4 C2180 - REJUNTAMENTO PIAZULEJO (ARGAMASSA PRE-FABRICADA ESP. 3mm) (M2)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0152	ADULEJISTA	H	1,2000000	17,30	20,76
0543	SERVENTE	H	0,2000000	12,85	2,57
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,98
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5000000	2,90	1,45
			TOTAL MATERIAL:		1,45
			VALOR SEM ENCARGOS:		3,16
			VALOR ENCARGOS (85,30%):		2,68
			VALOR COM ENCARGOS:		3,38
			VALOR RDI (25,00%):		2,99
			VALOR COM RDI:		19,45
5.1 C2280 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0291	PEDEREIRO	H	1,0000000	17,30	17,30
0543	SERVENTE	H	1,0000000	12,85	12,85
			TOTAL MAO DE OBRA:		30,15
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0245	TELHA CERÂMICA COLOMBIAL	UN	0,2000000	3,50	0,70
			TOTAL MATERIAL:		0,70
			VALOR SEM ENCARGOS:		29,45
			VALOR ENCARGOS (85,30%):		15,21
			VALOR COM ENCARGOS:		36,29
			VALOR RDI (25,00%):		9,07
			VALOR COM RDI:		45,36
5.3 C089 - BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8 cm INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,5000000	14,90	7,45
0040	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,90	2,98
0488	CARPINTERO	H	0,5000000	17,30	8,65
			TOTAL MAO DE OBRA:		19,08
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0000000	21,03	0,00
1828	TRIPA DE PETROLIO (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 20X8CM	M	1,0000000	3,45	3,45
			TOTAL MATERIAL:		4,74
			VALOR SEM ENCARGOS:		14,79
			VALOR ENCARGOS (85,30%):		8,58
			VALOR COM ENCARGOS:		23,34
			VALOR RDI (25,00%):		5,84
			VALOR COM RDI:		29,19
5.3 C090 - BARRA E BICA EM TELHA COLOMBIAL (M)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0291	PEDEREIRO	H	0,2000000	17,30	3,46
0543	SERVENTE	H	0,2000000	12,85	2,57
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,03
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020000	53,90	0,11
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2240000	1,00	0,22
0880	CEMENTO PORTLAND	KG	0,2240000	0,45	0,10
			TOTAL MATERIAL:		0,43
			VALOR SEM ENCARGOS:		5,60
			VALOR ENCARGOS (85,30%):		4,78
			VALOR COM ENCARGOS:		9,96
			VALOR RDI (25,00%):		2,49
			VALOR COM RDI:		12,45
5.4 C484 - ENROSCAMENTO DA GILBRIA FU DA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0291	PEDEREIRO	H	0,2000000	17,30	3,46
0543	SERVENTE	H	0,2000000	12,85	2,57
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,03
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0220	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA APEN. TRACO 1:2:3	M3	0,0020000	437,44	0,87
			TOTAL SERVIÇO:		0,87
			VALOR SEM ENCARGOS:		3,07
			VALOR ENCARGOS (85,30%):		4,27
			VALOR COM ENCARGOS:		9,94
			VALOR RDI (25,00%):		2,49
			VALOR COM RDI:		12,43
5.5 C485 - FORRO PVC - LAMBR (180x60) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
0220	FORRO PVC - LAMBR (180x60) OU 200x600mm	M2	1,0000000	56,84	56,84
			TOTAL MATERIAL:		56,84
			VALOR SEM ENCARGOS:		56,84
			VALOR ENCARGOS:		8,00
			VALOR COM ENCARGOS:		56,84
			VALOR RDI (25,00%):		14,21
			VALOR COM RDI:		71,05
6.1 C2842 - ALIZAR (QUANTIFICAÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT

OBRA: REFORMA DA E.F. CRISPIM ANTONIO D. OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BARRIO GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 25,0% FONTE: SENIRFA 26.1 (DESEMPENHO) | SINAPI FIC018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,0000000 14,30 42,90
0488	CARPINTERO	H	3,0000000 17,30 51,90
TOTAL MAO DE OBRA:			94,80
MATERIAL			UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
11724	PREÇO	KG	0,2000000 11,83 2,37
10291	AJUZAR DE MADEIRA L = 3 cm	M	1,8000000 3,24 5,88
TOTAL MATERIAL:			8,25
VALOR SEM ENCARGOS:			103,05
VALOR ENCARGOS (85,29%):			88,48
VALOR COM ENCARGOS:			191,53
VALOR BDI (25,00%):			47,88
VALOR COM BDI:			239,41
8.2 C1877 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10) m (UN)			
MAO DE OBRA			
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,7500000 14,30 53,63
0488	CARPINTERO	H	3,7500000 17,30 64,88
0291	PIREIRO	H	1,4000000 17,30 24,22
0543	SERVENTE	H	1,4000000 12,80 17,92
TOTAL MAO DE OBRA:			160,65
MATERIAL			UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
0139	AREIA MEDIA	M3	0,0100000 49,30 0,50
0209	BATENTE DE FERRO (MADRE) A DE 1A QUALIDADE PARA PORTA 1/2	UN	1,0000000 120,50 120,50
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000 1,00 1,72
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000 0,45 0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000 24,10 72,30
11154	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000 45,00 45,00
11280	QUARNIÇÃO FERRO (MADRE) A DE 1A QUALIDADE SEM PARA PORTA 1/2	UN	1,0000000 35,53 35,53
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA D= 8MM	UN	8,0000000 0,25 2,00
11736	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X 2,10M	UN	1,0000000 187,30 187,30
11724	PREÇO	KG	0,2500000 11,03 2,76
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TELDADO	UN	0,0000000 1,30 0,00
TOTAL MATERIAL:			484,36
VALOR SEM ENCARGOS:			645,01
VALOR ENCARGOS (85,29%):			549,80
VALOR COM ENCARGOS:			1194,81
VALOR BDI (25,00%):			298,70
VALOR COM BDI:			1493,51
8.3 C1885 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10) m (UN)			
MAO DE OBRA			
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,7500000 14,30 53,63
0488	CARPINTERO	H	3,7500000 17,30 64,88
0291	PIREIRO	H	1,4000000 17,30 24,22
0543	SERVENTE	H	1,4000000 12,80 17,92
TOTAL MAO DE OBRA:			160,65
MATERIAL			UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
0139	AREIA MEDIA	M3	0,0100000 49,30 0,50
0209	BATENTE DE FERRO (MADRE) A DE 1A QUALIDADE PARA PORTA 1/2	UN	1,0000000 120,50 120,50
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000 1,00 1,72
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000 0,45 0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000 24,10 72,30
11154	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000 45,00 45,00
11280	QUARNIÇÃO FERRO (MADRE) A DE 1A QUALIDADE SEM PARA PORTA 1/2	UN	2,0000000 35,53 71,06
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA D= 8MM	UN	8,0000000 0,25 2,00
11736	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X 2,10M	UN	1,0000000 193,64 193,64
11724	PREÇO	KG	0,2000000 11,03 2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TELDADO	UN	0,0000000 1,30 0,00
TOTAL MATERIAL:			489,65
VALOR SEM ENCARGOS:			650,30
VALOR ENCARGOS (85,29%):			553,89
VALOR COM ENCARGOS:			1204,19
VALOR BDI (25,00%):			301,05
VALOR COM BDI:			1505,24
8.4 C1886 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10) m (UN)			
MAO DE OBRA			
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,7500000 14,10 52,88
0488	CARPINTERO	H	3,7500000 17,30 64,88
0291	PIREIRO	H	1,4000000 17,30 24,22
0543	SERVENTE	H	1,4000000 12,80 17,92
TOTAL MAO DE OBRA:			160,90
MATERIAL			UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
0139	AREIA MEDIA	M3	0,0100000 49,30 0,50
0209	BATENTE DE FERRO (MADRE) A DE 1A QUALIDADE PARA PORTA 1/2	UN	1,0000000 120,50 120,50
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000 1,00 1,72
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000 0,45 0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000 24,10 72,30
11154	FERRADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000 45,00 45,00
11280	QUARNIÇÃO FERRO (MADRE) A DE 1A QUALIDADE SEM PARA PORTA 1/2	UN	2,0000000 35,53 71,06
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA D= 8MM	UN	8,0000000 0,25 2,00
11736	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X 2,10M	UN	1,0000000 130,30 130,30
11724	PREÇO	KG	0,2000000 11,03 2,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TELDADO	UN	0,0000000 1,30 0,00
TOTAL MATERIAL:			485,33
VALOR SEM ENCARGOS:			646,23
VALOR ENCARGOS (85,29%):			550,87
VALOR COM ENCARGOS:			1197,10
VALOR BDI (25,00%):			299,28
VALOR COM BDI:			1496,38
8.5 COMP. FERRO - PORTÃO DE FERRO EM -MADA SALVANDADA PLANA (B)			
MAO DE OBRA			
0000052	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000000 8,43 8,43
0000110	SERRALHEIRO	H	1,0000000 12,61 12,61
0000190	SOLDADOR	H	1,0000000 12,61 12,61
0004190	PIREIRO	H	0,3000000 12,61 3,78
0000111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000 8,43 2,53
TOTAL MAO DE OBRA:			38,96
MATERIAL			UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL

OBRA: REFORMA DA E.S.F. CRISMANTONIO DE OLIVEIRA
 DATA: 09 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BD: 25,00% FONTE: SEMFRA 25.1 GOESOMERA - AO | SHMPP: 192015



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0000375	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA ORÇENADOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	0,0000000	68,26	1,41
0001106	CAL HIDRATADA 400 PARA AMASSAR	KG	1,0000000	3,52	3,52
0001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	KG	4,6000000	3,45	2,12
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 10" E 14"	KG	8,2000000	4,79	39,27
0011028	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 050 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	KG	18,2000000	7,50	114,83
0010598	ELETRODO REVESTIDO AWS - 3000 DIAMETRO IGUAL A 3,00 MM	KG	8,0000000	19,29	1,54
	TOTAL MATERIAL:				198,77
	VALOR SEM ENCARGOS:				198,77
	VALOR ENCARGOS (85,00%):				26,80
	VALOR COM ENCARGOS:				217,64
	VALOR BDI (25,00%):				54,26
	VALOR COM BDI:				271,90
6.6 COMP. 7625 - GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0001	AJUDANTE	H	1,5000000	14,70	21,24
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000000	14,70	21,24
1254	SERRALHEIRO	H	1,5000000	17,30	25,95
1629	SOLDADOR	H	1,5000000	17,43	26,15
	TOTAL MAO DE OBRA:				94,78
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1001	ELETRODOS	KG	8,2150000	18,17	1,21
1067	SOLDA TORO	KG	8,2000000	64,03	3,20
1175	PREDO 15x15	KG	8,0000000	11,02	0,88
1034	ROSQUETES	KG	8,0000000	27,30	1,86
0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	5,2500000	3,36	31,43
0157	ACD DA-25	KG	8,0640000	4,58	3,32
0502	CHAPA DE AÇO 304, 04,4,75 MM (27,560 KG/M2)	M2	0,0980000	188,20	18,54
0201	DOBRADO DE FERRO 3x2 1/2" (PISO DE POPULAR)	UM	2,0000000	14,07	28,14
1163	FERRILHO DE SOBREFORÇO, EMBUTIR MÍDIO	UM	2,0000000	8,70	17,40
	TOTAL MATERIAL:				105,61
	VALOR SEM ENCARGOS:				105,61
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				40,96
	VALOR COM ENCARGOS:				208,31
	VALOR BDI (25,00%):				56,08
	VALOR COM BDI:				258,39
6.7 C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	2,0000000	17,28	34,56
0240	SERVENTE	H	2,0000000	12,68	25,36
	TOTAL MAO DE OBRA:				96,78
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0109	ÁREA MÉDIA	M2	0,0000000	49,50	0,45
0447	CAL HIDRATADA	KG	0,0700000	1,09	0,52
0965	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,45	1,26
1122	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	26,00	26,00
	TOTAL MATERIAL:				96,99
	VALOR SEM ENCARGOS:				147,97
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				41,78
	VALOR COM ENCARGOS:				189,75
	VALOR BDI (25,00%):				47,43
	VALOR COM BDI:				237,18
7.1 C2348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA COM ALÇA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,0000000	14,15	28,30
0328	ENCAIXADOR	H	2,0000000	17,28	34,56
	TOTAL MAO DE OBRA:				63,06
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0071	BACIA LOUÇA BRANCA PARA TOA ACOPLADA	UN	1,0000000	287,42	287,42
0301	BOLHA PLÁSTICA 3MM	UN	2,0000000	0,18	0,36
0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	186,20	186,20
1130	TINGATE CROMADO	UN	1,0000000	25,74	25,74
1136	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3000000	0,20	0,11
1157	PARAFUSO CROMADO 1/2" X 3,00	UN	2,0000000	1,59	3,18
1125	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	21,45	21,45
	TOTAL MATERIAL:				517,91
	VALOR SEM ENCARGOS:				581,97
	VALOR ENCARGOS (85,20%):				26,00
	VALOR COM ENCARGOS:				580,98
	VALOR BDI (25,00%):				145,17
	VALOR COM BDI:				726,96
7.2 8885 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 21/2010 (UN)					
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	UN	2,0000000	2,08	0,73
0006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SEDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	UN	1,0000000	6,37	6,37
	TOTAL MATERIAL:				6,50
SERVICO					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
8020	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO METÁLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,98	1,41
8018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,37	0,41
	TOTAL SERVIÇO:				5,82
	VALOR SEM ENCARGOS:				7,79
	VALOR ENCARGOS (85,00%):				6,59
	VALOR COM ENCARGOS:				8,33
	VALOR BDI (25,00%):				2,08
	VALOR COM BDI:				13,40
7.3 8884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013 (UN)					
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 30 M X 3,0	UN	0,0750000	2,88	0,52
0006148	ENGATE ARABICO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC) OU ABS BRANCO 1/2" X 3/8"	UN	1,0000000	2,87	2,87
	TOTAL MATERIAL:				3,39
SERVICO					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
8020	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO METÁLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,88	2,68
8016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,67	0,58
	TOTAL SERVIÇO:				3,26
	VALOR SEM ENCARGOS:				5,18
	VALOR ENCARGOS (85,00%):				1,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS	8,25
				VALOR BDI (25,00%)	1,56
				VALOR COM BDI	7,81
7.4. C1191 - BUCHA P/VC CROMADO (BAST LADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
1000	ALIJANTE DE ENCAMADOR	H	0,5000000	14,35	7,38
1230	ENCAMADOR	H	0,5000000	17,38	8,69
				TOTAL MAO DE OBRA	15,77
MATERIAL					
0797	CHAVEIRO BUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	45,20	45,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2000000	0,20	0,00
				TOTAL MATERIAL	45,20
				VALOR SEM ENCARGOS	53,85
				VALOR ENCARGOS (85,30%)	7,26
				VALOR COM ENCARGOS	61,11
				VALOR BDI (25,00%)	15,28
				VALOR COM BDI	76,39
7.5. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,5000000	17,38	8,69
				TOTAL MAO DE OBRA	8,69
MATERIAL					
8870	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,0000000	19,45	19,45
				TOTAL MATERIAL	19,45
				VALOR SEM ENCARGOS	24,08
				VALOR ENCARGOS (85,30%)	4,08
				VALOR COM ENCARGOS	28,08
				VALOR BDI (25,00%)	7,02
				VALOR COM BDI	35,10
7.6. 8696 - TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013 (UN)					
MATERIAL					
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS - E 18 MM X 18 M G. X C	UN	0,0000000	2,68	0,00
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1155)	UN	1,0000000	35,22	35,22
				TOTAL MATERIAL	35,22
SERVICO					
8527	ENCAMADOR OU BOMBEIRO H - RALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,68	1,77
8835	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	12,67	0,00
				TOTAL SERVICO	1,77
				VALOR SEM ENCARGOS	36,77
				VALOR ENCARGOS (85,30%)	3,15
				VALOR COM ENCARGOS	40,48
				VALOR BDI (25,00%)	10,12
				VALOR COM BDI	50,60
7.7. C1896 - PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALAO) (UN)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,5000000	17,38	8,69
				TOTAL MAO DE OBRA	8,69
MATERIAL					
11712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000000	28,22	28,22
				TOTAL MATERIAL	28,22
				VALOR SEM ENCARGOS	32,81
				VALOR ENCARGOS (85,30%)	4,08
				VALOR COM ENCARGOS	37,89
				VALOR BDI (25,00%)	9,47
				VALOR COM BDI	47,36
7.8. 8691 - TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013 (UN)					
MATERIAL					
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS - E 18 MM X 18 M G. X C	UN	0,0000000	2,68	0,00
00013415	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,0000000	31,63	31,63
				TOTAL MATERIAL	31,63
SERVICO					
8527	ENCAMADOR OU BOMBEIRO H - RALICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	17,68	2,12
8835	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,67	0,55
				TOTAL SERVICO	2,67
				VALOR SEM ENCARGOS	33,54
				VALOR ENCARGOS (85,30%)	2,85
				VALOR COM ENCARGOS	34,40
				VALOR BDI (25,00%)	8,60
				VALOR COM BDI	43,00
7.9. 8638 - LAVATORIO LOUCA BRANCA D-M COLUNA, 14 X 36,5" CM, PADRAO POPULAR, INCLUSO BRANCO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 38CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA					
SERVICO					
8979	VALVULA EM PLASTICO P/PIA PIA, TANGUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013	UN	1,0000000	5,57	5,57
8980	BRANCO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013	UN	1,0000000	8,32	8,32
8984	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013	UN	1,0000000	5,25	5,25
8692	LAVATORIO LOUCA BRANCA D-M COLUNA, 14 X 36,5" CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013	UN	1,0000000	207,71	207,71
8695	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 132013	UN	1,0000000	40,45	40,45
				TOTAL SERVICO	267,30
				VALOR SEM ENCARGOS	267,72
				VALOR ENCARGOS (85,30%)	18,11
				VALOR COM ENCARGOS	285,83
				VALOR BDI (25,00%)	71,46
				VALOR COM BDI	357,29
7.10. C1848 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO (P)					
MAO DE OBRA					
0043	ALIJANTE DE ENCAMADOR	H	2,0000000	14,35	28,70
0292	ENCAMADOR	H	1,0000000	17,38	17,38
0543	SERVENTE	H	2,5000000	12,84	32,10
				TOTAL MAO DE OBRA	78,18
MATERIAL					
0708	AREIA GROSSA	M3	0,0200000	52,80	1,06

OBRA: REFORMA DA E.E.F. CRISPIN ANTONIO DE OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARA-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SEMFRA 361 OBRAS DE RAÇÃO | SINAPI 11/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0081	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,08	2,70
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,45	1,13
0894	COITOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	LN	2,0000000	0,78	1,56
0895	COITOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	LN	4,0000000	1,57	6,28
11241	JOELHO PVC SOLDAVEL DE 1"	LN	1,0000000	3,51	3,51
11412	LUNA PVC SOLDAVEL DE 30 MM	LN	2,0000000	1,24	2,48
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	LN	1,0000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDAVEL 30MM	LN	1,0000000	2,44	2,44
02030	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25 MM (DIT)	M	1,2500000	2,78	2,78
02011	TUBO PVC SOLDAVEL DE 30 MM (DIT)	M	5,0000000	5,13	25,50
TOTAL MATERIAL					98,89
VALOR SEM ENCARGOS					118,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)					98,34
VALOR COM ENCARGOS					177,72
VALOR BDI (25,00%)					44,43
VALOR COM BDI					322,15
7.11. CHUVA - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)					
MÃO DE OBRA					
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,75	42,45
0230	ENCANADOR	H	3,0000000	17,38	52,14
0243	SERVEANTE	H	2,0000000	12,69	32,20
TOTAL MÃO DE OBRA					126,79
MATERIAL					
0130	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	52,90	0,21
0081	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,08	3,24
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	LN	1,0000000	5,58	5,58
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	LN	2,0000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	LN	1,0000000	1,58	1,58
02012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO Ø - 100MM (E1)	LN	1,0000000	10,34	10,34
02013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO Ø - 40MM (1 1/2)	LN	1,0000000	2,85	2,85
02183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (E1) - (NBR 5688)	M	0,2900000	6,37	2,78
02184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,00	4,50
02185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	0,6000000	5,16	2,55
TOTAL MATERIAL					36,06
VALOR SEM ENCARGOS					106,53
VALOR ENCARGOS (85,20%)					98,34
VALOR COM ENCARGOS					194,88
VALOR BDI (25,00%)					41,22
VALOR COM BDI					236,09
8.1. 9190 - LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (M)					
MATERIAL					
0000085	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR 800LT 1203 W Ø = 15" CM	LN	1,0000000	75,98	75,98
TOTAL MATERIAL					75,98
SERVIÇO					
8034	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2833000	15,38	4,15
8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	15,21	12,52
TOTAL SERVIÇO					16,67
VALOR SEM ENCARGOS					89,44
VALOR ENCARGOS (85,00%)					5,33
VALOR COM ENCARGOS					94,78
VALOR BDI (25,00%)					23,44
VALOR COM BDI					117,22
8.2. 9190 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (M)					
MATERIAL					
0000183	LAMPADA LED 6 W 80VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	LN	1,0000000	21,38	21,38
0000175	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRANDE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60W W (NÃO INCLUI LAMPADA)	LN	1,0000000	38,57	38,57
TOTAL MATERIAL					62,95
SERVIÇO					
8034	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	14,35	3,31
8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518000	18,24	10,00
TOTAL SERVIÇO					13,31
VALOR SEM ENCARGOS					71,64
VALOR ENCARGOS (85,00%)					4,23
VALOR COM ENCARGOS					75,87
VALOR BDI (25,00%)					18,97
VALOR COM BDI					94,84
8.3. 9190 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 180 ADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
MATERIAL					
0000091	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 1 CASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,1800000	2,00	2,36
0002107	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-UMID, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	0,0500000	4,34	0,22
TOTAL MATERIAL					2,45
SERVIÇO					
8034	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,38	0,58
8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	18,24	0,73
TOTAL SERVIÇO					1,31
VALOR SEM ENCARGOS					3,33
VALOR ENCARGOS (85,00%)					0,43
VALOR COM ENCARGOS					3,75
VALOR BDI (25,00%)					0,94
VALOR COM BDI					4,69
8.4. 9190 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 180 ADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
MATERIAL					
0000104	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 1 CASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BRF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1800000	1,12	1,30
0002107	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-UMID, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	0,0200000	5,24	0,04
TOTAL MATERIAL					1,30
SERVIÇO					
8034	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,38	0,43
8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,24	0,55
TOTAL SERVIÇO					0,98
VALOR SEM ENCARGOS					2,28
VALOR ENCARGOS (85,00%)					0,39
VALOR COM ENCARGOS					2,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	2,25
				VALOR BDI (25,00%):	0,56
				VALOR COM BDI:	2,81
B.5. C1475 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	14,16	2,83
0312	ELETRICISTA	H	0,20000000	17,62	3,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,35
MATERIAL					
1120	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIM-SES	UN	1,00000000	10,67	10,67
				TOTAL MATERIAL:	10,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,41
				VALOR COM ENCARGOS:	22,43
				VALOR BDI (25,00%):	5,61
				VALOR COM BDI:	28,04
B.6. C1486 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	14,16	7,50
0312	ELETRICISTA	H	0,53000000	17,62	9,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,84
MATERIAL					
1127	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIM-SES	UN	1,00000000	17,40	17,40
				TOTAL MATERIAL:	17,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,48
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,75
				VALOR COM ENCARGOS:	34,23
				VALOR BDI (25,00%):	8,56
				VALOR COM BDI:	42,79
B.7. C1485 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)					
MÃO DE OBRA					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	14,16	2,83
0312	ELETRICISTA	H	0,20000000	17,62	3,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,35
MATERIAL					
0218	TOMADA UNIVERSAL 2P+0L+0S	UN	1,00000000	6,62	6,62
				TOTAL MATERIAL:	6,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,06
				VALOR COM ENCARGOS:	13,49
				VALOR BDI (25,00%):	3,37
				VALOR COM BDI:	16,86
B.8. C1547 - PONTO ELETRICO, MATERIAL (EXECUÇÃO (PT))					
MÃO DE OBRA					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	34,16	102,48
0312	ELETRICISTA	H	3,00000000	37,62	112,86
0543	SERVELENTE	H	2,50000000	12,88	32,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	147,54
MATERIAL					
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2 X 1 MM	M	12,00000000	1,41	16,92
0419	CAIXA ESQUADRA 7X7, 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,34	1,34
0426	CAIXA PASSAG. CHAPA 07MM - 1/4 PARAF. 300X100X50MM	UN	1,00000000	7,28	7,28
0567	CURVA DE PVC RIGIDO PARA LITRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,79	1,79
0591	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,60	0,96
1025	LITRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,93	8,79
1110	ESPALHO 4"X2" OU 7"X2"	UN	1,00000000	2,56	2,56
1181	FITA SOLANTE	M	3,00000000	0,75	2,25
1182	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA USO EM TOMADA 2P+0L+0S	UN	1,00000000	21,84	21,84
1409	LIVIA DE PVC RIGIDO PARA LITRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	2,74	5,48
				TOTAL MATERIAL:	65,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	134,29
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,89
				VALOR COM ENCARGOS:	192,77
				VALOR BDI (25,00%):	48,19
				VALOR COM BDI:	240,96
B.9. C1615 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENBRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)					
MÃO DE OBRA					
0341	PECHEIRO	H	1,00000000	17,38	17,38
0543	SERVELENTE	H	1,15000000	12,89	14,81
				TOTAL MÃO DE OBRA:	32,19
MATERIAL					
6708	AREIA MEDIA	M3	0,16200000	48,88	7,92
6805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,45	2,47
				TOTAL MATERIAL:	3,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,77
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,89
				VALOR COM ENCARGOS:	35,57
				VALOR BDI (25,00%):	8,89
				VALOR COM BDI:	44,46
B.10. C2616 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
C005	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUAJO COMUM, ARGAMASSA MISTA COM CAL, HIDRATADA	M3	0,18000000	520,78	93,74
C123	EMBOÇO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENBRAR, TRAÇO 1:2:9 ESP = 25mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	26,98	13,99
C189	LASTRO DE CONCRETO INCLUI DO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,00000000	440,77	30,69
C195	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENBRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	35,67	35,67
C211	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENBRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	M2	0,50000000	35,67	17,84
C234	ESCRITAÇÃO MANUAL, SOL O/DE 1/4 CAT. PROF. ATÉ 1,5cm	M2	0,12000000	34,13	4,10
C268	PINTURA HIDRATADA	M2	0,52000000	9,06	4,71
C281	REATERRO, COMPACTAÇÃO MANUAL, SUPERFÍCIE, MATERIAL DA VELA	M2	0,19900000	21,98	4,37
				TOTAL SERVIÇO:	188,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	141,70
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,89
				VALOR COM ENCARGOS:	188,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (25,00%)	48,88
				VALOR COM BDI	248,40
9.3. C901 - CERÂMICA ESMALTADA REFINADA 07x07, PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-SP214 - 1º PRISO (M2)					
MAO DE OBRA					
1328	LADRILHISTA	H	0,8000000	17,38	13,43
0542	SERVENTE	H	0,8000000	12,88	7,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,18
MATERIAL					
6500	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-SP214	M2	1,0000000	38,01	42,47
6508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	0,0000000	1,96	15,06
				TOTAL MATERIAL:	58,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,95
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	6,36
				VALOR COM ENCARGOS:	75,31
				VALOR BDI (25,00%):	19,08
				VALOR COM BDI:	95,39
9.4. C1427 - REJUNTAMENTO 07x07, PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDEIRO) (M2)					
MAO DE OBRA					
1328	LADRILHISTA	H	0,2000000	17,38	3,48
0542	SERVENTE	H	0,2000000	12,88	2,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,06
MATERIAL					
8118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4200000	2,36	1,18
				TOTAL MATERIAL:	1,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	2,78
				VALOR COM ENCARGOS:	7,24
				VALOR BDI (25,00%):	1,81
				VALOR COM BDI:	9,05
9.5. C1367 - FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm (M)					
MAO DE OBRA					
0291	PSOBEIRO	H	0,0200000	17,38	0,35
0542	SERVENTE	H	0,2000000	12,88	2,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,20
MATERIAL					
8107	AREIA FINA	M3	0,0115000	48,08	0,55
8385	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600000	0,48	0,23
1195	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000000	9,41	9,43
				TOTAL MATERIAL:	8,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,77
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	5,18
				VALOR COM ENCARGOS:	20,96
				VALOR BDI (25,00%):	5,24
				VALOR COM BDI:	26,20
10.1. 8647 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃS, AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
0000037	LISA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,32	0,03
0004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	KG	0,0480000	37,58	1,80
				TOTAL MATERIAL:	1,89
SERVICO					
8830	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	19,18	5,98
8839	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	12,62	1,58
				TOTAL SERVIÇO:	7,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,17
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	2,78
				VALOR COM ENCARGOS:	6,43
				VALOR BDI (25,00%):	2,36
				VALOR COM BDI:	11,75
10.2. C1267 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E INTERIORES COM MASSA ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA					
0345	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500000	14,18	3,54
0395	PINTOR	H	0,2500000	17,43	6,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
MATERIAL					
1130	LISA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,6000000	0,54	0,33
1151	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000000	3,09	2,75
				TOTAL MATERIAL:	3,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	4,43
				VALOR COM ENCARGOS:	12,65
				VALOR BDI (25,00%):	3,16
				VALOR COM BDI:	15,81
10.3. 8647 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃS, AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
0000345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM COR BRANCA	L	0,3000000	19,94	6,58
				TOTAL MATERIAL:	6,58
SERVICO					
8830	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,18	2,28
8839	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,62	0,61
				TOTAL SERVIÇO:	3,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	0,95
				VALOR COM ENCARGOS:	9,73
				VALOR BDI (25,00%):	2,43
				VALOR COM BDI:	12,16
10.4. 8648 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃS, AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
0000345	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCA FÓSCA	L	0,3000000	23,08	7,62
				TOTAL MATERIAL:	7,62
SERVICO					
8830	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	19,18	4,68
8839	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	12,62	1,22
				TOTAL SERVIÇO:	3,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				VALOR SEM ENCARGOS:	11,74		
				VALOR ENCARGOS (85,88%):	1,78		
				VALOR COM ENCARGOS:	13,52		
				VALOR BDI (25,80%):	3,38		
				VALOR COM BDI:	16,90		
10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0345	ALIJANTE DE PINTOR		H	0,80000000	14,15	11,33	
0368	PINTOR		H	0,80000000	17,40	13,92	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25,25	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0005	AGUARRAZ MINERAL		L	0,20000000	12,57	2,50	
1100	ESMALTE SINTÉTICO		L	0,18000000	21,03	3,78	
1134	LIXA PARA FERRO		UN	0,30000000	1,29	0,39	
0201	ZARÇÃO		L	0,12000000	15,33	1,84	
				TOTAL MATERIAL:		8,51	
				VALOR SEM ENCARGOS:		26,76	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		22,81	
				VALOR COM ENCARGOS:		49,57	
				VALOR BDI (25,80%):		12,79	
				VALOR COM BDI:		62,36	
10.3. 74345801 - PINTURA ACRILICA EM P. SO CURETADO DUAS DEMÃO (M2)							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0007381	TINTA ACRILICA PREMIUM FX 1A PSD		L	0,17000000	15,45	2,63	
				TOTAL MATERIAL:		2,63	
SERVIÇO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8870	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	19,18	4,77	
8871	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	13,67	3,42	
				TOTAL SERVIÇO:		8,19	
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,82	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		9,20	
				VALOR COM ENCARGOS:		19,99	
				VALOR BDI (25,80%):		5,16	
				VALOR COM BDI:		25,15	
10.7. 8648 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF 902614 (M2)							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0007351	TINTA ACRILICA PREMIUM CC 1 BRANCO FOSCO		L	0,33000000	23,08	7,62	
				TOTAL MATERIAL:		7,62	
SERVIÇO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8870	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18700000	13,18	3,50	
8871	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09300000	13,67	1,27	
				TOTAL SERVIÇO:		4,77	
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,39	
				VALOR ENCARGOS (85,08%):		1,05	
				VALOR COM ENCARGOS:		13,44	
				VALOR BDI (25,00%):		3,36	
				VALOR COM BDI:		16,80	
10.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLIO OU ESMALTE 2 DEMÃO (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0345	ALIJANTE DE PINTOR		H	0,30000000	14,15	4,25	
0368	PINTOR		H	0,35000000	17,40	6,09	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,34	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1047	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,50000000	0,54	0,27	
1012	MASSA CORRIDA A BASE DE C. LO		KG	0,45000000	7,47	3,36	
				TOTAL MATERIAL:		3,63	
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,97	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		11,90	
				VALOR COM ENCARGOS:		25,87	
				VALOR BDI (25,80%):		6,68	
				VALOR COM BDI:		32,55	
10.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0345	ALIJANTE DE PINTOR		H	0,36000000	14,15	5,10	
0368	PINTOR		H	0,40000000	17,40	6,96	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,06	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0005	AGUARRAZ MINERAL		L	0,04000000	12,57	0,50	
1100	ESMALTE SINTÉTICO		L	0,18000000	21,03	3,78	
1189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PARA MADEIRAS		L	0,13000000	0,98	1,28	
1047	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,40000000	0,54	0,22	
				TOTAL MATERIAL:		5,48	
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,54	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		14,92	
				VALOR COM ENCARGOS:		32,46	
				VALOR BDI (25,00%):		8,12	
				VALOR COM BDI:		40,58	
10.10. C206 - PINTURA HÍDRACOR (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0368	PINTOR		H	0,20000000	17,40	3,48	
0343	SERVEANTE		H	0,15000000	12,88	1,93	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		5,41	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1134	LIXA PARA MADEIRAMASSA		UN	0,20000000	0,54	0,11	
0203	HÍDRACOR		KG	0,36000000	3,68	1,33	
				TOTAL MATERIAL:		1,44	
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,85	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,84	
				VALOR COM ENCARGOS:		12,69	
				VALOR BDI (25,00%):		3,17	
				VALOR COM BDI:		15,86	
10.11. C182 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA DA E.E.F. CRISPIN ANTONIO DE OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2009
 LOCAL: BARRIO GRANDE - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VIOGAS DO OESTE-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SENFRA 25.1 CDES/NERA JAO | 5MAY11/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE PINTOR	0,25000000	54,15	3,54
0286	PINTOR	0,30000000	57,48	6,09
	TOTAL MAO DE OBRA:			9,63
MATERIAL				
0047	LIXA PARA MADEIRA MASSA	0,00000000	0,00	0,27
0480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,07000000	11,84	0,83
0753	MASSA CORTEVA A BASE DE FÓSFORO	0,30000000	5,15	1,55
0096	TINTA LATEX	0,00000000	54,37	1,15
	TOTAL MATERIAL:			3,80
	VALOR SEM ENCARGOS:			9,00
	VALOR ENCARGOS (85,39%):			4,40
	VALOR COM ENCARGOS:			13,40
	VALOR BDI (25,00%):			3,35
	VALOR COM BDI:			16,75
11.1.01043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA E TUÇOS E REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA				
0291	PECHEIRO	0,30000000	17,38	9,21
0543	SERVEANTE	0,00000000	12,38	20,64
	TOTAL MAO DE OBRA:			43,85
	VALOR SEM ENCARGOS:			33,88
	VALOR ENCARGOS (85,39%):			29,17
	VALOR COM ENCARGOS:			43,85
	VALOR BDI (25,00%):			10,96
	VALOR COM BDI:			54,81
11.1.0481 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA (M2)				
EQUIPAMENTO				
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (1 HP)	0,00000000	19,25	0,58
	TOTAL EQUIPAMENTO:			0,58
MAO DE OBRA				
0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FEERRERO	0,15000000	14,35	2,13
0121	ARMADOR/FEERRERO	0,15000000	17,38	2,81
0291	PECHEIRO	0,20000000	17,38	55,02
0286	SERVEANTE	0,20000000	12,86	66,96
	TOTAL MAO DE OBRA:			137,92
MATERIAL				
0103	ARAME RECOZIDO N.18 18MM	0,04000000	11,27	0,45
0108	AREIA GROSSA	0,28000000	53,30	4,31
0109	AREIA MEDIA	0,08000000	49,58	4,25
0162	ACD CA-50	2,18000000	4,35	9,48
0388	BRTA	0,00000000	75,27	2,26
0805	CIMENTO PORTLAND	45,00000000	0,45	20,25
11802	PEDRA DE MÃO (BACALHA)	0,15000000	68,51	1,03
11805	PECHEIRO	0,17000000	68,35	1,16
11817	TABUA DE 1" x 12cm	0,45000000	5,54	2,54
0281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9 (15X19CM)	25,00000000	0,41	10,25
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	18,00000000	0,25	4,50
	TOTAL MATERIAL:			68,89
	VALOR SEM ENCARGOS:			137,81
	VALOR ENCARGOS (85,39%):			58,79
	VALOR COM ENCARGOS:			196,61
	VALOR BDI (25,00%):			49,15
	VALOR COM BDI:			245,76
11.3.0181 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)				
EQUIPAMENTO				
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (1 HP)	0,00000000	19,25	0,58
	TOTAL EQUIPAMENTO:			0,58
MAO DE OBRA				
0043	AJUDANTE DE ARMADOR/FEERRERO	0,15000000	14,35	2,13
0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,22000000	14,15	3,12
0121	ARMADOR/FEERRERO	0,15000000	17,38	2,61
0291	PECHEIRO	0,20000000	17,38	55,02
0286	PINTOR	0,70000000	17,48	12,24
0543	SERVEANTE	0,20000000	12,86	66,96
	TOTAL MAO DE OBRA:			143,58
MATERIAL				
0103	ARAME RECOZIDO N.18 18MM	0,04000000	11,27	0,45
0108	AREIA GROSSA	0,08000000	53,30	4,27
0109	AREIA MEDIA	0,08000000	49,58	4,25
0162	ACD CA-50	2,18000000	4,35	9,48
0388	BRTA	0,00000000	75,27	2,26
0805	CIMENTO PORTLAND	45,00000000	0,45	20,25
11802	PEDRA DE MÃO (BACALHA)	0,15000000	68,51	1,03
11805	PECHEIRO	0,15000000	68,35	1,03
11817	TABUA DE 1" x 12cm	0,45000000	5,54	2,54
0281	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9 (15X19CM)	25,00000000	0,41	10,25
0282	TUJOLO MACIÇO COMUM	18,00000000	0,25	4,50
0298	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	0,87000000	4,85	4,22
	TOTAL MATERIAL:			73,00
	VALOR SEM ENCARGOS:			150,87
	VALOR ENCARGOS (85,39%):			68,23
	VALOR COM ENCARGOS:			219,10
	VALOR BDI (25,00%):			54,78
	VALOR COM BDI:			273,88
11.4.0288 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
EQUIPAMENTO				
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (1 HP)	0,27400000	19,25	13,23
	TOTAL EQUIPAMENTO:			13,23
MAO DE OBRA				
0027	AJUDANTE	12,20000000	14,35	174,17
0121	ARMADOR/FEERRERO	4,80000000	17,38	83,42
0488	CARPINTEIRO	7,50000000	17,38	130,30
0291	PECHEIRO	7,00000000	17,38	34,23
0543	SERVEANTE	0,00000000	12,86	154,55
	TOTAL MAO DE OBRA:			577,67
MATERIAL				
0103	ARAME RECOZIDO N.18 18MM	1,20000000	11,27	13,52

OBRA: REFORMA DA E.E.F. ORSINI ANTONIO DE OLIVEIRA
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BARRIO GRANDE - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VICOSA DO CEARA-CE
 BDI: 25,00% FONTE: GENFRA 26.1 DE ESCREVA JOAO | SINDAP 110213



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

6106	AREIA MEDIA	M3	0,0290000	49,98	1,45
6157	TAJO CA-25	KG	80,0000000	4,98	399,20
6288	GRITA	M3	0,6780000	15,20	10,30
6906	CEMENTO PORTLAND	KG	307,6000000	0,48	147,45
1691	PONTALETE (BARRILE DE 7) P	M	0,6000000	16,11	9,66
1128	PREÇO 1807 (2,52 X 1,18)	KG	2,0000000	11,00	22,00
1973	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000000	7,91	39,55
				TOTAL MATERIAL:	626,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	646,48
				VALOR ENCARGOS (5,30%):	34,27
				VALOR COM ENCARGOS:	680,75
				VALOR BDI (25,30%):	172,23
				VALOR COM BDI:	852,98

OBRA: REFORMA DA E.F. CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA

DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020

LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

SDI: 25,00% FONTE: SEMFRA 26.1 CDESOMERAÇÃO | SINAPI 112019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.053,59	50% R\$ 7.526,80	50% R\$ 7.526,79			100% R\$ 15.053,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 734,94		100% R\$ 734,94			100% R\$ 734,94
3	ALVENARIAS	R\$ 28,22		100% R\$ 28,22			100% R\$ 28,22
4	REVESTIMENTO	R\$ 859,23		50% R\$ 429,62	50% R\$ 429,61		100% R\$ 859,23
5	COBERTURA	R\$ 3.806,03		100% R\$ 3.806,03			100% R\$ 3.806,03
6	ESQUADRIAS	R\$ 11.743,62			100% R\$ 11.743,62		100% R\$ 11.743,62
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 4.965,61		50% R\$ 2.482,81	50% R\$ 2.482,80		100% R\$ 4.965,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 10.199,52		30% R\$ 3.059,86	70% R\$ 7.139,66		100% R\$ 10.199,52
9	PISOS	R\$ 34.688,51		50% R\$ 17.344,26	50% R\$ 17.344,25		100% R\$ 34.688,51
10	PINTURAS	R\$ 30.063,87	10% R\$ 3.006,39	10% R\$ 3.006,39	30% R\$ 9.019,16	50% R\$ 15.031,93	100% R\$ 30.063,87
11	MURO EXTERNO	R\$ 51.458,92	20% R\$ 10.291,78	30% R\$ 15.437,68	50% R\$ 25.729,46		100% R\$ 51.458,92
		R\$ 163.602,06	R\$ 20.824,97	R\$ 53.856,60	R\$ 73.888,56	R\$ 15.031,93	R\$ 163.602,06
			R\$ 20.824,97	R\$ 74.681,57	R\$ 148.570,13	R\$ 163.602,06	



OBRA: REFORMA DA E.F.F. JOÃO PAULO DE OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BUNTI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ-CE
 REX: 25.90% PONTE SINFRA 26.1 CDESOMERA: AD | DNVP | 1/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 C 189 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	2,0000000	RS 13,01	RS 26,02
MATERIAL					
8937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SP 0,3MM	M2	1,0000000	RS 32,69	RS 32,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000000	RS 21,14	RS 21,14
1997	PONTALETE (SABOTE DE Fc)	M	4,5000000	RS 16,18	RS 72,81
1725	PREÇO 16x16	Q2	3,1000000	RS 11,09	RS 34,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 26,02
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 140,60
VALOR ENCARGOS (85,39%):					RS 11,87
VALOR COM ENCARGOS:					RS 152,47
VALOR BDI (25,89%):					RS 38,25
VALOR COM BDI:					RS 190,72
1.2 3764 - REMOÇÃO DE PORTAL DE FORÇA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 132017 (M)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8030	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5230000	RS 16,17	RS 40,80
8031	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2860000	RS 13,67	RS 31,24
TOTAL SERVIÇO:					RS 72,04
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 47,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):					RS 24,14
VALOR COM ENCARGOS:					RS 72,04
VALOR BDI (25,89%):					RS 18,55
VALOR COM BDI:					RS 90,59
1.3 C 3206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	2,0000000	RS 17,58	RS 35,16
0543	SERVENTE	H	2,0000000	RS 13,01	RS 26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 61,18
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 39,90
VALOR ENCARGOS (85,39%):					RS 21,28
VALOR COM ENCARGOS:					RS 61,18
VALOR BDI (25,89%):					RS 15,65
VALOR COM BDI:					RS 76,83
1.4 C 1949 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	2,0000000	RS 17,58	RS 35,16
0543	SERVENTE	H	2,0000000	RS 13,01	RS 26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 61,18
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 39,90
VALOR ENCARGOS (85,39%):					RS 21,28
VALOR COM ENCARGOS:					RS 61,18
VALOR BDI (25,89%):					RS 15,65
VALOR COM BDI:					RS 76,83
1.5 3763 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 132017 (M)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8030	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01740000	RS 18,17	RS 0,31
8031	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	RS 13,87	RS 2,52
TOTAL SERVIÇO:					RS 2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 1,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):					RS 0,94
VALOR COM ENCARGOS:					RS 2,75
VALOR BDI (25,89%):					RS 0,71
VALOR COM BDI:					RS 3,46
1.6 C 1984 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,07000000	RS 17,58	RS 1,23
0543	SERVENTE	H	0,70000000	RS 13,01	RS 9,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 5,98
VALOR ENCARGOS (85,39%):					RS 4,36
VALOR COM ENCARGOS:					RS 10,34
VALOR BDI (25,89%):					RS 2,66
VALOR COM BDI:					RS 13,00
1.7 C 1986 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	2,0000000	RS 17,58	RS 35,16
0543	SERVENTE	H	2,0000000	RS 13,01	RS 26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 61,18
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 39,90
VALOR ENCARGOS (85,39%):					RS 21,28
VALOR COM ENCARGOS:					RS 61,18
VALOR BDI (25,89%):					RS 15,65
VALOR COM BDI:					RS 76,83
1.8 C 3640 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,20000000	RS 17,58	RS 3,52
0543	SERVENTE	H	0,20000000	RS 13,01	RS 2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					RS 6,12
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 3,81
VALOR ENCARGOS (85,39%):					RS 3,31
VALOR COM ENCARGOS:					RS 7,12
VALOR BDI (25,89%):					RS 1,83
VALOR COM BDI:					RS 8,95
1.9 8780 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 132017 (M)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8034	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	RS 18,20	RS 0,15
8035	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	RS 13,67	RS 0,25
TOTAL SERVIÇO:					RS 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 0,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):					RS 0,19
VALOR COM ENCARGOS:					RS 0,40
VALOR BDI (25,89%):					RS 0,11
VALOR COM BDI:					RS 0,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1.10. 6765 - REMOÇÃO DE LUMINARIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 120217 (M)			
SERVICO			
8024	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01820000 RS 15,33 RS 0,28
8039	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02560000 RS 13,97 RS 0,36
		TOTAL SERVIÇO	RS 0,64
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 0,58
		VALOR ENCARGOS (84,12%)	RS 0,25
		VALOR COM ENCARGOS	RS 0,83
		VALOR BDI (25,80%)	RS 0,21
		VALOR COM BDI	RS 1,04
1.11. 6766 - REMOÇÃO DE METAS SANITÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 120217 (M)			
SERVICO			
8027	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HE BAIACO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12820000 RS 17,78 RS 2,27
8039	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000 RS 10,67 RS 2,67
		TOTAL SERVIÇO	RS 4,94
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 4,83
		VALOR ENCARGOS (84,12%)	RS 1,75
		VALOR COM ENCARGOS	RS 6,58
		VALOR BDI (25,80%)	RS 1,69
		VALOR COM BDI	RS 8,27
1.12. 6874 - REMOÇÃO DE PINTURA A DUREZ OU ESMALTE (M)			
MAO DE OBRA			
0243	SERVENTE	H	0,00000000 RS 13,01 RS 0,31
		TOTAL MAO DE OBRA	RS 0,31
MATERIAL			
8264	REMOVEDOR DE TINTA OLDEI MALTE VERMEL	L	0,10000000 RS 32,84 RS 3,28
		TOTAL MATERIAL	RS 3,28
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 2,75
		VALOR ENCARGOS (85,30%)	RS 1,53
		VALOR COM ENCARGOS	RS 4,28
		VALOR BDI (25,80%)	RS 1,10
		VALOR COM BDI	RS 5,38
2.1. 0202 - CARDA MANUAL DE ENTULHO E CAMINHÃO BASCULANTE (M)			
EQUIPAMENTO			
0275	CAMINHÃO BASCULANTE (M3) (H)	H	0,24000000 RS 42,57 RS 10,22
		TOTAL EQUIPAMENTO	RS 10,22
MAO DE OBRA			
0243	SERVENTE	H	0,72000000 RS 13,01 RS 9,37
		TOTAL MAO DE OBRA	RS 19,59
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 18,88
		VALOR ENCARGOS (85,30%)	RS 6,50
		VALOR COM ENCARGOS	RS 25,38
		VALOR BDI (25,80%)	RS 6,55
		VALOR COM BDI	RS 31,93
3.1. 0264 - COBOCO ARTESCHUNA (80x80CM) CARGO, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M)			
MAO DE OBRA			
0281	PEDEREIRO	H	1,80000000 RS 17,56 RS 31,61
0243	SERVENTE	H	1,05000000 RS 13,01 RS 13,66
		TOTAL MAO DE OBRA	RS 45,27
MATERIAL			
0810	COBOCO ARTESCHUNA (80x80CM)	UN	0,00000000 RS 4,95 RS 0,00
		TOTAL MATERIAL	RS 0,00
SERVICO			
02184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	M3	0,01630000 RS 101,95 RS 1,66
		TOTAL SERVIÇO	RS 1,66
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 1,66
		VALOR ENCARGOS (85,30%)	RS 1,41
		VALOR COM ENCARGOS	RS 3,07
		VALOR BDI (25,80%)	RS 0,79
		VALOR COM BDI	RS 3,86
4.1. 0274 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERA TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm F PAREDE (M)			
MAO DE OBRA			
0281	PEDEREIRO	H	0,10000000 RS 17,56 RS 1,76
0243	SERVENTE	H	0,15000000 RS 13,01 RS 1,95
		TOTAL MAO DE OBRA	RS 3,71
MATERIAL			
8109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000 RS 90,24 RS 0,55
8905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000 RS 0,45 RS 1,09
		TOTAL MATERIAL	RS 1,64
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 3,45
		VALOR ENCARGOS (85,30%)	RS 1,71
		VALOR COM ENCARGOS	RS 5,16
		VALOR BDI (25,80%)	RS 1,33
		VALOR COM BDI	RS 6,50
4.2. 0289 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERA, TRAÇO 1:4 (M)			
MAO DE OBRA			
0281	PEDEREIRO	H	0,00000000 RS 17,56 RS 0,00
0243	SERVENTE	H	0,00000000 RS 13,01 RS 0,00
		TOTAL MAO DE OBRA	RS 0,00
SERVICO			
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4	M3	0,02500000 RS 266,44 RS 6,66
		TOTAL SERVIÇO	RS 6,66
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 17,30
		VALOR ENCARGOS (85,30%)	RS 8,94
		VALOR COM ENCARGOS	RS 26,24
		VALOR BDI (25,80%)	RS 6,77
		VALOR COM BDI	RS 33,01
5.1. 0286 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA (M)			
MAO DE OBRA			
0281	PEDEREIRO	H	1,00000000 RS 17,56 RS 17,56
0243	SERVENTE	H	1,00000000 RS 13,01 RS 13,01
		TOTAL MAO DE OBRA	RS 30,57
MATERIAL			
0245	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	UN	0,00000000 RS 0,56 RS 0,00
		TOTAL MATERIAL	RS 0,00
		VALOR SEM ENCARGOS	RS 30,57
		VALOR ENCARGOS (85,30%)	RS 26,18

OBRA: REFORMA DA E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE MOSSORO DO CEARA-CE
 BDI: 25,00% PONTE: SENFRA 361 CONCESSIONÁRIA: JÃO (SINAPI) 1/2019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS	RS	36,53
				VALOR BDI (25,00%)	RS	9,18
				VALOR COM BDI	RS	45,71
5.3.0308 - OBRAS DE MADEIRA DE 0 X 8 cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,0000000	RS 14,30	RS 7,35
	0486	CARPINTERO	H	3,0000000	RS 14,30	RS 2,86
			H	3,0000000	RS 17,50	RS 8,75
						TOTAL MAO DE OBRA: RS 18,79
MATERIAL						
	1130	FOLHA DE SINTETICO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	1160	RESINA DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 280CM	L	3,0000000	RS 21,14	RS 1,21
			M	1,0000000	RS 3,50	RS 3,50
						TOTAL MATERIAL: RS 4,71
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 14,91
						VALOR ENCARGOS (R\$ 30%): RS 4,85
						VALOR COM ENCARGOS: RS 23,56
						VALOR BDI (25,00%): RS 5,89
						VALOR COM BDI: RS 28,45
5.3.0309 - OBRA E OBRA EM TELHA COLOMIAL (M)						
MAO DE OBRA						
	0281	PEDEREIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0543	SERVENTE	H	3,0000000	RS 17,56	RS 5,21
			H	3,0000000	RS 13,01	RS 4,95
						TOTAL MAO DE OBRA: RS 9,45
MATERIAL						
	0138	AREIA CRUVA	M3	0,0000000	RS 54,18	RS 6,14
	0441	CAL HIDRATADA	KG	3,3040000	RS 1,08	RS 3,29
	0860	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3040000	RS 0,45	RS 1,35
						TOTAL MATERIAL: RS 8,54
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 5,73
						VALOR ENCARGOS (R\$ 30%): RS 4,34
						VALOR COM ENCARGOS: RS 16,81
						VALOR BDI (25,00%): RS 3,50
						VALOR COM BDI: RS 13,59
5.4.0484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FOLHA DE TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA						
	0281	PEDEREIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0543	SERVENTE	H	3,0000000	RS 17,56	RS 5,21
			H	3,0000000	RS 13,01	RS 3,90
						TOTAL MAO DE OBRA: RS 9,11
SERVICO						
	0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA S/PEM, TRACO 1:2:3	M3	3,0000000	RS 430,05	RS 0,89
						TOTAL SERVIÇO: RS 0,89
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 5,71
						VALOR ENCARGOS (R\$ 30%): RS 4,34
						VALOR COM ENCARGOS: RS 16,85
						VALOR BDI (25,00%): RS 2,91
						VALOR COM BDI: RS 13,58
5.1.0840 - ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0486	CARPINTERO	H	3,0000000	RS 14,30	RS 1,43
			H	3,0000000	RS 17,56	RS 1,75
						TOTAL MAO DE OBRA: RS 3,18
MATERIAL						
	1174	PREÇO	KG	0,0000000	RS 15,08	RS 0,23
	0260	ALZAR DE MADEIRA L = 6 cm	M	1,0000000	RS 3,36	RS 3,36
						TOTAL MATERIAL: RS 0,88
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,89
						VALOR ENCARGOS (R\$ 20%): RS 1,47
						VALOR COM ENCARGOS: RS 6,77
						VALOR BDI (25,00%): RS 1,68
						VALOR COM BDI: RS 8,45
5.2.0107 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (0,76X 2,10m) (M)						
MAO DE OBRA						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0486	CARPINTERO	H	3,7500000	RS 14,30	RS 53,63
	0281	PEDEREIRO	H	3,7500000	RS 17,56	RS 65,85
	0543	SERVENTE	H	1,4000000	RS 17,56	RS 24,58
			H	1,4000000	RS 13,01	RS 18,21
						TOTAL MAO DE OBRA: RS 163,27
MATERIAL						
	0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0100000	RS 50,24	RS 0,50
	0209	BATEMTE DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (F)	UN	1,0000000	RS 121,60	RS 121,60
	0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	RS 1,08	RS 1,89
	0860	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	RS 0,45	RS 0,77
	1130	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000000	RS 24,30	RS 72,90
	1174	FEDADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	RS 61,71	RS 61,71
	1180	GUARNIÇÃO PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA (F)	UN	1,0000000	RS 36,11	RS 36,11
	1180	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 3MM	UN	6,0000000	RS 0,27	RS 1,62
	11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X 2,10M	UN	1,0000000	RS 168,21	RS 168,21
	11726	PREÇO	KG	0,2600000	RS 11,89	RS 2,75
	11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEMTE (PRODAME)	UN	6,0000000	RS 1,36	RS 8,16
						TOTAL MATERIAL: RS 488,88
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 674,93
						VALOR ENCARGOS (R\$ 20%): RS 74,68
						VALOR COM ENCARGOS: RS 849,15
						VALOR BDI (25,00%): RS 162,29
						VALOR COM BDI: RS 911,44
5.3.0188 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (0,76X 2,10m) (M)						
MAO DE OBRA						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
	0486	CARPINTERO	H	3,7500000	RS 14,30	RS 53,63
	0281	PEDEREIRO	H	3,7500000	RS 17,56	RS 65,85
	0543	SERVENTE	H	1,4000000	RS 17,56	RS 24,58
			H	1,4000000	RS 13,01	RS 18,21
						TOTAL MAO DE OBRA: RS 163,27
MATERIAL						
	0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0100000	RS 50,24	RS 0,50
	0209	BATEMTE DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (F)	UN	1,0000000	RS 121,60	RS 121,60
	0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	RS 1,08	RS 1,89
	0860	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	RS 0,45	RS 0,77
	1130	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	RS 24,30	RS 72,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1125	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	R\$	45,21	R\$	45,21
1126	QUADRÍCULO PEROSA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000000	R\$	36,11	R\$	72,22
1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 3MM	UN	8,0000000	R\$	2,27	R\$	18,16
1172	PORTA LISA DE CEDRO 2,00X2,00M	UN	1,0000000	R\$	184,48	R\$	184,48
1174	PREÇO	R\$	0,2000000	R\$	11,08	R\$	2,22
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TERRELAPE	UN	6,0000000	R\$	1,30	R\$	7,80
	TOTAL MATERIAL:					R\$	492,25
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	579,85
	VALOR ENCARGOS (85,28%):					R\$	74,63
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$	654,48
	VALOR BDI (25,00%):					R\$	163,62
	VALOR COM BDI:					R\$	818,10
6.4. C185 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (2,00X 2,00) (M)							
MAO DE OBRA							
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,7500000	R\$	14,32	R\$	53,69
0498	CARPITEIRO	H	3,7500000	R\$	17,56	R\$	65,85
0391	PEDEREIRO	H	1,4000000	R\$	17,06	R\$	23,88
0543	SERVANTE	H	1,4000000	R\$	13,01	R\$	18,21
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	162,27
MATERIAL							
0108	AREIA MEDIA	M3	0,1120000	R\$	50,24	R\$	5,63
0206	BATEMTE DE PEROSA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000000	R\$	121,60	R\$	121,60
0441	CAL HIDRATADA	R2	1,7500000	R\$	3,08	R\$	5,39
0805	CIMENTO PORTLAND	R2	1,7500000	R\$	0,45	R\$	0,79
1031	DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	R\$	24,36	R\$	73,08
1125	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	R\$	45,21	R\$	45,21
1126	QUADRÍCULO PEROSA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000000	R\$	36,11	R\$	72,22
1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 3MM	UN	8,0000000	R\$	2,27	R\$	18,16
1176	PORTA LISA DE CEDRO 2,00X 2,00M	UN	1,0000000	R\$	140,64	R\$	140,64
1174	PREÇO	R\$	0,2000000	R\$	11,08	R\$	2,22
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TERRELAPE	UN	6,0000000	R\$	1,30	R\$	7,80
	TOTAL MATERIAL:					R\$	498,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	556,81
	VALOR ENCARGOS (85,28%):					R\$	74,63
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$	631,44
	VALOR BDI (25,00%):					R\$	157,88
	VALOR COM BDI:					R\$	789,32
6.5. COMP.782/9 - PORTÃO DE FERRO EM LAMPA GALVANIZADA PLANA (M)							
MAO DE OBRA							
0000292	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000000	R\$	5,48	R\$	8,22
0000810	SERRALHEIRO	H	1,5000000	R\$	12,68	R\$	19,00
0000180	SOLDADOR	H	1,5000000	R\$	12,68	R\$	19,00
0000470	PEDEREIRO	H	0,3000000	R\$	12,88	R\$	3,86
0000111	SERVANTE DE OBRAS	H	0,3000000	R\$	8,61	R\$	2,58
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	36,64
MATERIAL							
0004054	ACO CA-25, 10,0 MM OU 12,5 MM OU 16,0 MM OU 20,2 MM OU 25,0 MM VEB (SALMO)	R2	5,1000000	R\$	5,56	R\$	28,36
0000373	AREIA MEDIA - POSTO AZEDONIA INCLUSOR RESTRITO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES	M3	0,0250000	R\$	29,80	R\$	7,45
0000108	CAL HIDRATADA CHI PARA AREIA MASSAL	R2	1,0000000	R\$	5,67	R\$	5,67
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO 1 CP 8-32	R2	4,6000000	R\$	5,47	R\$	25,18
0000477	CANTONEIRA ACO ABAS GRANIS QUALQUER BITOLA, ESPESURA ENTRE 3/8" E 1"	R2	6,2000000	R\$	4,62	R\$	28,74
0001025	CHAPA DE ACO GALVANIZADA 8" X 14" X 1,35 MM (15,80 R20M2)	R2	15,2000000	R\$	7,04	R\$	106,72
0001098	ELETRODO 06X370,0 ANS - E-60, DIAMETRO NOM. 4,4 30 MM	R2	0,0200000	R\$	18,06	R\$	0,36
	TOTAL MATERIAL:					R\$	179,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	210,84
	VALOR ENCARGOS (84,13%):					R\$	36,79
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$	247,63
	VALOR BDI (25,00%):					R\$	61,90
	VALOR COM BDI:					R\$	309,53
6.6. COMP.705/9 - GRADE DE FERRO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M)							
MAO DE OBRA							
0001	AJUDANTE	H	1,5000000	R\$	14,30	R\$	21,45
0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000000	R\$	14,30	R\$	21,45
1358	SERRALHEIRO	H	1,5000000	R\$	17,56	R\$	26,34
1373	SOLDADOR	H	1,5000000	R\$	17,56	R\$	26,34
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	95,58
MATERIAL							
1061	ELETRODOS	R2	0,0750000	R\$	18,25	R\$	1,37
1373	SOLDA TORNO	R2	0,0500000	R\$	84,36	R\$	4,22
1174	PREÇOS 15X15	R2	0,0800000	R\$	11,08	R\$	0,89
1174	REBOTES	R2	0,0500000	R\$	37,47	R\$	1,87
0471	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 1" X 3/8"	R2	3,2000000	R\$	6,39	R\$	20,45
0157	ACO CA-25	R2	0,0640000	R\$	5,00	R\$	0,32
0252	CHAPA DE ACO 3/16" OU 1/4" 10MM (27 20X30M2)	M2	0,0800000	R\$	180,18	R\$	14,41
0211	DOBRADILHA DE FERRO 3 X 3 1/2" PADRAO POPULAR 1	UN	2,0000000	R\$	14,14	R\$	28,28
1191	FERRILHO DE SOBREPOR OU BARRIL VELHO	UN	2,0000000	R\$	9,68	R\$	19,36
	TOTAL MATERIAL:					R\$	196,14
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	187,28
	VALOR ENCARGOS (85,28%):					R\$	44,83
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$	232,11
	VALOR BDI (25,00%):					R\$	58,03
	VALOR COM BDI:					R\$	290,14
7.1. C036 - SACIA DE LOUÇA BRANCA LOCAL ACOPADA (M)							
MAO DE OBRA							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	R\$	14,30	R\$	28,60
0220	ENCANADOR	H	2,0000000	R\$	17,56	R\$	35,12
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	63,72
MATERIAL							
0171	SACIA LOUCA BRANCA PARA CUBA ACOPADA	UN	1,0000000	R\$	268,89	R\$	268,89
0201	BUCHA PLASTICA 1MM	UN	2,0000000	R\$	0,30	R\$	0,60
0400	CABA ACOPADA DE LOUCA BRANCA PARA SACIA	UN	1,0000000	R\$	87,35	R\$	87,35
11681	PINGOTE CROMADO	UN	1,0000000	R\$	15,82	R\$	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000000	R\$	0,30	R\$	0,15
1373	PARAFUSO CROMADO PARA ACABAMENTO SANITARIOS	UN	2,0000000	R\$	1,59	R\$	3,18
1392	TAMPA PLASTICA PARA SACIA	UN	1,0000000	R\$	24,53	R\$	24,53
	TOTAL MATERIAL:					R\$	322,24
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	304,66
	VALOR ENCARGOS (85,28%):					R\$	26,30
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$	330,96
	VALOR BDI (25,00%):					R\$	82,74
	VALOR COM BDI:					R\$	413,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
7.2. 8883 - SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PV - 1 X 1,32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010020 (UN)					
MATERIAL					
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 1/2" X 10 MM X 10 M B. X. C.	UN	0,02000000	R\$ 2,71	R\$ 0,05
3000148	SFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1,32"	UN	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 6,90
SERVIÇO					
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	R\$ 17,75	R\$ 1,50
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	R\$ 13,87	R\$ 0,37
					TOTAL SERVIÇO
					R\$ 1,87
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 8,77
					VALOR ENCARGOS (84,13%)
					R\$ 8,81
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 17,58
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 4,40
					VALOR COM BDI
					R\$ 21,98
7.3. 8884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,27 X 3,05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010020 (UN)					
MATERIAL					
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 1/2" X 10 MM X 10 M B. X. C.	UN	0,02000000	R\$ 2,71	R\$ 0,05
3000147	ENGATURMACHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO, 1,27" X 3,05 CM	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 3,14
SERVIÇO					
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	R\$ 17,75	R\$ 2,71
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	R\$ 13,87	R\$ 0,67
					TOTAL SERVIÇO
					R\$ 3,38
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 5,42
					VALOR ENCARGOS (84,13%)
					R\$ 5,98
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 11,40
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 2,85
					VALOR COM BDI
					R\$ 14,25
7.4. 01151 - DUCHA PVC CROMADO (INSTITUÍDO) (UN)					
MAO DE OBRA					
03043	AUMENTO DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 14,30	R\$ 7,15
0330	ENCANADOR	H	0,59000000	R\$ 17,75	R\$ 8,75
					TOTAL MAO DE OBRA
					R\$ 15,90
MATERIAL					
807	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1"	UN	1,00000000	R\$ 45,57	R\$ 45,57
11182	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 45,63
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 54,17
					VALOR ENCARGOS (85,29%)
					R\$ 7,33
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 61,50
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 15,38
					VALOR COM BDI
					R\$ 76,88
7.5. 04579 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
0301	PEDEREIRO	H	0,50000000	R\$ 17,58	R\$ 8,79
					TOTAL MAO DE OBRA
					R\$ 8,79
MATERIAL					
8675	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 19,50
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 24,24
					VALOR ENCARGOS (85,39%)
					R\$ 4,64
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 28,88
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 7,17
					VALOR COM BDI
					R\$ 36,05
7.6. 8884 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 3/4" OU 3/8", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010020 (UN)					
MATERIAL					
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 1/2" X 10 MM X 10 M B. X. C.	UN	0,02000000	R\$ 2,71	R\$ 0,05
30012415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (802.138)	UN	1,00000000	R\$ 41,30	R\$ 41,30
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 41,35
SERVIÇO					
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	R\$ 17,75	R\$ 1,50
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	R\$ 13,87	R\$ 0,37
					TOTAL SERVIÇO
					R\$ 1,87
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 43,22
					VALOR ENCARGOS (84,13%)
					R\$ 36,36
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 79,58
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 19,89
					VALOR COM BDI
					R\$ 99,47
7.7. 01960 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTITUÍDO) (UN)					
MAO DE OBRA					
0301	PEDEREIRO	H	0,50000000	R\$ 17,58	R\$ 8,79
					TOTAL MAO DE OBRA
					R\$ 8,79
MATERIAL					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 20,47
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 25,21
					VALOR ENCARGOS (85,29%)
					R\$ 4,64
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 29,85
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 7,46
					VALOR COM BDI
					R\$ 37,31
7.8. 8881 - TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010020 (UN)					
MATERIAL					
3000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 1/2" X 10 MM X 10 M B. X. C.	UN	0,02000000	R\$ 2,71	R\$ 0,05
30012418	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AQUECIMENTO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (802.1198)	UN	1,00000000	R\$ 34,20	R\$ 34,20
					TOTAL MATERIAL
					R\$ 34,25
SERVIÇO					
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HABILITADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	R\$ 17,75	R\$ 2,07
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02670000	R\$ 13,87	R\$ 0,37
					TOTAL SERVIÇO
					R\$ 2,44
					VALOR SEM ENCARGOS
					R\$ 36,69
					VALOR ENCARGOS (84,13%)
					R\$ 3,09
					VALOR COM ENCARGOS
					R\$ 39,78
					VALOR BDI (25,00%)
					R\$ 9,94
					VALOR COM BDI
					R\$ 49,72
7.9. 8880 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 1,46 X 25,9" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 3/8" EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
80079 VÁ VULA EM PLÁSTICO (7 PARA PA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAJÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	UN	1,0000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
80080 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL 50 CM BRANCO, 3/2" X 3/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	UN	1,0000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
80084 ENCAIXE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 3/2" X 3/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	UN	1,0000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
80082 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 38 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	UN	1,0000000	R\$ 208,25	R\$ 208,25
80086 TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	UN	1,0000000	R\$ 43,50	R\$ 43,50
TOTAL SERVIÇO				R\$ 372,88
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 362,75
VALOR ENCARGOS (4,13%)				R\$ 10,13
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 372,88
VALOR BDI (25,00%)				R\$ 93,22
VALOR COM BDI				R\$ 466,10
7.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA				
0045 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	R\$ 14,30	R\$ 42,90
0232 ENCANADOR	H	3,0000000	R\$ 17,50	R\$ 52,50
0549 SERVENTE	H	2,5000000	R\$ 13,01	R\$ 32,53
TOTAL MAO DE OBRA				R\$ 128,11
MATERIAL				
0208 AREIA GROSSA	M3	0,0000000	R\$ 64,18	R\$ 0,00
0041 CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	R\$ 1,00	R\$ 2,50
0000 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	R\$ 0,45	R\$ 1,13
0004 COTULELO PVC SOLDÁVEL DE 2" MM	UN	2,0000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
0006 COTULELO PVC SOLDÁVEL DE 3" MM	UN	4,0000000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
1130 JOELHO PVC ROSCADO DE 1"	UN	1,0000000	R\$ 3,53	R\$ 3,53
1142 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 3/2"	UN	2,0000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
1152 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 1/2" X 3/2" CMH	UN	1,0000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
1107 TE PVC SOLDÁVEL 3/2"	UN	1,0000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
0208 TUBO PVC SOLDÁVEL DE (25MM) (1/2")	M	1,0000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE (32MM) (1")	M	0,0000000	R\$ 5,15	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL				R\$ 51,96
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 50,94
VALOR ENCARGOS (6,39%)				R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 53,96
VALOR BDI (25,00%)				R\$ 13,49
VALOR COM BDI				R\$ 67,45
8.1. 8792 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE 60 W/REPOZ, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020020 (UN)				
MATERIAL				
0002085 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR (VOL. 1) 12W, Ø = 157 CM	UN	1,0000000	R\$ 22,41	R\$ 22,41
TOTAL MATERIAL				R\$ 22,41
SERVIÇO				
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221000	R\$ 14,45	R\$ 3,22
80284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	R\$ 16,33	R\$ 8,62
TOTAL SERVIÇO				R\$ 11,84
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (4,13%)				R\$ 4,90
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 16,74
VALOR BDI (25,00%)				R\$ 4,18
VALOR COM BDI				R\$ 20,92
8.2. 87807 - LUMINÁRIA ARAMELA TIPO TAP (ARUSA), DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_020020 (UN)				
MATERIAL				
0003950 LÂMPADA LED 6W BVC LT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27	UN	1,0000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
0003070 LUMINÁRIA TIPO TAP (ARUSA) P/1A, ARSA EXTERNA DE ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA	UN	1,0000000	R\$ 41,73	R\$ 41,73
TOTAL MATERIAL				R\$ 48,20
SERVIÇO				
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221000	R\$ 14,45	R\$ 3,22
80284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	R\$ 16,33	R\$ 8,62
TOTAL SERVIÇO				R\$ 11,84
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (4,13%)				R\$ 4,90
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 16,74
VALOR BDI (25,00%)				R\$ 4,18
VALOR COM BDI				R\$ 20,92
8.3. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL BDL - DG, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015 (M)				
MATERIAL				
0000080 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM²	M	1,0000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
0001127 FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, LARG. 40x750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0000000	R\$ 4,35	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL				R\$ 2,15
SERVIÇO				
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 14,45	R\$ 0,58
80284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R\$ 16,33	R\$ 0,65
TOTAL SERVIÇO				R\$ 1,23
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS (4,13%)				R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1,74
VALOR BDI (25,00%)				R\$ 0,44
VALOR COM BDI				R\$ 2,18
8.4. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL BDL - DG, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120015 (M)				
MATERIAL				
0001154 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
0001127 FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, LARG. 40x750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0000000	R\$ 4,35	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL				R\$ 1,72
SERVIÇO				
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 14,45	R\$ 0,43
80284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 16,33	R\$ 0,49
TOTAL SERVIÇO				R\$ 0,92
VALOR SEM ENCARGOS				R\$ 0,92
VALOR ENCARGOS (4,13%)				R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS				R\$ 1,30
VALOR BDI (25,00%)				R\$ 0,33
VALOR COM BDI				R\$ 1,63
8.5. C1484 - INTERRUPTOR UMA TELA 8000 ES 15A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 14,30	R\$ 3,00
0212 ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 17,60	R\$ 3,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
6.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 16A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
	0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	R\$ 14,30	R\$ 7,68
	0212 ELETRICISTA	H	0,5000000	R\$ 17,80	R\$ 8,90
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 16,58
MATERIAL					
	1125 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPL E 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
TOTAL MATERIAL					R\$ 22,50
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 39,08
VALOR ENCARGOS (85,20%)					R\$ 7,69
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 46,77
VALOR BDI (25,00%)					R\$ 11,69
VALOR COM BDI					R\$ 58,46
6.7. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPL E 1 TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
	0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	R\$ 14,30	R\$ 7,68
	0212 ELETRICISTA	H	0,5000000	R\$ 17,80	R\$ 8,90
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 16,58
MATERIAL					
	1125 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPL E 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,0000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
TOTAL MATERIAL					R\$ 15,51
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 32,09
VALOR ENCARGOS (85,20%)					R\$ 7,69
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,78
VALOR BDI (25,00%)					R\$ 9,94
VALOR COM BDI					R\$ 49,72
6.8. C1485 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (H)					
MAO DE OBRA					
	0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	R\$ 14,30	R\$ 3,00
	0212 ELETRICISTA	H	0,3000000	R\$ 17,80	R\$ 5,34
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 8,34
MATERIAL					
	0219 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL MATERIAL					R\$ 6,86
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (85,20%)					R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18,30
VALOR BDI (25,00%)					R\$ 4,58
VALOR COM BDI					R\$ 22,88
6.9. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
	0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	R\$ 14,30	R\$ 42,90
	0212 ELETRICISTA	H	3,8000000	R\$ 17,80	R\$ 67,44
	0543 SERVENTE	H	2,5000000	R\$ 13,01	R\$ 32,53
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 142,87
MATERIAL					
	0339 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	M	12,0000000	R\$ 1,40	R\$ 16,80
	0419 CAIXA ESTAMPADA 7X7, 4X2, 7X4 - CHAPA 15	UN	1,0000000	R\$ 3,36	R\$ 3,36
	0408 CAIXA PASSAGS, CHAPA 2TAMPA PARA 30X100X80MM	UN	1,0000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
	0957 C/25MM DE PVC RIGIDO PARA ELT RODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
	0261 DESLINTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	R\$ 8,73	R\$ 0,87
	11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	R\$ 2,95	R\$ 8,85
	11159 ESPUNHO 4X2 OU 7/5"	UN	1,0000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
	11381 FITA ISOLANTE	M	3,0000000	R\$ 0,77	R\$ 2,31
	11262 INTERRUPTOR 2TECLAS PARA 3/4" 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	R\$ 21,95	R\$ 21,95
	11408 LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELT RODUTO 3/4"	UN	2,0000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48
TOTAL MATERIAL					R\$ 65,69
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 208,56
VALOR ENCARGOS (85,20%)					R\$ 59,27
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 267,83
VALOR BDI (25,00%)					R\$ 66,96
VALOR COM BDI					R\$ 334,79
6.10. C3079 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COM DE PADRAO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
	0212 ELETRICISTA	H	1,0000000	R\$ 17,80	R\$ 17,80
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 32,10
MATERIAL					
	0120 QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COM DE PADRAO MITRADO	UN	1,0000000	R\$ 44,13	R\$ 44,13
TOTAL MATERIAL					R\$ 44,13
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 86,23
VALOR ENCARGOS (85,20%)					R\$ 14,77
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 101,00
VALOR BDI (25,00%)					R\$ 25,25
VALOR COM BDI					R\$ 126,25
6.11. C1910 - PISO ORIENTADO Q/ ARBAMASSA 4 DE CIMENTO E AREIA 8 FENDRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)					
MAO DE OBRA					
	2381 PEZESERO	H	1,8000000	R\$ 17,56	R\$ 31,61
	0543 SERVENTE	H	1,3000000	R\$ 13,01	R\$ 16,91
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 48,52
MATERIAL					
	0180 AREIA MEDIA	M3	0,1800000	R\$ 50,24	R\$ 9,04
	0880 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4800000	R\$ 3,85	R\$ 9,54
TOTAL MATERIAL					R\$ 18,58
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 67,10
VALOR ENCARGOS (85,20%)					R\$ 14,96
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 82,06
VALOR BDI (25,00%)					R\$ 20,51
VALOR COM BDI					R\$ 102,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
9.3.0340 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO/ARMASSA MISTA DE CONCRETO (M2)					
SERVIÇO					
C0295	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM C/ARMASSA MISTA C/ CAL. HIGIENADA	M3	0,16000000	R\$ 592,34	R\$ 94,77
C1233	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIERATADA E AREIA SPENSAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm/4 PARDE	M2	0,50000000	R\$ 27,13	R\$ 14,11
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUI DO FINIENDO E LANÇAMENTO	M3	0,03000000	R\$ 443,73	R\$ 13,31
C1815	RESO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENÉRMAL TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP=8 mm P/ PARDE	M2	0,50000000	R\$ 16,67	R\$ 8,34
C2294	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 15 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 34,48	R\$ 4,14
C2846	RENTURA HIDRATADA	M2	0,50000000	R\$ 9,14	R\$ 4,57
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA UVA	M3	0,12000000	R\$ 22,12	R\$ 2,65
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 205,48
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 143,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 57,20
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 201,13
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 50,29
				VALOR COM BDI	R\$ 251,42
9.3.03401 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARD. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-SPD-4 - P/ PISO (M2)					
MÃO DE OBRA					
11328	LAJOLISTA	H	0,60000000	R\$ 17,56	R\$ 10,54
0543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 13,21	R\$ 7,92
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 18,46
MATERIAL					
8008	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPD-4	M2	1,10000000	R\$ 38,81	R\$ 42,69
8008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA IV CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,00000000	R\$ 1,97	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL	R\$ 42,69
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 42,69
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 36,36
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 79,05
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 19,76
				VALOR COM BDI	R\$ 98,81
9.4.01407 - REJUNTAMENTO C/ ARD. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm DE CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARQUES/PISOS) (M2)					
MÃO DE OBRA					
11328	LAJOLISTA	H	0,20000000	R\$ 17,56	R\$ 3,51
0543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 13,21	R\$ 2,64
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 6,15
MATERIAL					
01135	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42000000	R\$ 3,02	R\$ 1,27
				TOTAL MATERIAL	R\$ 1,27
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1,27
				VALOR ENCARGOS (85,20%)	R\$ 1,08
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,35
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 0,59
				VALOR COM BDI	R\$ 2,94
10.1.00407 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 302514 (M2)					
MATERIAL					
30002707	LIXA EM FOLHA PARA PAREDES DE MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
30004801	EM PROCESSO DE DESATIVACIÃO DE MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS	ISL	0,04000000	R\$ 40,58	R\$ 1,62
				TOTAL MATERIAL	R\$ 1,96
SERVIÇO					
80110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	R\$ 19,26	R\$ 6,01
80116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$ 13,07	R\$ 1,50
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 7,51
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 7,51
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 6,32
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,83
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 3,46
				VALOR COM BDI	R\$ 17,29
10.2.01207 - EMBASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 3 DEMÃO (MARGA ACRILICA) (M2)					
MÃO DE OBRA					
03405	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 14,30	R\$ 3,58
03340	PINTOR	H	0,50000000	R\$ 17,56	R\$ 8,78
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 12,36
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRAMADESA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTUR/LÁTEX	KG	0,70000000	R\$ 3,95	R\$ 2,77
				TOTAL MATERIAL	R\$ 3,04
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,04
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 2,56
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 5,60
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 1,40
				VALOR COM BDI	R\$ 7,00
10.3.00407 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 302514 (M2)					
MATERIAL					
00003445	EM PROCESSO DE DESATIVACIÃO DE TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	R\$ 20,58	R\$ 6,79
				TOTAL MATERIAL	R\$ 6,79
SERVIÇO					
80112	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 19,26	R\$ 2,50
80118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 13,07	R\$ 0,52
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 3,02
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,02
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 2,54
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 5,56
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 1,39
				VALOR COM BDI	R\$ 6,95
10.4.00407 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF. 082014 (M2)					
MATERIAL					
00003380	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$ 20,58	R\$ 6,79
				TOTAL MATERIAL	R\$ 6,79
SERVIÇO					
80112	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$ 19,26	R\$ 4,70
80118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 13,07	R\$ 1,05
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 5,75
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 5,75
				VALOR ENCARGOS (84,13%)	R\$ 4,83
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,58
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 2,65
				VALOR COM BDI	R\$ 13,23

OBRA: REFORMA DA E.F. JOAO PAULINO DE OLIVEIRA
 DATA: 06 DE SETEMBRO DE 2009
 LOCAL: QUIRITIM GRANDE - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE WCOISA DO OESTE-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SENFRA 26.1 (DESEMPENHO) | SINAPI 112019



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000000	R\$ 14,30	R\$ 4,29
0295	PINTOR	H	0,3000000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,54
MATERIAL					
0202	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,3300000	R\$ 12,50	R\$ 4,13
1130	ESMALTE SINTETICO	L	0,3500000	R\$ 21,14	R\$ 7,40
1134	LIXA PARA FERRO	LN	0,2000000	R\$ 1,50	R\$ 0,30
0229	ZANÇAO	L	0,1200000	R\$ 20,00	R\$ 2,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,77
				VALOR ENCARGOS (65,28%):	R\$ 16,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,59
				VALOR BDI (25,00%):	R\$ 10,65
				VALOR COM BDI:	R\$ 53,24
11.6. 7424801 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO (M2)					
MATERIAL					
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	R\$ 15,80	R\$ 2,70
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,70
SERVICO					
80210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 19,20	R\$ 4,80
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 13,37	R\$ 3,34
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 8,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,14
				VALOR ENCARGOS (64,12%):	R\$ 5,22
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,36
				VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,70
11.7. 88485 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF. 062014 (M2)					
MATERIAL					
0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR. RAMADO FOSCO	L	0,3300000	R\$ 20,80	R\$ 6,86
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,86
SERVICO					
80210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	R\$ 19,20	R\$ 3,59
80216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	R\$ 13,37	R\$ 1,20
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,65
				VALOR ENCARGOS (64,12%):	R\$ 7,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,15
				VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,94
10.8. C1285 - EMBASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA OLEO OU ESMALTE 7 DEMÃO (M2)					
MAO DE OBRA					
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	R\$ 14,30	R\$ 2,86
0295	PINTOR	H	0,2000000	R\$ 17,50	R\$ 3,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,36
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	LN	0,2000000	R\$ 0,54	R\$ 0,11
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE CIMENTO	KG	0,4500000	R\$ 7,81	R\$ 3,51
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,98
				VALOR ENCARGOS (65,28%):	R\$ 6,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,49
				VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,61
11.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500000	R\$ 14,30	R\$ 3,58
0295	PINTOR	H	0,4000000	R\$ 17,50	R\$ 7,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,58
MATERIAL					
0202	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,0400000	R\$ 12,50	R\$ 0,50
1130	ESMALTE SINTETICO	L	0,1500000	R\$ 21,14	R\$ 3,17
1139	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PARA MADEIRAS	L	0,1300000	R\$ 6,73	R\$ 0,88
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	LN	0,4000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,35
				VALOR ENCARGOS (65,28%):	R\$ 9,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
				VALOR BDI (25,00%):	R\$ 6,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,63
11.10. C2881 - PINTURA HORIZADOR (M2)					
MAO DE OBRA					
0295	PINTOR	H	0,3300000	R\$ 17,50	R\$ 5,80
0543	SERVENTE	H	0,1500000	R\$ 13,01	R\$ 1,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,75
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	LN	0,2500000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
0283	HORIZADOR	KG	0,3500000	R\$ 3,07	R\$ 1,07
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,96
				VALOR ENCARGOS (64,24%):	R\$ 5,76
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,72
				VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,40
10.11. C1421 - UTRISSO - LITRA EM PAREDES (L/M)					
MAO DE OBRA					
0245	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500000	R\$ 14,30	R\$ 3,58
0295	PINTOR	H	0,3000000	R\$ 17,50	R\$ 5,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,83
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	LN	0,5000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,0300000	R\$ 11,90	R\$ 0,36
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE CIMENTO	KG	0,3600000	R\$ 5,18	R\$ 1,87
0206	TINTA LÁTEX	L	0,0600000	R\$ 14,44	R\$ 0,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,08
				VALOR ENCARGOS (R\$ 20%)	R\$ 4,48
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,54
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 3,39
				VALOR COM BDI	R\$ 16,93
11.1. C1640 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REAPROVEITAMENTO (M)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDEREIRO	H	0,30000000	R\$ 17,90	R\$ 5,37
0243	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 13,31	R\$ 39,93
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 45,30
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 45,30
				VALOR ENCARGOS (R\$ 20%)	R\$ 20,28
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 65,58
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 11,00
				VALOR COM BDI	R\$ 76,58
11.2. C2984 - EXECUÇÃO MANUAL BOLA DE SA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M)					
MÃO DE OBRA					
0243	SERVENTE	H	2,80000000	R\$ 13,01	R\$ 36,43
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 36,43
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 36,43
				VALOR ENCARGOS (R\$ 20%)	R\$ 10,90
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 47,33
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 6,63
				VALOR COM BDI	R\$ 53,96
11.3. C3825 - PISO BORTO CONCRETO FCK=1,5 (MPS) C/REPARO E LANÇAMENTO (M)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDEREIRO	H	2,80000000	R\$ 17,06	R\$ 47,77
0243	SERVENTE	H	6,80000000	R\$ 13,01	R\$ 88,47
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 136,24
SERVIÇO					
0355	CONCRETO FWER, FCK 13,5 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,80000000	R\$ 321,29	R\$ 578,32
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 714,56
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 714,56
				VALOR ENCARGOS (R\$ 20%)	R\$ 142,91
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 857,47
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 161,47
				VALOR COM BDI	R\$ 1018,94
11.4. COMP. 37268 - CONCRETO ARMADO PC-20MPa - C/COMPLEMENTOS (EXCETO REFORÇOS) (M)					
EQUIPAMENTO					
0080	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	H	1,20000000	R\$ 19,37	R\$ 23,24
0098	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTO (ELÉTRICO) (CHF)	H	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
				TOTAL EQUIPAMENTO	R\$ 24,62
MÃO DE OBRA					
0121	ARMADOR/FERRERO	H	5,15000000	R\$ 17,30	R\$ 89,10
0486	CARPINTEIRO	H	4,50000000	R\$ 17,30	R\$ 77,65
0291	PEDEREIRO	H	5,00000000	R\$ 17,30	R\$ 86,50
0243	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 13,01	R\$ 39,03
0248	OPERADOR DE BETONEIRA	H	5,00000000	R\$ 15,97	R\$ 79,85
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 402,13
MATERIAL					
0103	ARAME RECOZIDO N. 16 (M)	KG	2,50000000	R\$ 11,33	R\$ 28,33
0103	ACO CA-50	KG	180,00000000	R\$ 4,37	R\$ 786,30
0100	ACO CA-50	KG	82,00000000	R\$ 4,67	R\$ 383,14
11316	TABUA DE 1" DE 30 - L = 30cm	M	9,00000000	R\$ 7,90	R\$ 71,10
11726	PREGO 18x32 2 1/2 x 30	KG	0,38000000	R\$ 11,60	R\$ 4,41
0065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,22000000	R\$ 6,18	R\$ 1,36
0100	ÁREA MÉDIA	M3	0,86900000	R\$ 50,24	R\$ 43,48
0280	BRITA	M3	0,07000000	R\$ 75,00	R\$ 5,25
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,49	R\$ 171,11
				TOTAL MATERIAL	R\$ 1.208,58
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1.208,58
				VALOR ENCARGOS (R\$ 20%)	R\$ 241,72
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.450,30
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 362,58
				VALOR COM BDI	R\$ 1.812,88
11.5. C8073 - ALVENARIA DE TUDO CBRAM - O FURADO (BRITÃO) em CARGABASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDEREIRO	H	1,00000000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
0243	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 13,31	R\$ 14,91
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 32,81
MATERIAL					
0100	ÁREA MÉDIA	M3	0,01500000	R\$ 50,24	R\$ 0,75
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,86	R\$ 4,05
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,49	R\$ 1,07
0280	TUPO CERÂMICO FURADO 8x8x13CM	UN	20,00000000	R\$ 0,41	R\$ 8,20
				TOTAL MATERIAL	R\$ 14,07
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 32,81
				VALOR ENCARGOS (R\$ 20%)	R\$ 6,56
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 39,37
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 9,84
				VALOR COM BDI	R\$ 49,21
11.6. 90284 - CORTA DE AMARRAÇÃO DE ALV. VARIÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 030916 (M)					
MATERIAL					
0002062	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00500000	R\$ 6,93	R\$ 0,35
0002017	ESPACADOR / DISTANCIADOR OCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,0" MM, COBRIMENTO 20MM	UN	6,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
				TOTAL MATERIAL	R\$ 1,13
SERVIÇO					
9830	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 18,17	R\$ 6,82
9831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 13,87	R\$ 2,50
9273	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA V. AL. COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 030215	M2	0,29000000	R\$ 69,80	R\$ 20,14
9276	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 030215	KG	0,79000000	R\$ 6,40	R\$ 5,05
9432	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 030216	M3	0,01940000	R\$ 206,19	R\$ 3,99
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 38,46
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 38,46
				VALOR ENCARGOS (R\$ 10%)	R\$ 3,85
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 42,31

OBRA: REFORMA DA E.F. JOÃO PULLINO DE OLIVEIRA
 DATA: 26 DE SETEMBRO DE 2022
 LOCAL: BURTI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO: RIVIDOSA DO CERRAZUE
 BOM: 25,00% FONTE: SEMFRA 26.1 (DESCRIÇÃO) 33MAY 110018



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL Nº 2003
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 8,83
				VALOR COM BDI	R\$ 48,10
11.7.0076 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAR TRACÇO 1:3:6 SP = 6cm H PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA					
0281	PECHEIRO	H	0,10000000	R\$ 17,50	R\$ 1,75
0243	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 13,00	R\$ 1,95
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,71
MATERIAL					
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,08120000	R\$ 50,24	R\$ 4,09
0805	CIMENTO PORTLAND	M3	2,43000000	R\$ 0,40	R\$ 0,97
				TOTAL MATERIAL	R\$ 5,06
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,77
				VALOR ENCARGOS (65,20%)	R\$ 5,71
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 14,48
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 3,62
				VALOR COM BDI	R\$ 18,10
11.8.0388 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAR, TRACÇO 1:4:6 (M2)					
MÃO DE OBRA					
0281	PECHEIRO	H	0,08000000	R\$ 17,50	R\$ 1,40
0243	SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 13,00	R\$ 1,04
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 2,44
SERVICO					
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAR TRACÇO 1:4	M2	0,02000000	R\$ 302,40	R\$ 6,05
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 6,05
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 17,28
				VALOR ENCARGOS (65,20%)	R\$ 11,26
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 28,54
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 7,14
				VALOR COM BDI	R\$ 35,68
11.8.0389 - VORSA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 50L, 1CV	H	0,74000000	R\$ 18,31	R\$ 13,45
				TOTAL EQUIPAMENTO	R\$ 13,45
MÃO DE OBRA					
0207	AJUDANTE	H	52,20000000	R\$ 14,30	R\$ 746,46
0121	ARMADOR E FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 17,50	R\$ 84,00
0488	CARPITEIRO	H	7,50000000	R\$ 17,50	R\$ 131,25
0281	PECHEIRO	H	2,00000000	R\$ 17,50	R\$ 35,00
0243	SERVENTE	H	52,00000000	R\$ 13,00	R\$ 676,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1573,71
MATERIAL					
8103	ARAME RECOZIDO N. 16 (MM)	KG	1,20000000	R\$ 11,33	R\$ 13,60
8109	AREIA MÉDIA	M3	0,82300000	R\$ 50,24	R\$ 41,36
8157	ACO CA-25	KG	80,00000000	R\$ 3,00	R\$ 240,00
0288	BRITA	M3	0,47000000	R\$ 25,00	R\$ 11,75
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	R\$ 0,40	R\$ 131,12
11841	PONTALITE / BARRIOTE DE 2x2	M	0,80000000	R\$ 18,10	R\$ 14,48
11728	PREÇO 1007 Q 1/2 X 30	KG	3,00000000	R\$ 11,00	R\$ 33,00
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,00000000	R\$ 7,30	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL	R\$ 334,26
				VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1917,97
				VALOR ENCARGOS (65,20%)	R\$ 1248,56
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3166,53
				VALOR BDI (25,00%)	R\$ 791,63
				VALOR COM BDI	R\$ 3958,16



OBRA: REFORMA DA E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA
 DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SEMFRA 26.1 ODESOMERAÇÃO | SINAPI 11/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.329,01	50% R\$ 5.164,51	50% R\$ 5.164,50			R\$ 10.329,01 100%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 129,56		100% R\$ 129,56			R\$ 129,56 100%
3	ALVENARIAS	R\$ 26,46		50% R\$ 13,23			R\$ 26,46 100%
4	REVESTIMENTO	R\$ 383,77	50% R\$ 191,89	50% R\$ 191,88			R\$ 383,77 100%
5	COBERTURA	R\$ 2.106,04		70% R\$ 1.474,23	30% R\$ 631,81		R\$ 2.106,04 100%
6	ESQUADRIAS	R\$ 9.004,52			100% R\$ 9.004,52		R\$ 9.004,52 100%
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 3.276,80			100% R\$ 3.276,80		R\$ 3.276,80 100%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.462,20		50% R\$ 2.731,10	50% R\$ 2.731,10		R\$ 5.462,20 100%
9	PSOS	R\$ 19.058,45		30% R\$ 5.717,54	70% R\$ 13.340,91		R\$ 19.058,45 100%
10	PINTURAS	R\$ 26.057,92			50% R\$ 13.028,96	50% R\$ 13.028,96	R\$ 26.057,92 100%
11	MURO EXTERNO	R\$ 40.260,96	10% R\$ 4.026,10	40% R\$ 16.104,38	50% R\$ 20.130,48		R\$ 40.260,96 100%
		R\$ 116.097,68	R\$ 9.382,50	R\$ 31.541,54	R\$ 62.144,58	R\$ 13.028,96	R\$ 116.097,68
			R\$ 9.382,50	R\$ 40.924,14	R\$ 103.068,72	R\$ 116.097,68	

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.



DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2020
 LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE
 BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 11/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,50%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	28,00%

$$BDI = \frac{(1 + i)(1 + r + c + s + t + f + l) - 1}{(1 - j)}$$

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal - ISS;
c = taxa de despesas de comercialização;
j = lucro ou remuneração líquida da empresa.

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA E E.E.F JOAO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ,

DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2021

LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA :26.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 11/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 46,69%		
	A + B + C + D		

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA E E.E.F JOAO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

DATA: 08 DE SETEMBRO DE 2023

LOCAL: BURITI GRANDE - ZONA RURAL - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA :26.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 11/2019



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000	
A2	SESI	1,5000	1,5000	
A3	SENAI	1,0000	1,0000	
A4	INCRA	0,2000	0,2000	
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	
A8	FGTS	8,0000	8,0000	
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	
	TOTAL	16,8000	16,8000	
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000	
B2	Ferriados	3,7100	0,0000	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900	
B4	13º Salário	10,6300	8,3300	
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600	
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600	
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900	
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800	
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300	
	TOTAL	44,9700	16,8400	
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000	
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700	
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600	
	TOTAL	15,2900	11,7700	
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600	
	TOTAL	8,0200	3,1900	
	Horista = 85,08%			
	Mensalista = 48,60%			
	A + B + C + D			