

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	RS	0,46	RS	147,20
11605	PEDRISCO	M3	0,836000000	RS	69,05	RS	57,73
							TOTAL MATERIAL: R\$ 248,69
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 299,70
							VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 41,38
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 341,08
							VALOR BDI (25,08%): R\$ 85,54
							VALOR COM BDI: R\$ 426,62
<b>10.4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,350000000	RS	7,76	RS	10,48
10498	CARPINTEIRO	H	1,350000000	RS	9,53	RS	12,87
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 23,35
<b>MATERIAL</b>							
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,260000000	RS	21,05	RS	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200000000	RS	16,28	RS	19,54
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 1,0)	KG	0,250000000	RS	11,15	RS	2,79
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,530000000	RS	4,69	RS	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,170000000	RS	7,99	RS	9,35
							TOTAL MATERIAL: R\$ 44,33
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,68
							VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 19,88
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,56
							VALOR BDI (25,08%): R\$ 21,96
							VALOR COM BDI: R\$ 109,52
<b>10.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,080000000	RS	7,76	RS	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	RS	9,53	RS	0,76
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,38
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020000000	RS	11,39	RS	0,23
10163	ACO CA-50	KG	1,150000000	RS	4,40	RS	5,06
							TOTAL MATERIAL: R\$ 5,29
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,67
							VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,18
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85
							VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,97
							VALOR COM BDI: R\$ 9,82
<b>10.5.1. C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,714000000	RS	12,10	RS	8,64
							TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 8,64
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	6,000000000	RS	7,08	RS	42,37
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 42,37
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,866800000	RS	50,49	RS	43,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	RS	0,46	RS	147,20
11605	PEDRISCO	M3	0,836000000	RS	69,05	RS	57,73
							TOTAL MATERIAL: R\$ 248,69
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 299,70
							VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 41,38
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 341,08
							VALOR BDI (25,08%): R\$ 85,54
							VALOR COM BDI: R\$ 426,62
<b>10.5.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,350000000	RS	7,76	RS	10,48
10498	CARPINTEIRO	H	1,350000000	RS	9,53	RS	12,87
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 23,35
<b>MATERIAL</b>							
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,260000000	RS	21,05	RS	5,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200000000	RS	16,28	RS	19,54
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 1,0)	KG	0,250000000	RS	11,15	RS	2,79
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,530000000	RS	4,69	RS	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,170000000	RS	7,99	RS	9,35
							TOTAL MATERIAL: R\$ 44,33
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,68
							VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 19,88
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,56
							VALOR BDI (25,08%): R\$ 21,96
							VALOR COM BDI: R\$ 109,52
<b>10.5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,080000000	RS	7,76	RS	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000000	RS	9,53	RS	0,76
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,38
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,020000000	RS	11,39	RS	0,23
10163	ACO CA-50	KG	1,150000000	RS	4,40	RS	5,06
							TOTAL MATERIAL: R\$ 5,29
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,67
							VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,18
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85
							VALOR BDI (25,08%): R\$ 1,97
							VALOR COM BDI: R\$ 9,82
<b>10.6.1. C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,714000000	RS	12,10	RS	8,64
							TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 8,64

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

Prefeitura Mu. Tianguá  
 3934  
 N°  
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6.00000000	RS 7,06	RS 42,37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 42,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.86680000	RS 50,49	RS 43,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320.00000000	RS 0,46	RS 147,20
11605	PEDRISCO	M3	0.83600000	RS 69,05	RS 57,73
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 248,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 299,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 41,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 341,08</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 85,54</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 426,62</b>
<b>10.6.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.30000000	RS 7,76	RS 10,09
10498	CARPINTEIRO	H	1.30000000	RS 9,53	RS 12,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.40000000	RS 8,22	RS 3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.15000000	RS 11,15	RS 1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0.50000000	RS 4,69	RS 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1.00000000	RS 7,99	RS 7,99
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 15,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 19,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 56,93</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 14,28</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 71,21</b>
<b>10.6.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	RS 7,76	RS 0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.08000000	RS 9,53	RS 0,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02000000	RS 11,39	RS 0,23
10163	ACO CA-50	KG	1.15000000	RS 4,40	RS 5,06
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 5,29</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 1,18</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,85</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 1,97</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 9,82</b>
<b>10.7.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.35000000	RS 9,53	RS 3,34
12543	SERVENTE	H	0.35000000	RS 7,06	RS 2,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	ACO CA-60	KG	0.74000000	RS 4,59	RS 3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.30000000	RS 16,28	RS 21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.03000000	RS 11,15	RS 0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0.97000000	RS 4,69	RS 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.65000000	RS 7,99	RS 5,19
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1.00000000	RS 27,82	RS 27,82
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 62,45</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.03000000	RS 288,77	RS 8,66
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0.03000000	RS 104,15	RS 3,12
					<b>TOTAL SERVICOS: R\$ 11,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 80,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 8,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,90</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 22,30</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 111,20</b>
<b>10.8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/JARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.00000000	RS 9,53	RS 9,53
12543	SERVENTE	H	1.12000000	RS 7,06	RS 7,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,44</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.01500000	RS 50,49	RS 0,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	2.18000000	RS 1,09	RS 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.18000000	RS 0,46	RS 1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.00000000	RS 0,42	RS 10,50
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 14,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): R\$ 14,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,94</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%): R\$ 11,77</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 58,71</b>
<b>10.8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.71400000	RS 12,10	RS 8,64
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 8,64</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.80000000	RS 9,53	RS 45,75
10498	CARPINTEIRO	H	7.50000000	RS 9,53	RS 71,48
12391	PEDREIRO	H	2.00000000	RS 9,53	RS 19,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 136,29</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1.20000000	RS 11,39	RS 13,67

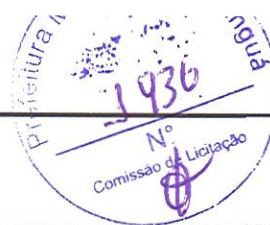
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUA-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	RS	50,49	RS	31,48	
10157	AO CA-25	KG	60,00000000	RS	5,03	RS	301,80	
10260	BRITA	M3	0,87800000	RS	75,98	RS	65,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	RS	0,46	RS	150,70	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	RS	16,28	RS	9,77	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2 X 1,0)	KG	2,00000000	RS	11,15	RS	22,30	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	RS	7,99	RS	39,95	
							TOTAL MATERIAL:	RS 636,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 781,31
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 121,38
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 902,69
							VALOR BDI (25,08%):	RS 226,39
							VALOR COM BDI:	RS 1.129,08
<b>11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	RS	9,53	RS	0,95	
12543	SERVENTE	H	0,15000000	RS	7,06	RS	1,06	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 2,01
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	RS	50,49	RS	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	RS	0,49	RS	1,12	
							TOTAL MATERIAL:	RS 1,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,44
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 1,72
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 5,16
							VALOR BDI (25,08%):	RS 1,29
							VALOR COM BDI:	RS 6,45
<b>11.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	RS	9,53	RS	5,72	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	RS	7,06	RS	4,24	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 9,96
<b>SERVICO</b>								
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,02500000	RS	402,33	RS	10,06	
							TOTAL SERVICO:	RS 10,06
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 20,02
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 13,36
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 33,38
							VALOR BDI (25,08%):	RS 8,37
							VALOR COM BDI:	RS 41,75
<b>11.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	RS	9,53	RS	6,86	
12543	SERVENTE	H	0,72000000	RS	7,06	RS	5,08	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 11,94
<b>MATERIAL</b>								
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	RS	39,01	RS	42,91	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	RS	1,98	RS	15,84	
							TOTAL MATERIAL:	RS 58,75
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 70,69
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 10,19
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 80,88
							VALOR BDI (25,08%):	RS 20,28
							VALOR COM BDI:	RS 101,16
<b>11.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	RS	9,53	RS	1,91	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	RS	7,06	RS	1,41	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 3,32
<b>MATERIAL</b>								
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	RS	2,83	RS	1,19	
							TOTAL MATERIAL:	RS 1,19
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,51
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 2,83
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 7,34
							VALOR BDI (25,08%):	RS 1,84
							VALOR COM BDI:	RS 9,18
<b>12.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	RS	9,53	RS	10,48	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	RS	7,06	RS	7,77	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 18,25
<b>MATERIAL</b>								
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	RS	0,50	RS	16,50	
							TOTAL MATERIAL:	RS 16,50
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 34,75
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 15,56
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 50,31
							VALOR BDI (25,08%):	RS 12,62
							VALOR COM BDI:	RS 62,93
<b>12.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	RS	9,53	RS	2,86	
12543	SERVENTE	H	0,32000000	RS	7,06	RS	2,26	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 5,12
<b>MATERIAL</b>								
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	RS	54,45	RS	0,14	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	RS	1,09	RS	0,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	RS	0,46	RS	0,15	
							TOTAL MATERIAL:	RS 0,64
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 5,76

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85.20%)	R\$ 4,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
				VALOR BDI (25.08%)	R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,67
<b>12.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	RS 9,53	RS 4,77
12543	SERVENTE	H	0.50000000	RS 7,06	RS 3,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,30
<b>MATERIAL</b>					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3.00000000	RS 1,33	RS 3,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,99
<b>SERVICO</b>					
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0.00200000	RS 383,12	RS 0,77
				TOTAL SERVICO:	R\$ 0,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,25
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,33
<b>13.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.40000000	RS 7,76	RS 3,10
12395	PINTOR	H	0.50000000	RS 9,54	RS 4,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,87
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.05000000	RS 12,65	RS 0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.25000000	RS 0,54	RS 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0.12000000	RS 16,47	RS 1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0.24000000	RS 16,79	RS 4,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 6,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,37
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,73
<b>13.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	RS 7,76	RS 2,72
12395	PINTOR	H	0.40000000	RS 9,54	RS 3,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,54
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.25000000	RS 0,54	RS 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.12000000	RS 11,96	RS 1,44
12096	TINTA LATEX	L	0.17000000	RS 14,51	RS 2,47
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,15
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 4,05
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,20
<b>13.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.80000000	RS 7,76	RS 6,21
12395	PINTOR	H	0.80000000	RS 9,54	RS 7,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,84
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.03000000	RS 12,65	RS 0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0.16000000	RS 21,25	RS 3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0.30000000	RS 1,31	RS 0,39
12293	ZARCÃO	L	0.12000000	RS 20,14	RS 2,42
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,43
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 11,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,23
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 8,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,31
<b>13.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	RS 7,76	RS 2,72
12395	PINTOR	H	0.40000000	RS 9,54	RS 3,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,54
<b>MATERIAL</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	RS 12,65	RS 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0.16000000	RS 21,25	RS 3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	RS 9,78	RS 1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	RS 0,54	RS 0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,50
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 4,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,89
<b>14.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	H	3.00000000	RS 7,76	RS 23,28
12312	ELETRICISTA	H	3.00000000	RS 9,66	RS 28,98
12543	SERVENTE	H	2.50000000	RS 7,06	RS 17,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69,92
<b>MATERIAL</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	12.00000000	RS 1,43	RS 17,16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	RS	1,36	RS	1,36
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	RS	7,34	RS	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	RS	1,81	RS	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	RS	9,77	RS	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	RS	2,96	RS	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	RS	2,58	RS	2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	RS	0,77	RS	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	RS	22,07	RS	22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	RS	0,74	RS	1,48
					TOTAL MATERIAL:	RS	65,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS	135,89
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS	59,56
					VALOR COM ENCARGOS:	RS	195,45
					VALOR BDI (25,08%):	RS	49,02
					VALOR COM BDI:	RS	244,47

14.2. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	RS 7,76
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	RS 9,66
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 20,90

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO	UN	1,00000000	RS 136,30
				TOTAL MATERIAL: RS 136,30
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 157,20
				VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 17,81
				VALOR COM ENCARGOS: RS 175,01
				VALOR BDI (25,08%): RS 43,89
				VALOR COM BDI: RS 218,90

14.3. C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	RS 7,76
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	RS 9,66
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 19,17

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	RS 93,68
				TOTAL MATERIAL: RS 93,68
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 112,85
				VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 16,32
				VALOR COM ENCARGOS: RS 129,17
				VALOR BDI (25,08%): RS 32,40
				VALOR COM BDI: RS 161,57

14.4. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	RS 7,76
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	RS 9,66
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 5,23

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	RS 11,01
				TOTAL MATERIAL: RS 11,01
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 16,24
				VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 4,45
				VALOR COM ENCARGOS: RS 20,69
				VALOR BDI (25,08%): RS 5,19
				VALOR COM BDI: RS 25,88

14.5. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,61000000	RS 7,76
12312	ELETRICISTA	H	0,61000000	RS 9,66
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 10,62

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	RS 19,89
				TOTAL MATERIAL: RS 19,89
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 30,51
				VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 9,06
				VALOR COM ENCARGOS: RS 39,57
				VALOR BDI (25,08%): RS 9,92
				VALOR COM BDI: RS 49,49

14.6. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69000000	RS 7,76
12312	ELETRICISTA	H	0,69000000	RS 9,66
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 12,02

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	1,00000000	RS 24,85
				TOTAL MATERIAL: RS 24,85
				VALOR SEM ENCARGOS: RS 36,87
				VALOR ENCARGOS (85,20%): RS 10,24
				VALOR COM ENCARGOS: RS 47,11
				VALOR BDI (25,08%): RS 11,82
				VALOR COM BDI: RS 58,93

15.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	RS 7,76
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	RS 9,53
12543	SERVENTE	H	2,50000000	RS 7,06
				TOTAL MAO DE OBRA: RS 69,53

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	RS 54,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	RS 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	RS 0,46
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	RS 0,79
				TOTAL MATERIAL: RS 56,79

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	RS	1,58	RS	6,32	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	RS	3,54	RS	3,54	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	RS	1,26	RS	2,52	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	RS	2,26	RS	2,26	
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	RS	2,47	RS	2,47	
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	RS	2,31	RS	2,77	
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	RS	5,18	RS	25,90	
							TOTAL MATERIAL:	RS 51,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 120,96
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 59,23
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 180,19
							VALOR BDI (25,08%):	RS 45,19
							VALOR COM BDI:	RS 225,38
<b>15.2. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	RS	7,76	RS	23,29	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	RS	9,53	RS	28,59	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	RS	7,06	RS	17,65	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 69,53
<b>MATERIAL</b>								
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	RS	54,45	RS	0,22	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	RS	1,09	RS	3,27	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	RS	0,46	RS	1,38	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	RS	5,74	RS	5,74	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	RS	1,39	RS	2,78	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	RS	1,88	RS	1,88	
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	RS	10,35	RS	10,35	
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	RS	2,88	RS	2,88	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	RS	8,45	RS	2,79	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	RS	3,05	RS	4,58	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	RS	5,19	RS	2,60	
							TOTAL MATERIAL:	RS 38,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 108,00
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 59,23
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 167,23
							VALOR BDI (25,08%):	RS 41,94
							VALOR COM BDI:	RS 209,17
<b>15.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	RS	7,76	RS	15,52	
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	RS	9,53	RS	19,06	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 34,58
<b>MATERIAL</b>								
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	RS	290,36	RS	290,36	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	RS	0,18	RS	0,36	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	RS	188,10	RS	188,10	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	RS	15,90	RS	15,90	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	RS	0,20	RS	0,11	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	RS	1,70	RS	3,40	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	RS	24,65	RS	24,65	
							TOTAL MATERIAL:	RS 522,88
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 557,46
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 29,46
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 586,92
							VALOR BDI (25,08%):	RS 147,20
							VALOR COM BDI:	RS 734,12
<b>15.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	RS	7,76	RS	22,51	
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	RS	9,53	RS	27,64	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 50,15
<b>MATERIAL</b>								
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	RS	0,18	RS	0,36	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	RS	0,20	RS	0,11	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	RS	36,87	RS	36,87	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	RS	223,53	RS	223,53	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	RS	1,70	RS	3,40	
							TOTAL MATERIAL:	RS 264,27
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 314,42
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 42,71
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 357,13
							VALOR BDI (25,08%):	RS 89,57
							VALOR COM BDI:	RS 446,70
<b>15.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	RS	7,76	RS	3,88	
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	RS	9,53	RS	4,77	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 8,65
<b>MATERIAL</b>								
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	RS	0,20	RS	0,06	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	RS	74,87	RS	74,87	
							TOTAL MATERIAL:	RS 74,93
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS 83,58
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	RS 7,37
							VALOR COM ENCARGOS:	RS 90,95
							VALOR BDI (25,08%):	RS 22,81
							VALOR COM BDI:	RS 113,76
<b>15.6. C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	RS	7,76	RS	23,29	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	RS	9,53	RS	28,59	
							TOTAL MAO DE OBRA:	RS 51,88

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

1939  
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	RS 1,34	RS 1,34
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	RS 15,90	RS 15,90
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	RS 0,20	RS 0,11
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	RS 5,74	RS 5,74
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	RS 7,97	RS 0,80
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	RS 1,70	RS 3,40
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	RS 293,04	RS 293,04
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	RS 490,05	RS 490,05
TOTAL MATERIAL:				RS 810,74
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 862,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):				RS 44,18
VALOR COM ENCARGOS:				RS 906,80
VALOR BDI (25,08%):				RS 227,43
VALOR COM BDI:				RS 1.134,23
<b>15.7. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	RS 7,76	RS 25,61
12320 ENCANADOR	H	3,30000000	RS 9,53	RS 31,45
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 57,06
<b>MATERIAL</b>				
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	RS 0,18	RS 0,36
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	RS 15,90	RS 31,80
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	RS 0,20	RS 0,22
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	RS 1,70	RS 3,40
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	RS 85,04	RS 85,04
12265 VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	RS 30,37	RS 30,37
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	RS 160,38	RS 160,38
TOTAL MATERIAL:				RS 311,57
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 368,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):				RS 48,61
VALOR COM ENCARGOS:				RS 417,24
VALOR BDI (25,08%):				RS 104,64
VALOR COM BDI:				RS 521,88
<b>15.8. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	RS 9,53	RS 14,30
12543 SERVENTE	H	2,00000000	RS 7,06	RS 14,12
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 28,42
<b>MATERIAL</b>				
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	RS 332,64	RS 558,84
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	RS 84,15	RS 252,45
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	RS 5,21	RS 4,69
TOTAL MATERIAL:				RS 815,98
<b>SERVICO</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	0,00300000	RS 355,58	RS 1,07
TOTAL SERVIÇO:				RS 1,07
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 845,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):				RS 24,40
VALOR COM ENCARGOS:				RS 869,87
VALOR BDI (25,08%):				RS 218,16
VALOR COM BDI:				RS 1.088,03
<b>15.9. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	RS 9,53	RS 13,34
12543 SERVENTE	H	1,80000000	RS 7,06	RS 12,71
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 26,05
<b>MATERIAL</b>				
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	RS 332,64	RS 439,08
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	RS 84,15	RS 168,30
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	RS 5,21	RS 3,13
TOTAL MATERIAL:				RS 610,51
<b>SERVICO</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	0,00230000	RS 355,58	RS 0,82
TOTAL SERVIÇO:				RS 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 637,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):				RS 22,34
VALOR COM ENCARGOS:				RS 659,72
VALOR BDI (25,08%):				RS 165,46
VALOR COM BDI:				RS 825,18
<b>15.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	RS 7,76	RS 31,06
12320 ENCANADOR	H	4,00000000	RS 9,53	RS 38,12
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	RS 9,53	RS 23,83
12543 SERVENTE	H	2,50000000	RS 7,06	RS 17,65
TOTAL MAO DE OBRA:				RS 110,66
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	RS 54,45	RS 1,63
10169 AÇO CA-60	KG	1,14000000	RS 4,59	RS 5,23
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	RS 0,45	RS 7,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	RS 0,20	RS 0,45
11605 PEDRISCO	M3	0,04000000	RS 69,05	RS 2,76
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000000	RS 385,70	RS 385,70
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	RS 108,19	RS 216,38
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	RS 73,27	RS 146,54
12265 VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	RS 30,37	RS 60,74
TOTAL MATERIAL:				RS 826,96
VALOR SEM ENCARGOS:				RS 937,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):				RS 94,26
VALOR COM ENCARGOS:				RS 1.031,87
VALOR BDI (25,08%):				RS 259,79

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$ 1.290,66		
<b>15.11. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	1,00000000	RS 7,76	RS 7,76		
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	RS 9,53	RS 6,20		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 13,96</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	0,28000000	RS 0,20	RS 0,06		
11851	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	RS 90,06	RS 90,06		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 90,12</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 104,08</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>RS 11,88</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 115,96</b>		
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>RS 29,08</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 145,04</b>		
<b>15.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,65000000	RS 7,76	RS 5,05		
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	RS 9,53	RS 6,20		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 11,25</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	0,28000000	RS 0,20	RS 0,06		
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	RS 73,27	RS 73,27		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 73,33</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 84,58</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>RS 9,58</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 94,14</b>		
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>RS 23,61</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 117,75</b>		
<b>15.13. I2265 - VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4" (UN)</b>							
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 30,37</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>RS -</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 30,37</b>		
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>RS 7,62</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 37,99</b>		
<b>15.14. I1180 - FITA DE VEDAÇÃO (M)</b>							
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 0,20</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>RS -</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 0,20</b>		
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>RS 0,05</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 0,25</b>		
<b>15.15. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	0,54000000	RS 7,76	RS 4,19		
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	RS 9,53	RS 5,15		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 9,34</b>		
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M	1,20000000	RS 0,20	RS 0,24		
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	RS 40,37	RS 40,37		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 40,61</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 49,95</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>RS 7,95</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 57,90</b>		
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>RS 14,52</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 72,42</b>		
<b>16.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	3,75000000	RS 7,76	RS 29,11		
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	RS 9,53	RS 35,74		
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	RS 9,53	RS 13,34		
12543	SERVENTE	H	1,40000000	RS 7,06	RS 9,89		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 88,08</b>		
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		M3	0,01060000	RS 50,49	RS 0,54		
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	RS 122,22	RS 122,22		
10441	ICAL HIDRATADA	KG	1,72000000	RS 1,09	RS 1,87		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	RS 0,46	RS 0,79		
11031	DOBROÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	RS 24,42	RS 73,26		
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	RS 45,54	RS 45,54		
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	RS 36,29	RS 72,58		
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	RS 0,27	RS 2,16		
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	RS 165,31	RS 165,31		
11724	PREGO	KG	0,20000000	RS 11,15	RS 2,23		
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	RS 1,37	RS 8,22		
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>RS 494,72</b>		
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 582,80</b>		
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>RS 75,02</b>		
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 657,82</b>		
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>RS 164,98</b>		
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 822,80</b>		
<b>16.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		H	3,75000000	RS 7,76	RS 29,11		
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	RS 9,53	RS 35,74		
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	RS 9,53	RS 13,34		
12543	SERVENTE	H	1,40000000	RS 7,06	RS 9,89		
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>RS 88,08</b>		
<b>MATERIAL</b>							
				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO E E.I.F BENTO PEREIRA  
 DATA: 24 DE JULHO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE BELA VISTA- TIANGUÁ-CE  
 BDI: 25,08% FONTE: SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

PRELIMINAR Nº 01/2020  
 Comissão de Licitação



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	RS	50,49	RS	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	RS	122,22	RS	122,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	RS	1,09	RS	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	RS	0,46	RS	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	RS	24,42	RS	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	RS	45,54	RS	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	RS	36,29	RS	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	RS	0,27	RS	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	RS	189,27	RS	189,27
11724	PREGO	KG	0,20000000	RS	11,15	RS	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	RS	1,37	RS	8,22
				TOTAL MATERIAL:	RS	518,68	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	606,76	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	RS	75,02	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	681,78	
				VALOR BDI (25.08%):	RS	170,99	
				VALOR COM BDI:	RS	852,77	
<b>16.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	RS	7,76	RS	29,11
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	RS	9,53	RS	35,74
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	RS	9,53	RS	13,34
12543	SERVENTE	H	1,40000000	RS	7,06	RS	9,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS	88,08	
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	RS	50,49	RS	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	RS	122,22	RS	122,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	RS	1,09	RS	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	RS	0,46	RS	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	RS	24,42	RS	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	RS	45,54	RS	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	RS	36,29	RS	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	RS	0,27	RS	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	RS	212,03	RS	212,03
11724	PREGO	KG	0,20000000	RS	11,15	RS	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	RS	1,37	RS	8,22
				TOTAL MATERIAL:	RS	541,44	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	629,52	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	RS	75,02	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	704,54	
				VALOR BDI (25.08%):	RS	176,70	
				VALOR COM BDI:	RS	881,24	
<b>16.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	RS	7,76	RS	9,24
10498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	RS	9,53	RS	11,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS	20,58	
<b>MATERIAL</b>							
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	RS	57,04	RS	57,04
				TOTAL MATERIAL:	RS	57,04	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	77,62	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	RS	17,52	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	95,14	
				VALOR BDI (25.08%):	RS	23,86	
				VALOR COM BDI:	RS	119,00	
<b>16.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	RS	7,76	RS	2,33
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	RS	9,53	RS	2,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS	5,19	
<b>MATERIAL</b>							
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	RS	0,27	RS	0,54
11724	PREGO	KG	0,04000000	RS	11,15	RS	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	RS	1,37	RS	1,37
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,20000000	RS	122,22	RS	24,44
				TOTAL MATERIAL:	RS	26,80	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	31,99	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	RS	4,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	36,41	
				VALOR BDI (25.08%):	RS	9,13	
				VALOR COM BDI:	RS	45,54	
<b>16.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	RS	7,76	RS	1,94
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	RS	9,53	RS	2,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS	4,32	
<b>MATERIAL</b>							
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	RS	0,15	RS	0,90
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1,00000000	RS	14,22	RS	14,22
				TOTAL MATERIAL:	RS	15,12	
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS	19,44	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	RS	3,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	RS	23,12	
				VALOR BDI (25.08%):	RS	5,80	
				VALOR COM BDI:	RS	28,92	
<b>16.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	RS	7,76	RS	11,64
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	RS	9,53	RS	14,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS	25,94	
<b>MATERIAL</b>							
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM-FAMA 1260IL F.719-AE	UN	1,00000000	RS	21,78	RS	21,78