

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	XN	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	C*L*XN	3.0	2.0	1.0	6,00
					<b>6,00</b>

### 1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	XN	QTD
COBOGÓ TIPO 01	L*C*XN	1.35	2.45	31.0	102,53
COBOGÓ TIPO 02	L*C*XN	0.5	2.45	21.0	25,72
COBOGÓ TIPO 03	L*C*XN	1.05	1.35	1.0	1,42
					<b>129,68</b>

### 1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		ÁREA	QTD
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA	78.0	78,00
BIBLIOTECA	ÁREA	99.33	99,33
SALA DE REUNIÃO	ÁREA	19.32	19,32
LAB. INFORMÁTICA	ÁREA	51.74	51,74
SALA 01	ÁREA	51.74	51,74
PÁTIO	ÁREA	140.9	140,90
WC MASC. PROFESSORES	ÁREA	3.42	3,42
WC FEM PROFESSORES	ÁREA	3.51	3,51
WC MASC. ALUNOS	ÁREA	17.63	17,63
WC FEM ALUNOS	ÁREA	18.24	18,24
COPA	ÁREA	17.6	17,60
AUDITÓRIO	ÁREA	188.0	188,00
CIRCULAÇÃO 3 - DIREITA	ÁREA	61.65	61,65
			<b>751,08</b>

### 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	QNT	QTD
JANELA DEP. DE LIMPEZA	C*H*QNT	1.5	1.5	1.0	2,25
JANELA COORDENAÇÃO	C*H*QNT	1.3	0.35	1.0	0,45
JANELA SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT	1.15	1.5	1.0	1,72
JANELA SALA DE REUNIÃO	C*H*QNT	1.3	0.35	1.0	0,45
DIVISORIA NOVO C.A.	C*H*QNT	2.6	3.0	1.0	7,80
PORTA NOVO C.A.	C*H*QNT	0.8	2.1	1.0	1,68
PORTA SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT	0.8	2.1	1.0	1,68
					<b>16,03</b>

### 1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	H	XN	QTD
WC MASC. ALUNOS	C*H*XN	16.8	1.8	1.0	30,24
WC FEM. ALUNOS	C*H*XN	17.1	1.8	1.0	30,78
COPA/COZINHA	C*H*XN	22.1	1.8	1.0	39,78
WC MAC. PROFESSORES	C*H*XN	7.4	1.8	1.0	13,32
WC FEM PROFESSORES	C*H*XN	7.5	1.8	1.0	13,50
					<b>127,62</b>

### 1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%			
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	ÁREA	QTD
CAPINA MANUAL	ÁREA	635,8
		<b>635,80</b>

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

	C	H	L	QNT	QTD
SAPATAS PILARES BIBLIOTECA	C*L*H*QNT	1.5	1.0	1.5	2.0
VIGAS BALDRAME BIBLIOTECA	C*L*H*QNT	6.15	0.6	0.5	1.0
					<b>6,35</b>

### 3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	H	L	QNT	QTD
ALVENARIA BALDRAME	C*H*L*QNT	6.15	0.2	0.2	1.0
					<b>0,25</b>

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	H	XN	QTD
FORMA DE TABUA	H*C*XN	6.15	0.4	2.0
				<b>4,92</b>

### 3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	C	FACE	H	QTD
FORMAS PILARES	C*H*FACE	0.3	4.0	3.8
				<b>4,56</b>

### 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	AC	TAXA	QTD
ARMADURA MEDIA	AC*TAXA	2.72	82.0
			<b>223,04</b>

### 3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QNT	QTD
SAPATAS BIBLIOTECA	C*H*L*QNT	1.2	1.2	0.5	2.0
BALBRAME BIBLIOTECA	C*H*L*QNT	6.15	0.4	0.2	1.0
PILAR BIBLIOTECA	C*H*L*QNT	0.3	4.0	0.2	2.0
VIGA BLIOTECA	C*H*L*QNT	6.15	0.25	0.2	1.0
					<b>2,72</b>

### 3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	H	L	QNT	QTD
BALBRAME BIBLIOTECA	C*H*L*QNT	6.15	0.4	0.2	1.0
PILAR BIBLIOTECA	C*H*L*QNT	0.3	4.0	0.2	2.0
SAPATAS BIBLIOTECA	C*H*L*QNT	1.2	1.2	0.5	2.0
VIGA BLIOTECA	C*H*L*QNT	6.15	0.25	0.2	1.0
					<b>2,72</b>

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

	C	H	XN	QTD
ALVENARIA XEROX - LADA DIREITO	C*H*XN	3.83	2.5	1.0
				<b>9,58</b>

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

		C	H	XN	QTD
ALVENARIA XEROX - LADA FRENTE	C*H*XN	1.8	3.0	1.0	5,40
					14,98

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QNT	QTD
PORTA XEROX	C*H*L*QNT	1.0	0.1	0.1	1.0	0,01
PORTA NOVO C.A.	C*H*L*QNT	1.0	0.1	0.1	1.0	0,01
						0,02

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

		C	XN	QTD
SOLEIRAS - VER QUADRO DE ESQUADRIAS	C*XN	25.0	1.0	25,00
				25,00

### 4.4. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	XN	QTD
DIVISÓRIA GAB. PROFESSOR	C*H*XN	8.35	3.0	1.0	25,05
DIV. EST. EM GRUPO	C*H*XN	8.3	3.0	1.0	24,90
DIV. PROCES. TÉCN.	C*H*XN	5.25	3.0	1.0	15,75
					65,70

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTAS 1.00X2,10	C*H*QNT	1.0	2.1	11.0	23,10
PORTAS 0,80X2,10	C*H*QNT	0.8	2.1	14.0	23,52
					46,62

### 5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		QUANT	UND	QTD
FECHADURAS	UND*QUANT	25.0	1.0	25,00
				25,00

### 5.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QUANT	UND	QTD
DOBRADIÇA	UND*QUANT	3.0	25.0	75,00
				75,00

### 5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		C	XN	QTD
PORTA DE 0,80X2,10	C*XN	5.0	14.0	70,00
PORTA DE 1,00X2,10	C*XN	5.2	11.0	57,20
				127,20

### 5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		C	XN	QTD
PORTA DE 0,80X2,10	C*XN	5.0	28.0	140,00
PORTA DE 1,00X2,10	C*XN	5.2	22.0	114,40
				254,40

### 5.6. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

		C	L	QTD
GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO	C*L	2.2	1.3	2,86
				2,86

### 5.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTA 0,60X1,50	C*H*QNT	0.6	1.5	6.0	5,40
PORTA 0,80X1,50	C*H*QNT	0.8	1.5	2.0	2,40
					7,80

### 5.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	XN	QTD
JANELA J1	C*H*XN	2.45	1.35	10.0	33,08
JANELA J2	C*H*XN	2.45	1.05	4.0	10,29
JANELA J3	C*H*XN	2.06	1.2	7.0	17,30
JANELA J4	C*H*XN	2.03	1.23	3.0	7,49
JANELA J5	C*H*XN	1.35	1.05	2.0	2,84
JANELA J6	C*H*XN	2.03	0.82	9.0	14,98
JANELA J7	C*H*XN	2.45	0.4	12.0	11,76
JANELA J8	C*H*XN	1.3	0.35	2.0	0,91
JANELA J9	C*H*XN	1.0	1.1	1.0	1,10
					99,75

### 5.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

		C	H	XN	QTD
JANELA J1	C*H*XN	2.45	1.35	10.0	33,08
JANELA J2	C*H*XN	2.45	1.05	4.0	10,29
JANELA J3	C*H*XN	2.06	1.2	7.0	17,30
JANELA J4	C*H*XN	2.03	1.23	3.0	7,49
JANELA J5	C*H*XN	1.35	1.05	2.0	2,84
JANELA J6	C*H*XN	2.03	0.82	9.0	14,98
JANELA J7	C*H*XN	2.45	0.4	12.0	11,76
JANELA J8	C*H*XN	1.3	0.35	2.0	0,91
JANELA J9	C*H*XN	1.0	1.1	1.0	1,10
					99,75

### 5.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		C	H	QNT	QTD
PORTAS 0,80X2,10	C*H*QNT	0.8	2.1	12.0	20,16
PORTAS 1.00X2,10	C*H*QNT	1.0	2.1	11.0	23,10
					43,26

### 5.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	XN	QTD
JANELA J1	C*XN	2.45	10.0	24,50
JANELA J2	C*XN	2.45	4.0	9,80
JANELA J3	C*XN	2.06	7.0	14,42
JANELA J4	C*XN	2.03	3.0	6,09
JANELA J5	C*XN	1.35	2.0	2,70
JANELA J6	C*XN	2.03	9.0	18,27
JANELA J7	C*XN	2.45	12.0	29,40



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

		C	XN	QTD
JANELA J8	C*XN	1.3	2.0	2,60
JANELA J9	C*XN	1.0	1.0	1,00
				108,78

### 5.12. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

		QUANT	XN	QTD
CIRCULAÇÃO 2 - ESQUEDA	QUANT*XN	13.8	1.0	13,80
CIRCULAÇÃO 3 - DIREITA	QUANT*XN	10.0	1.0	10,00
				23,80

### 5.13. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

		QUANT	UND	QTD
GUARDA CORPO - ENTRADA ESQUERDA	UND*QUANT	1.0	15.95	15,95
GUARDA CORPO - ESCADAS	UND*QUANT	4.0	2.5	10,00
GUARDA CORPO - ENTRADA DIREITA	UND*QUANT	1.0	14.9	14,90
GUARDA CORPO RAMPA	UND*QUANT	1.0	28.15	28,15
				69,00

### 5.14. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

		QUANT	UND	QTD
ALAMBRADO CIRCULAÇÃO	UND*QUANT	1.0	16.5	16,50
				16,50

### 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

		ÁREA	QTD
RETELHAMENTO	ÁREA	1352.0	1352,00
			1352,00

### 6.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		C	XN	QTD
CIRCULAÇÃO 01 - DIREITA	C*XN	17.8	1.0	17,80
CIRCULAÇÃO 01 - ESQUERDA	C*XN	19.3	1.0	19,30
QUADRA 02 - DIREITA	C*XN	19.9	1.0	19,90
QUADRA 02 - ESQUERDA	C*XN	24.2	1.0	24,20
				81,20

### 6.3. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

		C	L	XN	QTD
QUADRA 02	C*L*XN	24.2	11.3	1.0	273,46
					273,46

### 6.4. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

		C	L	XN	QTD
TELHA DE AÇO	C*L*XN	24.2	11.3	1.0	273,46
					273,46

### 6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		C	XN	QTD
BEIRA E BICA FRONTAL	C*XN	48.0	1.0	48,00
				48,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%			
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

		C	H	XN	QTD
ALVENARIAS WC - FEM	C*H*XN	16.8	1.8	1.0	30,24
ALVENARIAS WC - MASC.	C*H*XN	17.1	1.8	1.0	30,78
					61,02

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

		C	H	QNT	QTD
BIBLIOTECA	C*H*QNT	44.6	1.2	1.0	53,52
COORDENADORIA	C*H*QNT	17.3	1.2	1.0	20,76
DIRETORIA	C*H*QNT	11.4	1.2	1.0	13,68
SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT	26.1	1.2	1.0	31,32
WC MASC. DIRETORIA	C*H*QNT	7.4	2.8	1.0	20,72
WC FEM DIRETORIA	C*H*QNT	7.5	2.8	1.0	21,00
SALA DE REUNIÃO	C*H*QNT	19.0	1.2	1.0	22,80
SALA DE INFORMATICA	C*H*QNT	28.9	1.2	1.0	34,68
SALA 01	C*H*QNT	28.9	1.2	1.0	34,68
SALA 02 E 03	C*H*QNT	27.2	1.2	2.0	65,28
SALA 04	C*H*QNT	27.5	1.2	1.0	33,00
ALMOXARIFADO	C*H*QNT	16.0	1.2	1.0	19,20
SALA 05-06-08-09	C*H*QNT	28.0	1.2	4.0	134,40
SALA 07	C*H*QNT	21.2	1.2	1.0	25,44
SALA 10	C*H*QNT	25.2	1.2	1.0	30,24
WC - FEM. ALUNOS	C*H*QNT	17.1	2.8	1.0	47,88
WC - MASC. ALUNOS	C*H*QNT	16.8	2.8	1.0	47,04
COPA	C*H*QNT	17.4	2.8	1.0	48,72
NOVO C.A	C*H*QNT	16.2	2.8	1.0	45,36
XEROX	C*H*QNT	11.35	2.8	1.0	31,78
					781,50

### 8.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		C	H	QNT	QTD
COPA	C*H*QNT	17.4	2.8	1.0	48,72
WC - FEM. ALUNOS	C*H*QNT	17.1	2.8	1.0	47,88
WC - MASC. ALUNOS	C*H*QNT	16.8	2.8	1.0	47,04
WC FEM DIRETORIA	C*H*QNT	7.5	2.8	1.0	21,00
WC MASC. DIRETORIA	C*H*QNT	7.4	2.8	1.0	20,72
					185,36

### 8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QNT	QTD
ALMOXARIFADO	C*H*QNT	16.0	1.2	1.0	19,20
BIBLIOTECA	C*H*QNT	44.6	1.2	1.0	53,52
COORDENADORIA	C*H*QNT	17.3	1.2	1.0	20,76
DIRETORIA	C*H*QNT	11.4	1.2	1.0	13,68
NOVO C.A	C*H*QNT	16.2	2.8	1.0	45,36
SALA 01	C*H*QNT	28.9	1.2	1.0	34,68
SALA 02 E 03	C*H*QNT	27.2	1.2	2.0	65,28
SALA 04	C*H*QNT	27.5	1.2	1.0	33,00
SALA 05-06-08-09	C*H*QNT	28.0	1.2	4.0	134,40

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

		C	H	QNT	QTD
SALA 07	C*H*QNT	21.2		1.2	1.0
SALA 10	C*H*QNT	25.2		1.2	1.0
SALA DE INFORMATICA	C*H*QNT	28.9		1.2	1.0
SALA DE REUNIÃO	C*H*QNT	19.0		1.2	1.0
SALA DOS PROFESSORES	C*H*QNT	26.1		1.2	1.0
XEROX	C*H*QNT	11.35		2.8	1.0
					<b>596,14</b>

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

		C	H	QNT	QTD
COPA	C*H*QNT	17.4		2.8	1.0
WC - FEM. ALUNOS	C*H*QNT	17.1		2.8	1.0
WC - MASC. ALUNOS	C*H*QNT	16.8		2.8	1.0
WC FEM DIRETORIA	C*H*QNT	7.5		2.8	1.0
WC MASC. DIRETORIA	C*H*QNT	7.4		2.8	1.0
					<b>185,36</b>

### 8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QNT	QTD
COPA	C*H*QNT	17.4		2.8	1.0
WC - FEM. ALUNOS	C*H*QNT	17.1		2.8	1.0
WC - MASC. ALUNOS	C*H*QNT	16.8		2.8	1.0
WC FEM DIRETORIA	C*H*QNT	7.5		2.8	1.0
WC MASC. DIRETORIA	C*H*QNT	7.4		2.8	1.0
					<b>185,36</b>

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

		A	ESP	QTD
BIBLIOTECA	A*ESP	99.32	1.0	<b>99,32</b>
COORDENAÇÃO	A*ESP	17.76	1.0	<b>17,76</b>
COPA	A*ESP	17.6	1.0	<b>17,60</b>
DEP. LIMPEZA	A*ESP	12.0	1.0	<b>12,00</b>
DIRETORIA	A*ESP	7.87	1.0	<b>7,87</b>
LAB. INFORMÁTICA	A*ESP	51.74	1.0	<b>51,74</b>
NOVO C.A.	A*ESP	14.3	1.0	<b>14,30</b>
SALA 1	A*ESP	51.74	1.0	<b>51,74</b>
SALA 10	A*ESP	36.8	1.0	<b>36,80</b>
SALA 3	A*ESP	45.0	1.0	<b>45,00</b>
SALA 4	A*ESP	46.0	1.0	<b>46,00</b>
SALA 5 E 6	A*ESP	96.0	1.0	<b>96,00</b>
SALA 7	A*ESP	27.6	1.0	<b>27,60</b>
SALA 8 E 9	A*ESP	96.0	1.0	<b>96,00</b>
SALA DE REUNIÃO	A*ESP	19.32	1.0	<b>19,32</b>
SALA DOS PROF	A*ESP	3.42	1.0	<b>3,42</b>
WC FEM ALUNOS	A*ESP	18.24	1.0	<b>18,24</b>
WC FEM PROF	A*ESP	3.51	1.0	<b>3,51</b>
WC MASC ALUNOS	A*ESP	17.63	1.0	<b>17,63</b>
WC MASC PROF	A*ESP	3.42	1.0	<b>3,42</b>
XEROX	A*ESP	6.97	1.0	<b>6,97</b>

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

	A	ESP	QTD
			692,24

### 9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	A	ESP	QTD
WC FEM PROF	A*ESP	3.51	0,03
WC MASC PROF	A*ESP	3.42	0,03
LAB. INFORMÁTICA	A*ESP	51.74	0,03
XEROX	A*ESP	6.97	0,03
WC FEM ALUNOS	A*ESP	18.24	0,03
WC MASC ALUNOS	A*ESP	17.63	0,03
NOVO C.A.	A*ESP	14.3	0,03
PATIO	A*ESP	141.5	0,03
CIRCULAÇÃO 01	A*ESP	85.32	0,03
CIRCULAÇÃO 02	A*ESP	74.93	0,03
CIRCULAÇÃO 03	A*ESP	61.65	0,03
HALL DE ENTRADA	A*ESP	18.9	0,03
QUADRA 02	A*ESP	140.9	0,03
			19,19

### 9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	A	ESP	QTD
BIBLIOTECA	A*ESP	99.32	1.0
CIRCULAÇÃO 01	A*ESP	85.32	1.0
CIRCULAÇÃO 02	A*ESP	74.93	1.0
CIRCULAÇÃO 03	A*ESP	61.65	1.0
COODENAÇÃO	A*ESP	17.76	1.0
COPA	A*ESP	17.6	1.0
DEP. LIMPEZA	A*ESP	12.0	1.0
DIRETORIA	A*ESP	7.87	1.0
HALL DE ENTRADA	A*ESP	18.9	1.0
LAB. INFORMÁTICA	A*ESP	51.74	1.0
NOVO C.A.	A*ESP	14.3	1.0
SALA 1	A*ESP	51.74	1.0
SALA 10	A*ESP	36.8	1.0
SALA 2 E 3	A*ESP	90.28	1.0
SALA 4	A*ESP	46.0	1.0
SALA 5 E 6	A*ESP	96.0	1.0
SALA 7	A*ESP	27.6	1.0
SALA 8 E 9	A*ESP	96.0	1.0
SALA DE REUNIÃO	A*ESP	19.32	1.0
SALA DOS PROF	A*ESP	3.42	1.0
WC FEM ALUNOS	A*ESP	18.24	1.0
WC FEM PROF	A*ESP	3.51	1.0
WC MASC ALUNOS	A*ESP	17.63	1.0
WC MASC PROF	A*ESP	3.42	1.0
XEROX	A*ESP	6.97	1.0
			978,32

### 9.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

		A	ESP	QTD
BIBLIOTECA	A*ESP	99.32	1.0	99,32
CIRCULAÇÃO 01	A*ESP	85.32	1.0	85,32
CIRCULAÇÃO 02	A*ESP	74.93	1.0	74,93
CIRCULAÇÃO 03	A*ESP	61.65	1.0	61,65
COODENAÇÃO	A*ESP	17.76	1.0	17,76
COPA	A*ESP	17.6	1.0	17,60
DEP. LIMPEZA	A*ESP	12.0	1.0	12,00
DIRETORIA	A*ESP	7.87	1.0	7,87
HALL DE ENTRADA	A*ESP	18.9	1.0	18,90
LAB. INFORMÁTICA	A*ESP	51.74	1.0	51,74
NOVO C.A.	A*ESP	14.3	1.0	14,30
SALA 1	A*ESP	51.74	1.0	51,74
SALA 10	A*ESP	36.8	1.0	36,80
SALA 2 E 3	A*ESP	90.28	1.0	90,28
SALA 4	A*ESP	46.0	1.0	46,00
SALA 5 E 6	A*ESP	96.0	1.0	96,00
SALA 7	A*ESP	27.6	1.0	27,60
SALA 8 E 9	A*ESP	96.0	1.0	96,00
SALA DE REUNIÃO	A*ESP	19.32	1.0	19,32
SALA DOS PROF	A*ESP	3.42	1.0	3,42
WC FEM ALUNOS	A*ESP	18.24	1.0	18,24
WC FEM PROF	A*ESP	3.51	1.0	3,51
WC MASC ALUNOS	A*ESP	17.63	1.0	17,63
WC MASC PROF	A*ESP	3.42	1.0	3,42
XEROX	A*ESP	6.97	1.0	6,97
				978,32

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

		C	XN	QTD
PORTAS DE 1.00	C*XN	1.0	11.0	11,00
PORTAS DE 0,80	C*XN	0.8	14.0	11,20
				22,20

#### 9.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
AREA EXTERNA	ÁREA	314.96	314,96
			314,96

#### 9.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		ÁREA	QTD
CALÇADA EXTERNA - FACHADA	ÁREA	55.2	55,20
			55,20

#### 9.7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		A	XN	QTD
PATIO	A*XN	140.9	1.0	140,90
QUADRA 01	A*XN	162.6	1.0	162,60
QUADRA 02	A*XN	255.2	1.0	255,20
				558,70

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

### 10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	XN	QTD
TUBO MAROM 25MM	C*XN	124.8	1.0	124,80
				124,80

### 10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		C	XN	QTD
TUBO MARRON 32MMM	C*XN	10.6	1.0	10,60
				10,60

### 10.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		C	XN	QTD
TUBO PVC D:40MM	C*XN	36.0	1.0	36,00
				36,00

### 10.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		C	XN	QTD
TUBO PVC BRANCO 50MM	C*XN	34.5	1.0	34,50
				34,50

### 10.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

		QUANT	XN	QTD
RALO PVC	QUANT*XN	1.0	15.0	15,00
				15,00

### 10.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

		QUANT	UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA 20MM	UND*QUANT	1.0	7.0	7,00
				7,00

### 10.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

		QUANT	UND	QTD
REGISTRO DE GAVETA 40MM	UND*QUANT	1.0	4.0	4,00
				4,00

### 10.8. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		QUANT	UND	QTD
REGISTRO CROMADO 20MM	UND*QUANT	1.0	2.0	2,00
				2,00

### 10.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QUANT	UND	QTD
BACIA DE LOUÇA COM CAIXA	UND*QUANT	1.0	4.0	4,00
				4,00

### 10.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

		QUANT	UND	QTD
BACIA SANITARIA P/ CADEIRANTE	UND*QUANT	1.0	4.0	4,00
				4,00

### 10.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

	QUANT	UND	QTD
PEÇAS DE APOIO	UND*QUANT	8.0	0.9
			7,20
			7,20

### 10.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	C	L	XN	QTD
BANCADA COPA 01	C*L*XN	1.65	0.45	1.0
BANCADA COPA 02	C*L*XN	1.45	0.45	1.0
				1,39

### 10.13. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

	QUANT	UND	QTD
PIA DE GRANITO - COPA	UND*QUANT	2.0	1.0
			2,00
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
TORNEIRAS PIAS COPA	UND*QUANT	1.0	4.0
			4,00
			4,00

### 10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	UND	QTD
LAVATÓRIOS WC DEF.	UND*QUANT	1.0	4.0
			4,00
			4,00

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

	C	H	XN	QTD
LAVATORIO WC MASC	C*H*XN	0.6	1.5	1.0
LAVATORIO WC FEM	C*H*XN	0.6	1.2	1.0
				1,62

### 10.17. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	UND	QTD
CUBAS WCS	UND*QUANT	1.0	3.0
			3,00
			3,00

### 10.18. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
PORTA SABÃO	UND*QUANT	1.0	6.0
			6,00
			6,00

### 10.19. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
PORTA TOALHA DE PAPEL	UND*QUANT	1.0	6.0
			6,00
			6,00

### 10.20. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
SIFÃO	UND*QUANT	1.0	11.0
			11,00
			11,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

### 10.21. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

		QUANT	UND	QTD
TANQUE WC FEM	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				1,00

### 10.22. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QUANT	UND	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	UND*QUANT	1.0	5.0	5,00
				5,00

### 10.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		QUANT	UND	QTD
FOSSA E SUMIDOURO	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				1,00

### 11.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

		QUANT	UND	QTD
ELETRODUTO 3/4"	UND*QUANT	1.0	525.0	525,00
				525,00

### 11.1.2. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		C	XN	QTD
ELETRODUTO 1/2"	C*XN	300.0	1.0	300,00
				300,00

### 11.1.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QUANT	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				1,00

### 11.1.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

		QUANT	UND	QTD
QUADROS SALAS	UND*QUANT	1.0	10.0	10,00
BIBLIOTECA	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
LAB. INFORMÁTICA	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
				12,00

### 11.1.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

		QUANT	UND	QTD
CABO 2,5MM	UND*QUANT	1.0	2800.0	2800,00
				2800,00

### 11.1.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM<sup>2</sup> (M)

		C	XN	QTD
FIAÇÃO 4 MM <sup>2</sup>	C*XN	800.0	1.0	800,00
				800,00

### 11.1.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup> (M)

		QUANT	UND	QTD
CABO 6 MM	UND*QUANT	1.0	980.0	980,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

	QUANT	UND	QTD
			980,00

### 11.1.8. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

	QUANT	UND	QTD
CABO 10MM	1.0	835.0	835,00
UND*QUANT			835,00

### 11.1.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	QUANT	UND	QTD
CABO 16MM	1.0	450.0	450,00
UND*QUANT			450,00

### 11.1.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR SALAS	2.0	12.0	24,00
UND*QUANT			24,00

### 11.1.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR SALAS	1.0	12.0	12,00
UND*QUANT			12,00

### 11.1.12. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	1.0	6.0	6,00
UND*QUANT			6,00

### 11.1.13. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR	1.0	1.0	1,00
UND*QUANT			1,00

### 11.1.14. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A - CIRCULAÇÕES	1.0	3.0	3,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A - PATIO	1.0	1.0	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A - QUADRAS	1.0	2.0	2,00
			6,00

### 11.1.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	QUANT	UND	QTD
QUADRAS	1.0	2.0	2,00
PATIO	1.0	1.0	1,00
CIRVULAÇÕES	1.0	3.0	3,00
			6,00

### 11.1.16. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTORES EM GERAL	10.0	1.0	10,00
UND*QUANT			10,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%			
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

	QUANT	UND	QTD
			10,00

### 11.1.17. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTORES EM GERAL	22.0	1.0	22,00
			22,00

### 11.1.18. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTORES EM GERAL	5.0	1.0	5,00
			5,00

### 11.1.20. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIAS EM GERAL	11.0	1.0	11,00
			11,00

### 11.1.21. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIAS EM GERAL	94.0	1.0	94,00
			94,00

### 11.1.22. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTORES EM GERAL	1.0	1.0	1,00
			1,00

### 11.1.23. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
INTERRUPTORES EM GERAL	4.0	1.0	4,00
			4,00

### 11.1.24. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

	QUANT	UND	QTD
POSTE P/ JARDIM ENTRADA	4.0	1.0	4,00
			4,00

### 11.1.25. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

	QUANT	UND	QTD
REFLETORES - ENTRADA	8.0	1.0	8,00
			8,00

### 11.1.26. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	QUANT	UND	QTD
TOMADA SIMPLES	62.0	1.0	62,00
			62,00

### 11.1.27. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

	QUANT	UND	QTD
TOMADAS DUPLAS	UND*QUANT	12.0	1.0
			<b>12,00</b>

### 11.1.28. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	C	XN	QTD
SALA DE INFORMÁTICA + BIBLIOTECA	C*XN	26.0	1.0
			<b>26,00</b>

### 11.1.29. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	UND	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC	UND*QUANT	128.0	1.0
			<b>128,00</b>

### 11.1.30. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

	QUANT	UND	QTD
TOMADAS SISTEMA "X"	UND*QUANT	28.0	1.0
			<b>28,00</b>

### 11.2.1. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	UND	QTD
REDE - ADMINISTRAÇÃO	UND*QUANT	15.0	1.0
REDE - SALA DE AULA	UND*QUANT	10.0	1.0
REDE LAB INFORMATICA	UND*QUANT	29.0	1.0
REDE AUDITÓRIO	UND*QUANT	2.0	1.0
BIBLIOTECA	UND*QUANT	15.0	1.0
REDE - C.A.	UND*QUANT	4.0	1.0
			<b>75,00</b>

### 12.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	C	H	QTD
SALA 01	C*H	28.9	3.0
SALA 02	C*H	27.2	3.0
SALA 03	C*H	27.2	3.0
SALA 04	C*H	27.5	3.0
SALA 05	C*H	28.0	3.0
SALA 06	C*H	28.0	3.0
SALA 07	C*H	21.2	3.0
SALA 08	C*H	28.0	3.0
SALA 09	C*H	28.0	3.0
SALA 10	C*H	25.2	3.0
BIBLIOTECA	C*H	44.6	3.0
COORDENADORIA	C*H	17.3	3.0
DIRETORIA	C*H	11.4	3.0
SALA DOS PROFESSORES	C*H	26.1	3.0
SALA DE REUNIÃO	C*H	19.0	3.0
LAB. DE INFORMÁTICA	C*H	28.9	3.0
XEROX	C*H	11.3	3.0
DEP. MAT. DE LIMPEZA	C*H	16.0	3.0
AUDITÓRIO	C*H	63.5	3.0
CENTRO ACADÊMICO	C*H	16.2	3.0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADAPTAÇÃO DA ESCOLA MENINO JESUS (ANTIGA ESCOLA JOÃO BATISTA BRANDÃO-EMEB-JBB) PARA AS INSTALAÇÕES DA UNIDADE DESCENTRALIZADA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL VALE DO ACARAÚ-UVA EM SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 20/01/2020	<b>BDI :</b> 22,47%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MINISTRO ANTONIO COELHO, 1076, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				<b>MES</b>
				-
				<b>REF.</b>
				12/2018

	C	H	QTD
			1570,50

### 12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		C	H	QTD
MURO	C*H	225.72	3.5	790,02
ÁREA EXTERNA	C*H	281.7	3.0	845,10
FACHADA/LATERAIS/FUNDO	C*H	181.55	3.0	544,65
				2179,77

### 12.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		PD	PER	XN	QTD
MUROS	PER*PD*XN	3.5	269.55	1.0	943,43
					943,43

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		ÁREA	QTD
LIMPEZA FINAL DA OBRA	ÁREA	244.58	244,58
			244,58