



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUÁ-PB**  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA POSSIDONIO DA COSTA VERAS**  
**BASE DE CALCULO : SINAPI 04/2024**

ITEM	TIPO	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	RESUMO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1</b>								<b>R\$ 7.440,10</b>
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMPOSIÇÃO	51	ORSE	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	10	374,96	R\$ 3.749,60
1.2	COMPOSIÇÃO	72898	SINAPI	M3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	100	2,90	R\$ 290,00
1.3	COMPOSIÇÃO	96385	SINAPI	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	150	10,89	R\$ 1.633,50
1.4	COMPOSIÇÃO	99059	SINAPI	M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	30	58,9	R\$ 1.767,00
<b>2</b>								<b>R\$ 19.639,15</b>
<b>SUPERESTRUTURA</b>								
2.1	COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	13,82	76,23	R\$ 1.053,50
2.2	COMPOSIÇÃO	95240	SINAPI	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	20	17,42	R\$ 347,35
2.3	COMPOSIÇÃO	C33475	seinfra	M3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3	9,0	601,15	R\$ 5.410,35
2.4	COMPOSIÇÃO	96545	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	210,0	15,08	R\$ 3.166,80
2.5	COMPOSIÇÃO	92759	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	41,3	13,25	R\$ 547,23
2.6	COMPOSIÇÃO	92762	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	118,50	10,59	R\$ 1.254,92
2.7	COMPOSIÇÃO	94965	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	9	466,29	R\$ 4.196,61
2.8	COMPOSIÇÃO	98562	SINAPI	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	40	45,61	R\$ 1.824,40

2.9	COMPOSIÇÃO	96543	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100	18,38	R\$ 1.838,00
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 14.436,21</b>
3.1	COMPOSIÇÃO	92263	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	18	160,23	R\$ 2.884,14
3.2	COMPOSIÇÃO	92265	SINAPI	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	20	104,17	R\$ 2.083,40
3.3	COMPOSIÇÃO	92759	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	105,00	13,25	R\$ 1.391,25
3.4	COMPOSIÇÃO	92761	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	100,0	11,85	R\$ 1.185,00
3.5	COMPOSIÇÃO	92762	SINAPI	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	165,3	10,59	R\$ 1.750,14
3.6	COMPOSIÇÃO	94965	SINAPI	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	6,0	466,29	R\$ 2.797,74
3.7	COMPOSIÇÃO	93187	SINAPI	M	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	18,63	69,01	R\$ 1.285,66
3.8	COMPOSIÇÃO	93184	SINAPI	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	4,22	25,77	R\$ 108,75
3.9	COMPOSIÇÃO	93197	SINAPI	M	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	18,63	51	R\$ 950,13
<b>4</b>	<b>PAREDE</b>							<b>R\$ 22.943,02</b>
4.1	COMPOSIÇÃO	103328	SINAPI	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	149	80,92	R\$ 12.057,08
4.2	COMPOSIÇÃO	87879	SINAPI	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	298,0	3,95	R\$ 1.177,10

4.3	COMPOSIÇÃO	87529	SINAPI	M2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	298,0	32,58	R\$ 9.708,84
<b>5</b>	<b>TELHADO</b>							<b>R\$ 11.952,22</b>
5.1	COMPOSIÇÃO	94447	SINAPI	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	102	37,4	R\$ 3.814,80
5.2	COMPOSIÇÃO	92541	SINAPI	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	102	68,82	R\$ 7.019,64
5.3	COMPOSIÇÃO	94228	SINAPI	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	13,6	82,19	R\$ 1.117,78
<b>6</b>	<b>PISO</b>							<b>R\$ 7.942,25</b>
6.1	COMPOSIÇÃO	87630	SINAPI	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	84,25	37,15	R\$ 3.129,89
6.2	COMPOSIÇÃO	87248	SINAPI	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	84,25	57,12	R\$ 4.812,36
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>R\$ 5.834,22</b>
7.1	COMPOSIÇÃO	91926	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250	4,15	R\$ 1.037,50
7.2	COMPOSIÇÃO	91924	SINAPI	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	180	2,84	R\$ 511,20
7.3	COMPOSIÇÃO	97667	SINAPI	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	110	9,98	R\$ 1.097,80
7.4	COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8	17,57	R\$ 140,56
7.5	COMPOSIÇÃO	91992	SINAPI	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2	39,3	R\$ 78,60
7.6	COMPOSIÇÃO	91967	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2	52,85	R\$ 105,70

7.7	COMPOSIÇÃO	91959	SINAPI	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	39,34	R\$ 39,34
7.8	COMPOSIÇÃO	12021	ORSE	UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	16	176,47	R\$ 2.823,52
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 3.044,11</b>
9.1	INSUMO	39488	SINAPI	UN	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	2	536,27	R\$ 1.072,54
9.2	COMPOSIÇÃO	4330	ORSE	M2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	2,2	351,07	R\$ 772,35
9.3	INSUMO	10783	SINAPI	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5x30x30CM	6	199,87	R\$ 1.199,22
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 5.844,12</b>
10.1	COMPOSIÇÃO	88497	SINAPI	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	186	15,94	R\$ 2.964,84
10.3	COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	186	3,81	R\$ 708,66
10.4	COMPOSIÇÃO	88489	SINAPI	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	186	11,67	R\$ 2.170,62
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 213,30</b>
11.1	COMPOSIÇÃO	2450	ORSE	M2	LIMPEZA GERAL	90	2,37	R\$ 213,30
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 99.288,70</b>
						<b>BDI</b>	<b>19,66%</b>	<b>R\$ 19.517,99</b>
						<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 118.806,69</b>

JEFFESON CORDEIRO DE MORAIS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB: 1616725648

SOLANGE MARIA FELIX BARBOSA  
PREFEITA



**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU-PB**  
**OBRA: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA POSSIDONIO DA COSTA VERAS**

	DESCRIÇÃO	CUSTO SEM BDI	CUSTO C/BDI	PERÍODO			
		R\$	R\$	1º mês	2º mês	3º mês	
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 7.440,10	R\$ 8.902,66	%	100%		
				R\$	8.902,66		
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 19.639,15	R\$ 23.499,78	%	100,00%		
				R\$	23.499,78		
3	ESTRUTURA	R\$ 14.436,21	R\$ 17.274,05	%	25%	75%	
				R\$	4.318,51	12.955,54	
4	PAREDE	R\$ 22.943,02	R\$ 27.453,12	%		100%	
				R\$		27.453,12	
5	TELHADO	R\$ 11.952,22	R\$ 14.301,77	%		50%	50%
				R\$		7.150,88	7.150,88
6	PISO	R\$ 7.942,25	R\$ 9.503,52	%		25%	75%
				R\$		2.375,88	7.127,64
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.834,22	R\$ 6.981,10	%			100%
				R\$			6.981,10
9	ESQUADRIAS	R\$ 3.044,11	R\$ 3.642,52	%			100%
				R\$			3.642,52
10	PINTURA	R\$ 5.844,12	R\$ 6.992,95	%			100%
				R\$			6.992,95
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 213,30	R\$ 255,23	%			100%
				R\$			255,23
<b>TOTAL PARCIAL</b>				R\$	<b>36.720,95</b>	<b>49.935,42</b>	<b>32.150,32</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				R\$	<b>118.806,69</b>		

JEFFESON CORDEIRO DE MORAIS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB: 1616725648

SOLANGE MARIA FELIX BARBOSA  
 PREFEITA



## COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

OBRA: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA POSSIDONIO DA COSTA VERAS

CÁLCULO DE BDI	%	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado																		
Administração Central ( AC )	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,50																		

Conforme Legislação Especifica

### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00% conforme o município) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 19,66%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.

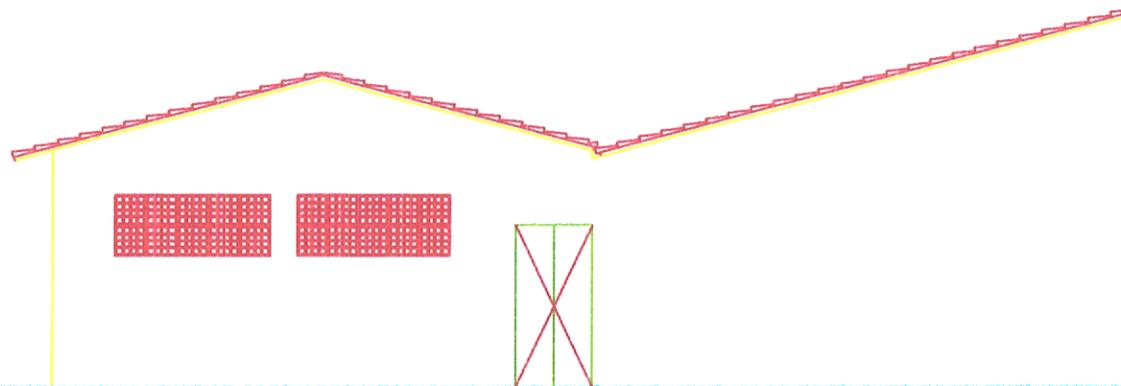
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

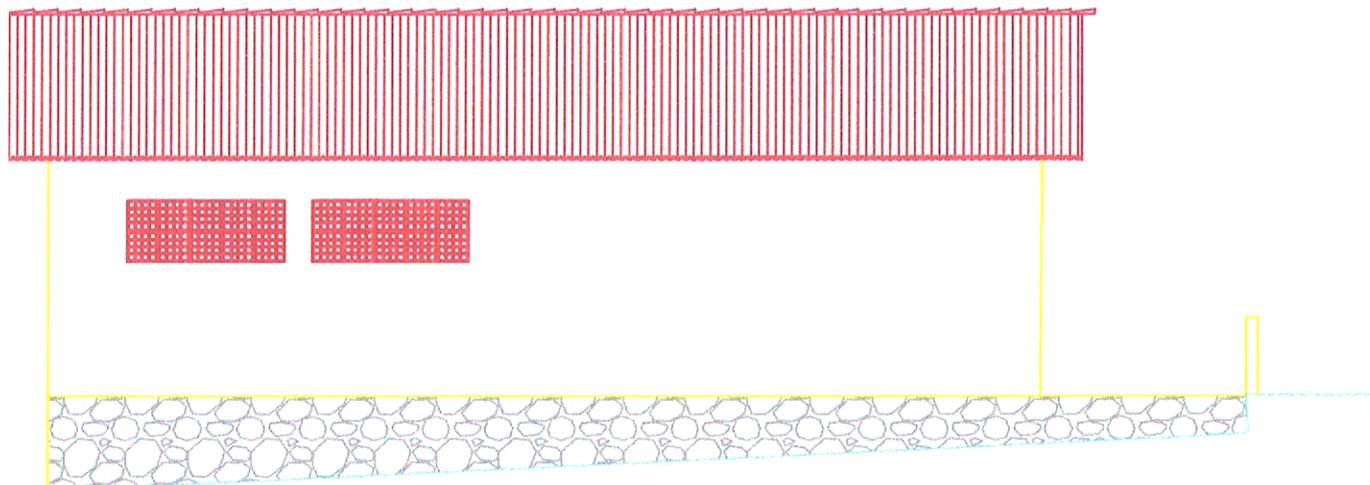
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

JEFFESON CORDEIRO DE MORAIS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PB: 1616725648



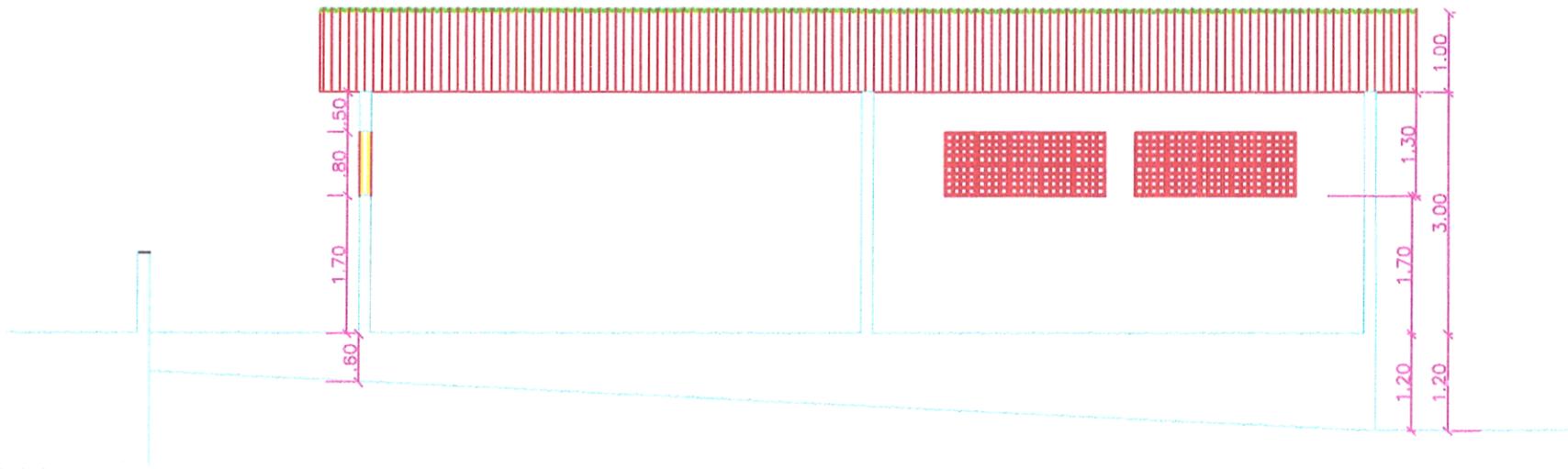


VISTAS FRONTAL

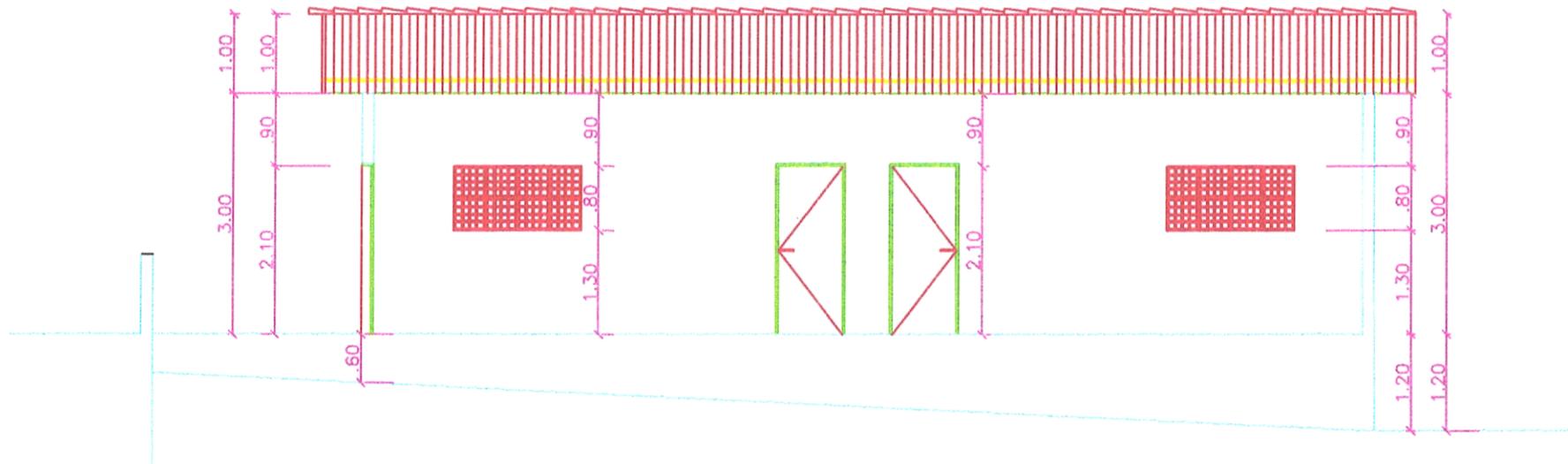


VISTAS LATERAL

VISTAS	ESCOLA POSSIDONIO DA COSTA VERAS POVOADO CACHOEIRA	PRANCHA <b>02/04</b>	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU-PB		



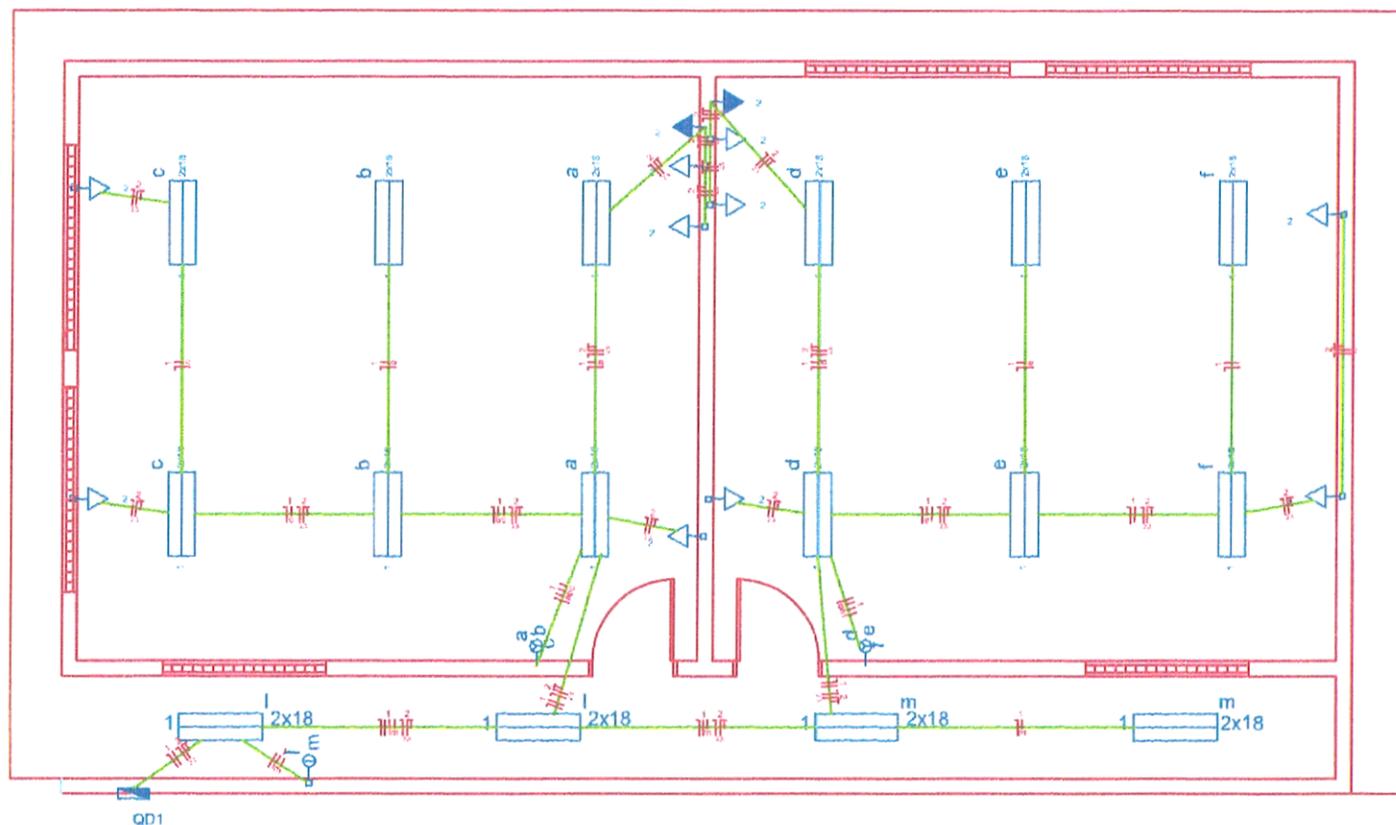
CORTE AA



CORTE BB

CORTES	ESCOLA POSSIDONIO DA COSTA VERAS POVOADO CACHOEIRA	PRANCHA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA		03/04	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU-PB		

Legenda	
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. led tubular - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso



PROJ. ELÉTRICO | ESCOLA POSSIDONIO DA COSTA VERAS POVOADO CACHOEIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JURU-PB

PRANCHA

04/04

