

ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
 CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 82694/14  
 Assinatura  
 Processo nº 2393  
 Fis. nº 2070  
 A LCPL

Francisco Solano Perera Custódio  
 Engº Eletricista  
 Superintendente - CREAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE-MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2013

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 06(SEIS) SALAS DE AULAS NO POVOADO AGUA BRANCA.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DESCRIÇÃO DO ITEN	VALOR UNITÁRIO	UND	QUANT	VALOR TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1 Placa de Obra em chapa zincada instalada	R\$ 191,00	m2	6	R\$ 1.146,00
1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2	R\$ 5.677,00	und	1	R\$ 5.677,00
1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	R\$ 3,95	m2	853,2	R\$ 3.370,14
1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	R\$ 1.274,40	m2	1	R\$ 1.274,40
<b>2. MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
2.1 Escavação manual para baldrame e sapatas em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 26,05	m2	168,95	R\$ 4.401,15
2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 4,45	m2	136,5	R\$ 607,43
2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo sem controlo do grau de compactação	R\$ 12,50	m2	68,58	R\$ 857,25
2.4 Aterro interno com piloamento com transporte em carrinho de mão.	R\$ 16,40	m3	134,26	R\$ 2.201,86
<b>3 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>				
<b>3.1 SAPATAS</b>				
3.1.1 Lastro de concreto magro e=3,0 cm, reparo mecanico inclusive aditivo conforme projeto	R\$ 33,90	m2	288,5	R\$ 9.780,15
3.1.2 Concreto armado - para sapatas (fck=25mpa) incluindo preparo lançamento adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x conforme projeto	R\$ 1.587,50	m3	90,14	R\$ 143.097,25
<b>3.2 BALDRAME</b>				

Francisco Solano Perera Custódio  
 Secretário de Obras e Infraestrutura  
 Município de Sucupira do Norte  
 Post. 125/2013

117







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

ARRAMA  
ATTESTAMOS O PRESE  
INTEGRANTE DA DE  
Nº 82694/14  
Fis. nº 2071  
Processo nº 2393  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

3.2.1 Concreto armado - para vigas baldrame (fck25mpa) incluindo preparo lançamento adensamento e cura inclusive formas para reutilização 2x conforme projeto	R\$	1.587,50	m3	20,47	R\$	32.496,13
4 SUPERESTRUTURA						
4.1 CONCRETO						
4.1.1 Concreto armado fck=25mpa fabricado na obra adensado e lançado para pilar com formas planas em compensando resinado 12mm (05usos)	R\$	1.587,50	m3	18,58	R\$	29.495,75
4.1.2 Concreto armado fck=25mpa fabricado na obra adensado e lançado para vigas com formas planas em compensando resinado 12mm 05usos	R\$	1.585,00	m3	19,29	R\$	30.574,65
4.1.3 laje pré-moldada treliçada para forro fck=25mpa, inclusive capeamento e escoramento	R\$	60,20	m2	628	R\$	37.805,60
5. INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						
5.1 TUBO DPVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTAVEL						
5.1.1 tubo pvc rigido soldavel marrom ppara agua d= 50mm	R\$	24,95	m	52	R\$	1.297,40
5.1.2 tubo pvc rigido soldavel marrom ppara agua d= 40mm	R\$	21,50	m	6	R\$	129,00
5.1.3 tubo pvc rigido soldavel marrom ppara agua d= 32mm	R\$	17,50	M	26	R\$	455,00
5.1.4 tubo pvc rigido soldavel marrom ppara agua d= 25mm	R\$	12,10	m	85	R\$	1.028,50
5.1.5 tubo pvc rigido soldavel marrom ppara agua d= 20mm	R\$	3,50	m	122	R\$	427,00
5.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						

Francisco Solano Pereira  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte  
Par. 125/2013

118







ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
 CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESE  
 ATESTADO COMO  
 INTEGRANTE DA CEN  
 Nº 82694114 Fis. d/CPL

Francisco Solano Pereira Custódio  
 Engº Eletricista  
 Superintendente - CREA/MA

Fig. nº 1092  
 Processo nº 2393  
 Assinatura

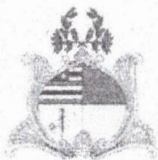
5.2.1 adaptador de pvc rigido soldavel curto com bolsa e rosca para registro d= 50mmx1 1/4"	R\$	6,35	und	2	R\$	12,70
5.2.2 adaptador de pvc rigido soldavel curto com bolsa e rosca para registro d= 25mmx3/4"	R\$	0,63	und	12	R\$	7,56
5.2.3 adaptador de pvc rigido soldavel curto com bolsa e rosca para registro d= 20mmx1/2"	R\$	0,50	und	10	R\$	5,00
<b>5.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>						
5.3.1 registro gaveta bruto dn 40mm 1 1/2	R\$	69,50	und	1	R\$	69,50
5.3.2 registro gaveta bruto dn 50mm 2	R\$	95,40	und	2	R\$	190,80
5.3.3 registro gaveta bruto dn 60mm 2 1/2	R\$	219,10	und	1	R\$	219,10
<b>5.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>						
5.4.1 registro gaveta c canopla cromada dn 20mm 3/4	R\$	62,00	und	2	R\$	124,00
5.4.2 registro gaveta c canopla cromada dn 25mm 1	R\$	72,10	und	1	R\$	72,10
5.4.3 registro gaveta c canopla cromada dn 32mm 1 1/4	R\$	117,40	und	2	R\$	234,80
<b>5.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>						
5.5.1 Registro cpressão com canopla cromada DN 20mm (3/4)	R\$	63,20	und	1	R\$	63,20
<b>5.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>						
5.6.1 caixa d'agua metalica capacidade 20.000l instalada inclusive estrutura em concreto armado de suporte conforme projeto	R\$	24.950,00	und	1	R\$	24.950,00

Francisco Solano Pereira Custódio  
 Secretário de Obras e Infraestrutura  
 Município de Sucupira do Norte  
 Port. 125/2013

119







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESE  
ATESTADO COMO  
INTEGRANTE DA C  
Nº 82694/14 Fis. n.º 2033  
Processo nº 2399  
Francisco Solano Pereira  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

5.6.2 Colocação de hidrometro em ligação existente c remanejamento para o muro oufachada inclusive cavalete e caixa de protrção	R\$	980,00	und	1	R\$	980,00
5.6.3 torneira de jardim inclusive poste de proteção	R\$	184,50	und	5	R\$	922,50
5.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESCOGOTO						
5.7.1 Tubo pvc rigidoc aneis ponta e bolsa p esgoto secundário d=40mm	R\$	16,20	m	24	R\$	388,80
5.7.2 Tubo pvc rigidoc aneis ponta e bolsa p esgoto secundário d=50mm	R\$	21,50	m	50	R\$	1.075,00
5.7.3 Tubo pvc rigidoc aneis ponta e bolsa p esgoto primario d=75mm	R\$	30,50	m	25	R\$	762,50
5.7.4 Tubo pvc rigidoc aneis ponta e bolsa p esgoto primário d=100mm	R\$	33,02	m	87	R\$	2.872,74
5.8 DIVERSOS						
5.8.1 Caixa sifonada quadrada com tres entradas e uma saída d= 100x100x50mm acabamento aluminio	R\$	31,50	und	6	R\$	189,00
5.8.2 ralo sicfonado em pvc d 100mm altura regulavel saída 40mm com grelha redonda acabamento cromado	R\$	64,85	und	1	R\$	64,85
5.8.3 Caixa de gordura em alvenaria 90x90x120 cm	R\$	767,90	und	1	R\$	767,90
5.8.4 caixa de inspeção em alvenaria 90x90x120cm	R\$	768,40	und	7	R\$	5.378,80
5.9 LOUÇAS FORNECIDAMENTO E INSTALAÇÃO						
5.9.1 bacia santiraia corvencional inclusive assento, conjunto de fixação anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plastico	R\$	253,10	und	5	R\$	1.265,50

*Francisco Solano Pereira*  
Secretário de Obras e Manutenção  
Município de Sucupira do Norte  
Port. 1252013

120







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA

AVERBAMOS O PRESENT  
ATESTADO COMO PART  
INTEGRANTE DA CERTIDA  
Nº 82694/14 Fis. nº 1 ALG

Francisco Soiano Pereira  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA



5.9.2 bacia sanitaria com caixa de descarga aclopada inclusive assento conjunto de fixação anel de vedação, tubo de ligação e engate plastico conforme especificações	R\$ 253,10	und	3	R\$ 759,30
5.9.3 lavatorio com coluna com sifao plastico engate plastico torneira metal valvula cromada conjnto de fixação conforme especificações	R\$ 384,20	und	3	R\$ 1.152,60
5.9.4 lavatorio se coluna com sifao plastico engate plastico torneira de metal valvula cromada conjunto de fixação conforme especificações para PNE	R\$ 238,03	und	2	R\$ 476,06
5.9.5 cuba de sobrepor oval para instalação em bancadas c sifao cromado torneira de metal engate plastico conforme especificações	R\$ 235,60	und	6	R\$ 1.413,60
5.9.6 tanque de louça com coluna com torneira metalica com valvula de plastico e conjunto de fixação conforme especificações	R\$ 298,70	und	1	R\$ 298,70
5.9.7 papeleira de louça conforme especificações	R\$ 45,20	und	8	R\$ 361,60
5.9.8 cabide de louça branco conforme especificações	R\$ 32,00	und	3	R\$ 96,00
5.9.9 chuveiro eletrico de plastico	R\$ 37,90	und	1	R\$ 37,90
<b>5.10 METAIS</b>				
50.10.1 torneira cromada para pla de cozinha de mesa com articulador 1/2"	R\$ 112,00	und	2	R\$ 224,00
5.10.2 valvula de descarga cromada	R\$ 215,50	und	5	R\$ 1.077,50
5.10.3 fornecimento e instalação saboneteira de louça conforme especificações	R\$ 28,90	und	9	R\$ 260,10
5.10.4 cuba de inox de embutir em bancada	R\$ 201,00	und	2	R\$ 402,00
5.10.5 barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2" l= 80cm (bacia sanitária e mictorio inclusive parafusos de fixação e pintura	R\$ 275,60	und	6	R\$ 1.653,60

*Francisco Soiano Pereira*  
Secretário de Obras e Manutenção  
Município de Sucupira do Norte  
Port 125/2013

121







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREAMA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 82694/14 Fis. 01  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

5.10.6 barra de apoio para deficiente em ferro dgalvanizado de 11/2" l=140cm lavatorio inclusive parafusos de fixação e pintura	R\$	385,60	und	2	R\$	771,20
<b>6 INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS (380/220)v</b>						
<b>6.1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>						
6.1.1 eletroduto de pvc rigido roscavel d= 40mm 1 1/4"	R\$	19,40	m	900	R\$	17.460,00
6.1.2 Eletroduto de pvc rigido roscavel d= 32mm 1"	R\$	10,12	m	30	R\$	303,60
<b>6.2 FIOS E CABOS</b>						
6.2.1 fio isolado em pvc seção 1,5mm - 750/70°C	R\$	2,78	m	1800	R\$	5.004,00
6.2.2 fio isolado em pvc seção 2,5mm - 750/70°C	R\$	3,30	m	3000	R\$	9.900,00
6.2.3 fio isolado em pvc seção 4,mm - 750/70°C	R\$	4,10	m	150	R\$	615,00
6.2.4 fio isolado em pvc seção 6,mm - 750/70°C	R\$	5,10	m	300	R\$	1.530,00
6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10mm - 750/70°C	R\$	7,05	m	150	R\$	1.057,50
6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16mm - 750/70°C	R\$	10,14	m	200	R\$	2.028,00
<b>6.3 CABO TELEFONICO</b>						
6.3.1 instalação de cabo telefonico cce 50-02	R\$	8,60	m	70	R\$	602,00
6.3.2 instalação de cabo telefonico cci 50-02	R\$	0,85	m	35	R\$	29,75
<b>6.4 INTERRUPTOR</b>						
6.4.1 interruptor 01 seção simples	R\$	63,10	und	24	R\$	1.514,40
6.4.2 interruptor 02 seções simples	R\$	95,05	und	11	R\$	1.045,55

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte  
Data: 12/5/2013

122







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 82694/14 Fis. 01 A LICPL  
Processo nº 2026  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

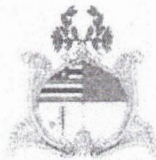
6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
6.5.1 tomada para telefone com caixa pvc embutida	R\$	117,70	und	7	R\$ 823,90
6.6 TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR					
6.6.1 tomadas de embutir para uso geral 2p+t	R\$	86,40	und	57	R\$ 4.924,80
6.6.2 tomada de embutir para uso geral 2p+t dupla	R\$	172,80	und	5	R\$ 864,00
6.7 CAIXA DE EMBUTIR PVC					
6.7.1 fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x2" com tampa	R\$	4,80	und	97	R\$ 465,60
6.7.2 fornecimento e assentamento de caixa pvc 4"x4"	R\$	6,02	und	5	R\$ 30,10
6.7.3 fornecimento e assentamento de caixa octagonal de pvc 4"x4"	R\$	6,85	und	94	R\$ 643,90
6.8 QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO 380/220 VOLTS					
6.8.1 quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço para até 12 disjuntores padrao europeu (linha branca) exclusive disjuntores	R\$	87,10	und	1	R\$ 87,10
6.8.2 disjuntopr termomagnetico tripolar 70A padrão Dn linha branca	R\$	94,75	und	1	R\$ 94,75
6.8.3 disjuntor termomagnetico tripolar 16A padrão Din linha branca	R\$	9,05	und	3	R\$ 27,15
6.8.4 disjuntor termomagnetico monopolar 20a padrão din linha branca	R\$	9,05	und	3	R\$ 27,15
6.8.5 disjuntor termomagnetico tripolar 32A padrao din linha branca	R\$	66,50	und	1	R\$ 66,50
6.8.6 disjuntor termomagnetico tripolar 50A padrao din linha branca	R\$	66,50	und	1	R\$ 66,50
6.9 QDL BLOCO PEDAGÓGICO 380/220 VOLTS					

Francisco Solano Pereira  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte  
Per. 125/2013

123







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

ESTADO DO MARANHÃO  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 8269114 Fis. 01 A 18



Francisco Sotano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

6.9.1 quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço para até 12 disjuntores padrão europeu linha branca exclusive disjuntores	R\$	86,40	und	1	R\$	86,40
6.9.2 disjuntor termomagnético tripolar 40a padrão din linha branca	R\$	65,20	und	1	R\$	65,20
6.9.3 disjuntor termomagnético monopolar 16a padrão din linha branca	R\$	10,00	und	2	R\$	20,00
6.9.4 disjuntor termomagnético monopolar 20a padrão din linha branca	R\$	10,00	und	7	R\$	70,00
6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO 380/220 VOLTS						
6.10.1 quadro de distribuição de embutir com barramento em chapa de aço para até 12 disjuntores padrão europeu linha branca exclusive disjuntores	R\$	85,62	und	1	R\$	85,62
6.10.2 disjuntor termomagnético tripolar 32a padrão din linha branca	R\$	65,30	und	1	R\$	65,30
6.10.3 disjuntor termomagnético monopolar 16 a padrão din linha branca	R\$	10,20	und	1	R\$	10,20
6.10.4 disjuntor termomagnético monopolar 20 a padrão din linha branca	R\$	10,20	und	2	R\$	20,40
6.10.5 disjuntor termomagnético tripolar 25a padrão din linha branca	R\$	10,20	und	1	R\$	10,20
6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO						
6.11.1 Quadro de medição trifásica acima de 10kva com caixa de noril	R\$	1.020,20	und	1	R\$	1.020,20
6.12 CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA						
6.12.1 caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=0,12m din int. 0.60x0.60x0.60m	R\$	114,50	und	5	R\$	572,50
6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						
6.13.1 distribuidor geral padrão telebras dimensões 0,20x0,20x0,12m	R\$	70,87	und	1	R\$	70,87

*Francisco Sotano Pereira Custódio*  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte

124







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PART  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 82694/14 Fis. el ALB  
Fis. nº 2077  
Processo nº 2993  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

6.14 LUMINÁRIAS					
6.14.1 Luminarias fluorescente de embutir aberta 1x32w, completa, conf. Especificações.	R\$	54,80	und	5	R\$ 274,00
6.14.2 luminária fluorescente de embutir aberta 1x32 w completa conforme especificações	R\$	82,84	und	89	R\$ 7.372,76
6.15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA					
6.15.1 cabo de cobre nu 35mm2	R\$	32,04	m	327,95	R\$ 10.507,52
6.15.2 conjunto terminal aereo presilha e fixação	R\$	21,10	und	42	R\$ 886,20
6.15.3 conector e descida para pilares	R\$	10,10	und	28	R\$ 282,80
7 PAREDES E PAINÉIS					
7.1 ALVENARIA					
7.1.1 alvenaria de bloco ceramico 9x9x25cm e= 0,09m, com argamassa traço 1:2:8( cimento, cal e areia	R\$	34,90	m2	871,98	R\$ 30.432,10
7.1.2 vergas e contra vergas em concreto armado fck 15mpa seção 9x12cm	R\$	12,48	m	163,74	R\$ 2.043,48
7.1.3 aperto de alvenaria em tijolo ceramico maciço esp 0,10 com argamassa traço 1:2:8 cimento cal areia a revestir	R\$	18,75	m	303,15	R\$ 5.684,06
7.2 DIVISÓRIA					
7.2.1 Divisória em granito cinza andorinha polido e= 3cm inclusive montagem com ferragens	R\$	508,85	m	11,32	R\$ 5.760,18
7.3 ELEMENTO VAZADO					

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte  
Per. 12/2013

125







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREAMA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PARTE  
INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
Nº 02694114  
Fls. nº 2099  
Processo nº 0393  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

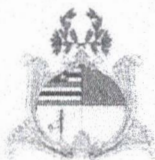
7.3.1 cobogó ceramico elemento vazado 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	R\$	82,90	m2	10	R\$	829,00
<b>7.4 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
7.4.1 impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	R\$	60,40	m2	69,76	R\$	4.213,50
<b>8 ESQUADRIAS</b>						
<b>8.1 MADEIRA</b>						
8.1.1 porta em madeira de lei, lisa semi-oca 0,70x2,10m exclusive ferragens pm-1	R\$	417,80	und	8	R\$	3.342,40
8.1.2 porta em madeira de lei, lisa semi-oca 0,80x2,10m exclusive ferragens pm-2	R\$	424,70	und	8	R\$	3.397,60
8.1.3 porta madeira de lei, lisa semi-oca 0,90x2,10 m exclusive ferragens pm3	R\$	440,10	und	8	R\$	3.520,80
8.1.4 porta em madeira de lei lisa semi-oca 0,60x1,80.m com batentes e ferragens pm 4	R\$	266,55	und	3	R\$	799,65
8.1.5 porta em madeira de lei lisa semi-oca 0,80x1,80m com batentes ferragens e barra para PNE - pm5	R\$	230,60	und	2	R\$	461,20
<b>8.2 METALICAS</b>						
8.2.1 basculante de ferro (dimensões detalhes e nos ambientes conforme o projeto vide quando de esquadrias	R\$	320,60	m2	72,6	R\$	23.275,56
<b>8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						
8.3.1 fechadura maçaneta espelho acabamento cromado brilhante, conforme especificações	R\$	251,30	und	22	R\$	5.528,60
8.3.2 dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante tipo media 3x2 1/2" com anéis com parafusos conforme especificações	R\$	19,30	und	66	R\$	1.273,80

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte

126







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
AVERBAMOS O PRESENTE  
ATESTADO COMO PAPEL  
INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO  
Nº 82894/14 Fis. nº 127  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

9 COBERTURA					
9.1 TELHAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA					
9.1.1 telhado em telha colonial de primeira qualidade	R\$	69,20	m2	1192,8	R\$ 82.541,76
9.1.2 cumieira para telha colonial comum inclusive emassamento	R\$	17,70	m	196,36	R\$ 3.475,57
9.1.3 estrutura para telha ceramica em madeira de lei	R\$	74,70	m2	1192,8	R\$ 89.102,16
9.2 CHAPAS					
9.2.1 rufo em chapa de aço esp=0,65mm larg=30 cm	R\$	29,70	m	24,6	R\$ 730,62
10 REVESTIMENTO					
10.1 MASSA					
10.1.1 chapisco em parede com argamassa traço 1:3 cimento areia	R\$	3,98	m2	1743,96	R\$ 6.940,96
10.1.2 chapisco em teto com argamassa traço 1:3 cimento areia	R\$	6,80	m2	628	R\$ 4.270,40
10.1.3 emboço para parede com argamassa traço 1:2:6 cimento/cal/areia) espessura de 2 cm	R\$	20,15	m2	978,56	R\$ 19.717,98
10.1.4 emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 cimento cal areia espessura 1,5cm	R\$	16,40	m2	765,4	R\$ 12.552,56
10.1.5 reboco para teto com argamassa traço - 1:2:6 cimento cal areia pespessura 1,5cm massa única	R\$	13,85	m2	628	R\$ 8.697,80
10.2 ACABAMENTO					
10.2.1 revestimento ceramico para parade pei 4 didmensões 10x10cm aplicado com argamassa industrializada aci rejuntado exclusive emboço conforme especificações	R\$	62,25	m2	765,4	R\$ 47.646,15
11 PAVIMENTAÇÃO					
11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA					

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte

127







ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
 CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 82694/14 Fis. 01  
 Eng.º Eletricista  
 Superintendente - CREA/MA  
 Francisco Solano Pereira Custódio  
 Processo nº 2392  
 204

11.1.1 lastro de concreto simples regularizado para piso inclusive impermeabilização	R\$	281,40	m3	62,97	R\$	17.719,76
11.2 ACABAMENTO						
11.2.1 revestimento cemarico para piso dimensoes 40x40cm pei-4 aplicado com argamassa industrializada ac-i rejuntado exclusive regularização de base conforme especificações	R\$	125,75	m2	787,23	R\$	98.994,17
11.3 CALÇADA EM CONCRETO						
11.3.1 piso em concreto simples desempolado fck = 15 mpa e =7cm	R\$	39,20	m2	168,13	R\$	6.590,70
12 SOLEIRAS E RODAPÉS						
12.1 SOLEIRAS						
12.1.1 soleira em granito cinza andorinha l=15cm e =3cm inclusive impermeabilização	R\$	5,92	m	26,5	R\$	156,88
12.2 RODAPÉ						
12.2.1 rodapé ceramico dimensões 8,5x40 cm aplicado com argamassa industrializada a-i rejuntado conforme especificações	R\$	10,20	m	56	R\$	571,20
13 PINTURAS						
13.1 acrílica						
13.1.1 pintura acrílica sobre paredes com lixamento aplicação 01 demao de selador acrilico 02 demaos de massa acrílica e 02 demaos de tinta acilica	R\$	28,20	m2	978,56	R\$	27.595,39
13.1.2 pintura sebre teto com lixamento aplicação de 01 demao de selador acrilico e 02 demaos de massa acrílica e 02 demaos de tinta acrílica	R\$	28,20	m2	628	R\$	17.709,60

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
 Secretário de Obras e Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sucupira do Norte

128







ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
 CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
 AVERBAMOS O PRESENTE  
 ATESTADO COMO PARTE  
 INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
 Nº 82694/14 Fis. nº 18  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO  
 Fils. nº 2042  
 Processo nº 2999  
 Assinatura  
 CPL

Francisco Soiano Pereira Custódio  
 Engº Eletricista  
 Superintendente - CREA/MA

13.2 ESMALTE					
13.2.1 pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sobre esquadrias de madeira	R\$	24,21	m2	87,56	R\$ 2.119,83
13.2.2 pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	R\$	24,21	m2	276	R\$ 6.681,96
13.2.3 pintura sobre esquadrias metálicas com aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	R\$	21,30	m2	145,2	R\$ 3.092,76
14 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					
14.1 CONCRETO					
14.1.1 banco de concreto em alvenaria de tijolos assento em concreto armado sem encosto pintado com tinta acrílica 02 demãos dimensões detalhes e nos ambientes conforme projetos.	R\$	124,50	m	10,8	R\$ 1.344,60
14.2 BANCADA					
14.2.1 bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura dim 2.85x0,60m, com testeira 7cm com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5 e um corte circular polido para lixeira conforme projeto	R\$	492,01	und	2	R\$ 984,02
14.2.2 bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura dim 3.65x0,60m inclusive rodopia 7 cm acantada	R\$	615,20	und	1	R\$ 615,20
14.2.3 bancada em granito cinza andorinha de 3 cm de espessura, dim, 3.65x0,60 cm as duas cubas de cozinha inclusive rodopia 7 cm e pingadeira 2 cm assentada	R\$	615,20	und	1	R\$ 615,20
14.2.4 bancada em alvenaria com portas em madeira com revestimento melamínico tampo em granito cinza andorinha conforme projeto	R\$	1.810,00	und	1	R\$ 1.810,00

*Francisco Soiano Pereira Custódio*  
 Secretário de Obras e Infraestrutura  
 Município de Sucupira do Norte  
 Ped. 125/2013

129







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREAMA - MUNICIPAL DE BARÃO COLDO  
AVERBAMOS O ATO FIS. nº 2047  
ATESTADO CENSO Nº 2379  
INTEGRANTE DA CENSO Nº 82694/14  
Assinatura: [Signature]  
Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

14.2.5 bancada com tampo de madeira com revestimento malaminico 0,80x6,00m e base dem alvenaria revestida em caramica conforme projeto	R\$	1.490,00	und	2	R\$	2.980,00
14.3 MADEIRA						
14.3.1 quadro escolar verde e branco com moldura de madeira e porta giz e pincel atomico conforme especificações	R\$	210,30	m2	31,92	R\$	6.712,78
14.3.2 quadro escolar branco com moldura instalado na sala de informatica	R\$	210,30	m2	1,5	R\$	315,45
14.3.3 prateleira em compensado naval 18mm com revestimento melaminico inclusive suporte com mao francesa conforme project	R\$	112,50	m2	9,54	R\$	1.073,25
14.4 INCENDIO						
14.4.1 extintor de pó quimico ABC capacidade 6kg alcance medio do jato 5m tempo de descarga 16s, nbr9443, 9444 10721	R\$	412,30	und	8	R\$	3.298,40
14.5 GÁS						
14.5.1 tubo de aço sem, constura sch 40 3/4"	R\$	38,40	m	7	R\$	268,80
14.5.2 cotovelo em aço forjado classe 10 3/4"x90º	R\$	11,20	und	5	R\$	56,00
14.5.3 te em aço forjado classe 10 3/4"''''	R\$	13,02	und	1	R\$	13,02
14.5.4 união em aço forjado classe 10 3/4"''''	R\$	22,10	und	2	R\$	44,20
14.5.5 registro esfera 3/4"''	R\$	40,10	und	1	R\$	40,10
14.5.6 luva em aço forjado classe 10 3/4"''	R\$	8,50	und	3	R\$	25,50
14.6 VIDROS						
14.6.1 vidro liso incolor 4mm	R\$	85,20	m2	62,58	R\$	5.331,82
14.6.2 vidro canelado incolor 4mm	R\$	65,20	m2	2,1	R\$	136,92
14.6.3 espelho de cristao 4mm com moldura de aluminio acabamento laminado	R\$	294,20	m2	11,4	R\$	3.353,88
15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICAS						

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte

130







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24



Francisco Solano Pereira Custódio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREAMA

15.1 REDE LOGICA					
15.1.1 eletroduto de pvc rígido roscavel 32mm (1.1/4") fornecimento e instalação	R\$	18,50	m	110	R\$ 2.035,00
15.1.2 curva 90º para eletroduto roscavel 1.1/4"	R\$	28,30	und	26	R\$ 735,80
15.1.3 luva pvc roscavel para eletroduto 1.1/4"	R\$	20,30	und	45	R\$ 913,50
15.1.4 bucha/arruela alumínio 1.1/4"	R\$	1,50	cj	45	R\$ 67,50
15.1.5 cabo telefonico cci/50 2 pares uso interno fornecimento e instalação	R\$	0,92	m	130	R\$ 119,60
15.1.6 cabo upt 4 paraes categoria 6	R\$	4,20	m	205	R\$ 861,00
15.1.7 obturador com haste padrao telebras	R\$	10,20	und	1	R\$ 10,20
15.1.8 quadro de distribuição telefone n3 40x40x112cm em chapa metalica sem acessorios padrao telebras fornecimento e instalação	R\$	124,50	und	1	R\$ 124,50
15.1.9 conector rj 45 femea para logica	R\$	20,14	und	19	R\$ 382,66
15.1.10 espelho plastico rj 11/rj45 2x4" 2 saidas	R\$	24,30	und	19	R\$ 461,70
15.1.11 tomadas para telefone de 4 polos padrao telebras fornecimento e instalação	R\$	13,90	und	5	R\$ 69,50
15.1.12 caixa pvc 4x4 para eletroduto	R\$	5,98	und	22	R\$ 131,56
16 PORTAL DE ACESSO					
16.1 MUROS E FECHOS					
16.1.1 muro em cobogo h=1,80m padrao FNDE	R\$	225,20	m	7,25	R\$ 1.632,70
16.1.2 portao de abrir em metalon 40x40mm com 10cm 2fls	R\$	355,80	m2	4,2	R\$ 1.494,36
16.1.3 tirante com rosca total ref dp 48 0 1 1/4"x600mm, fabricação real perfil ou similar	R\$	1.248,00	null	2	R\$ 2.496,00
16.2 COBERTURA					
16.2.1 estrutura para telha ceramica em madeira aparelhada apoiada em parede	R\$	73,20	m2	15,6	R\$ 1.141,92
16.2.2 cobertura em telha cerâmica colonial tipo canal com argamassa traço 1:3 cimento e areia e arame recozido	R\$	48,20	m2	9,2	R\$ 443,44

*Francisco Solano Pereira Custódio*  
**Francisco Solano Pereira Custódio**  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte  
Pet. 125/2012

131







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SUCUPIRA DO NORTE - MA  
CNPJ: 06.896.534/0001-24

CREA - MA  
AVERBAMOS O PROTOCOLO  
ATESTADO COMO TITULO  
INTEGRANTE DA CARTILHA  
Nº 82694/14 Fis. nº 2045  
Processo nº 233  
Assinatura  
Francisco Solano Pereira Custodio  
Engº Eletricista  
Superintendente - CREA/MA

16.2.3 cumieira com telha ceramica embocada com argamassa raço 1:2:8 cimento cal hidratada e areia	R\$	16,90	m2	15,6	R\$	263,64
17 LIMPEZA DA OBRA						
17.1 LIMPEZA						
17.1.1 limpeza geral	R\$	1,50	m2	853,2	R\$	1.279,56
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>1.017.507,00</b>

Importa a presente planilha orçamentaria em R\$ 1.017.507,00 (um milhão e dezessete mil quinhentos e sete reais)

Sucupira do Norte-Ma, 01 de Novembro de 2013.

*Itamar Aquino*  
**Itamar Aquino**  
Secretário de Obras e Infraestrutura  
Município de Sucupira do Norte  
Port. 125/2013

CONFERE SEU ORIGINAL  
Em \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

132

