COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
Rubrica

BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 72
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL
MIRAÍMA – CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.				
Obra: **CONCLUSÃO DA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA**				
Local: **PEDRA BRANCA, MIRAÍMA-CE**				
Fonte: **TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA)**				
B.D.I: **20%**				
Leis Sociais: **87,01%**				
Data do orçamento: **14 DE NOVEMBRO DE 2016**				
PARÂMETROS ADOTADOS				
GRUPO A	**DESPESAS INDIRETAS**	**TOTAL DO GRUPO A:**		**5,30**
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			2,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS			1,20
R	RISCOS			2,05
GRUPO B	**BENEFÍCIO**	**TOTAL DO GRUPO B:**		**5,19**
S + G	GARANTIA/SEGUROS			0,42
L	LUCRO			4,77
GRUPO C	**IMPOSTOS**	**TOTAL DO GRUPO C:**		**7,65**
	PIS			0,65
	COFINS			3,00
	ISS			2,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)			2,00
	VALOR DO BDI **#REF!**		**BDI**	**20,00%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 73
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL
MIRAÍMA – CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura

LEIS SOCIAIS

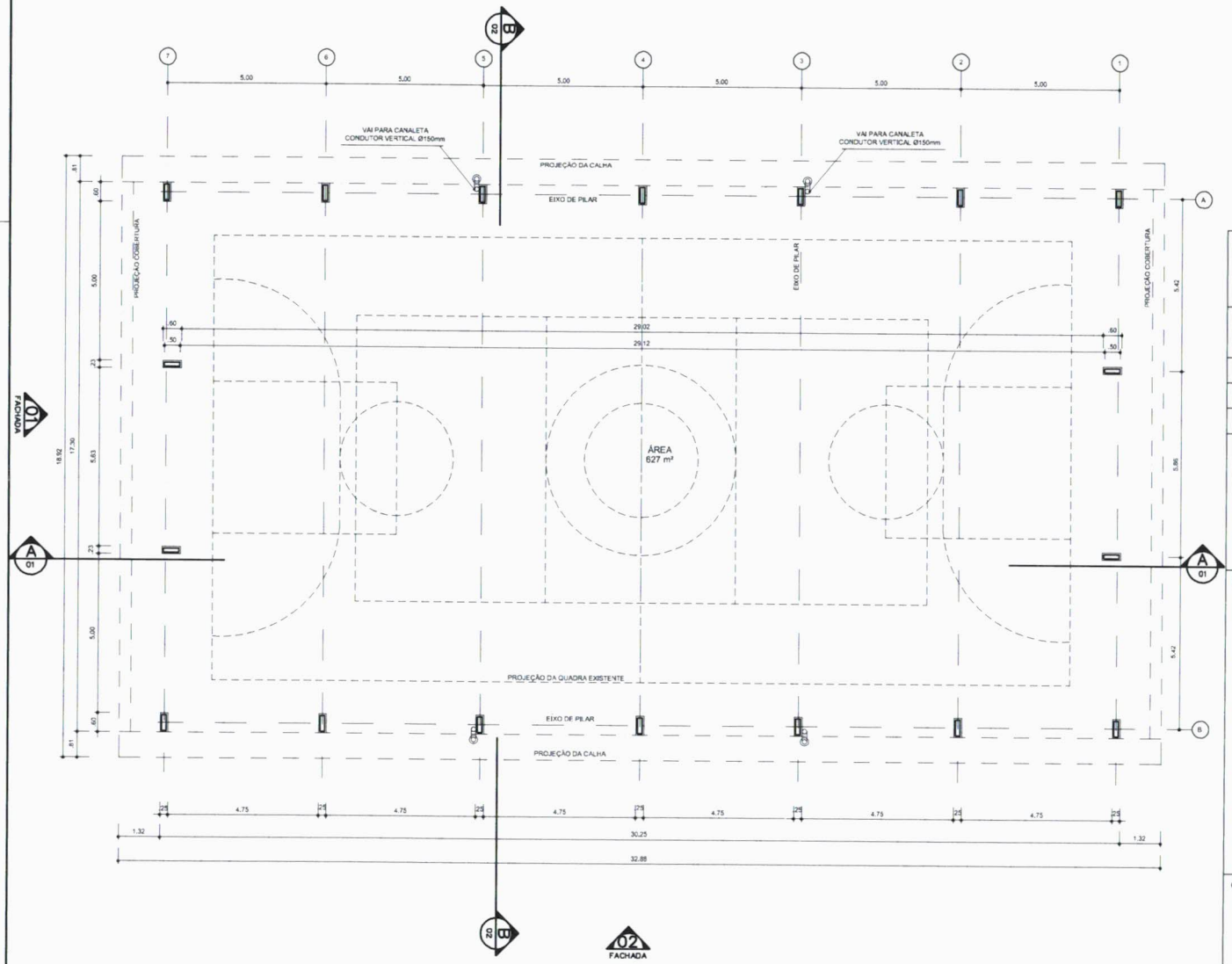
Obra: **CONCLUSÃO DA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA**
Local: **PEDRA BRANCA, MIRAÍMA-CE**
B.D.I: **20%**
Leis Sociais: **87,01%**
Data do orçamento: **14 DE NOVEMBRO DE 2016**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	**Total**	**46,45%**	**17,71%**	**46,45%**	**17,71%**
	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	**Total**	**15,43%**	**11,78%**	**15,43%**	**11,78%**
	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FG	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	**Total**	**8,33%**	**3,39%**	**17,65%**	**6,95%**
	TOTAL(A+B+C+D)	**87,01%**	**49,68%**	**116,33%**	**73,24%**

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

PROJETO EXECUTIVO



ARQ 01/07 PLANTA – BAIXA
ESCALA 1/ 100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

DLFO

CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ARQUITETÔNICO

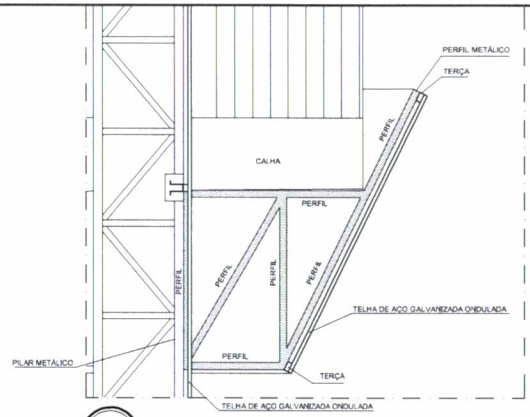
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
PLANTA BAIXA

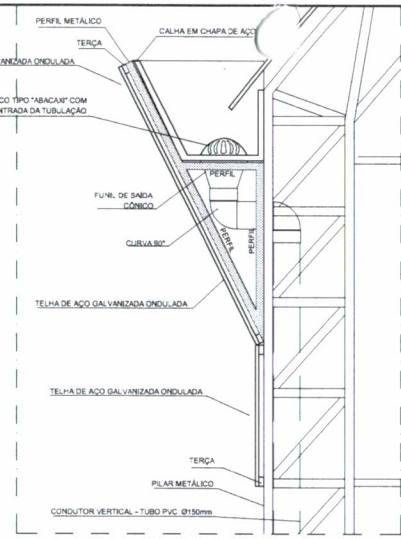
ARQ

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/100	01/05
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	

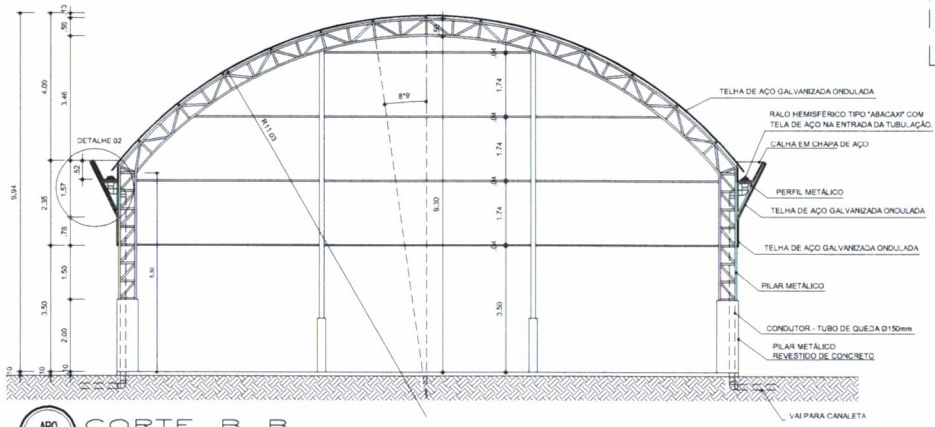
FORMATO A2 (594 X 420)



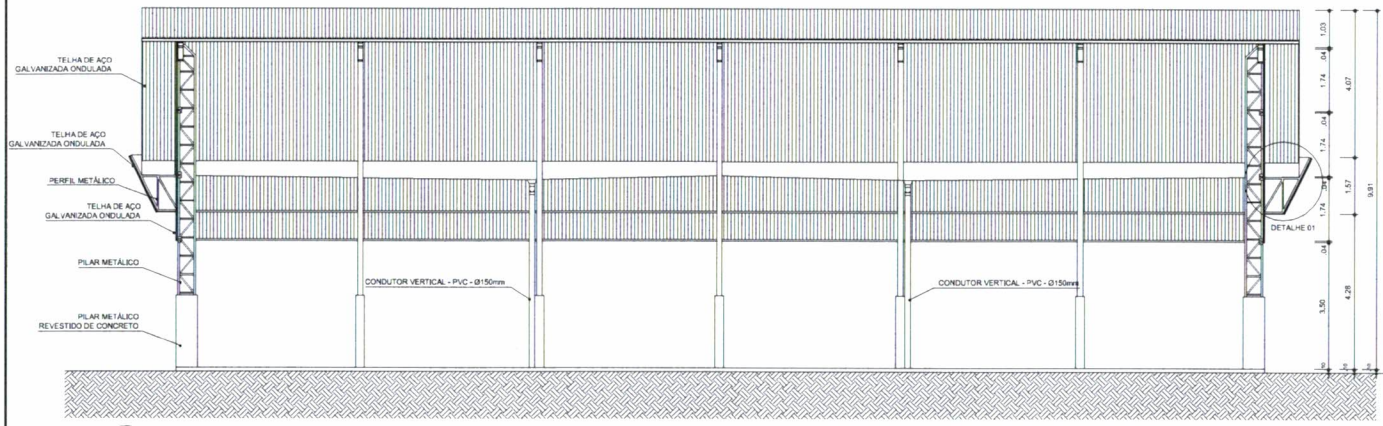
Detalhe 01 PERFIL METÁLICO 1
ESCALA 1/ 20



Detalhe 02 PERFIL METÁLICO 2
ESCALA 1/ 20



ARQ 03/07 CORTE B B
ESCALA 1/ 100



ARQ 02/07 CORTE A A
ESCALA 1/ 100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

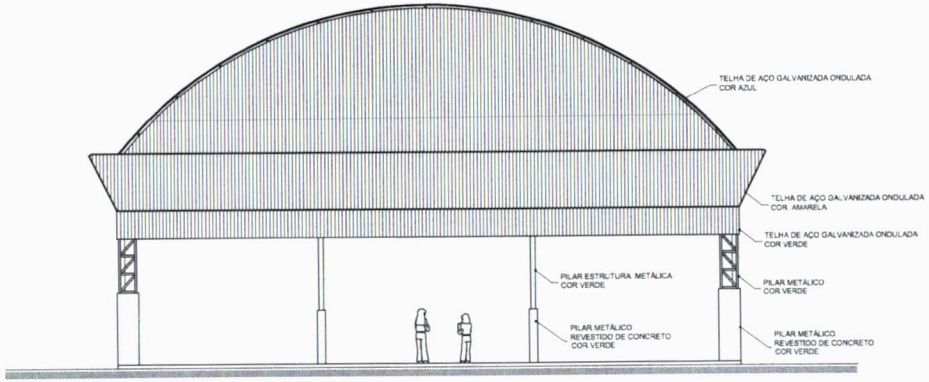
OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

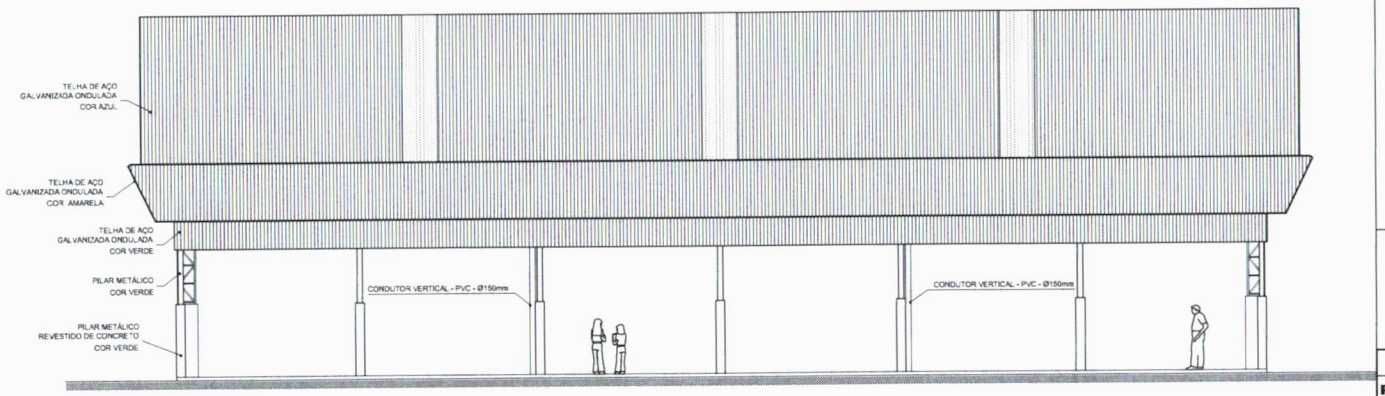
COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COBERTURA DE QUADRA (627m²) CORTES		ARQ
FORMATO A2 (594 X 420)	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JULHO/2011	PRANCHA 02/05



ARQ 04/07 FACHADA 1
ESCALA 1/ 100



ARQ 05/07 FACHADA 2
ESCALA 1/ 100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls
Rubrica

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
FACHADAS

ARQ

FORMATO: A2 (594 X 420)

REVISÃO: R.00 / R.00 / R.00

ESCALA: 1/100

DATA EMISSÃO: JULHO/2011

PRANCHA: 03/05

ARQ 06/07 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/ 100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

DLFO

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

CREA

RA

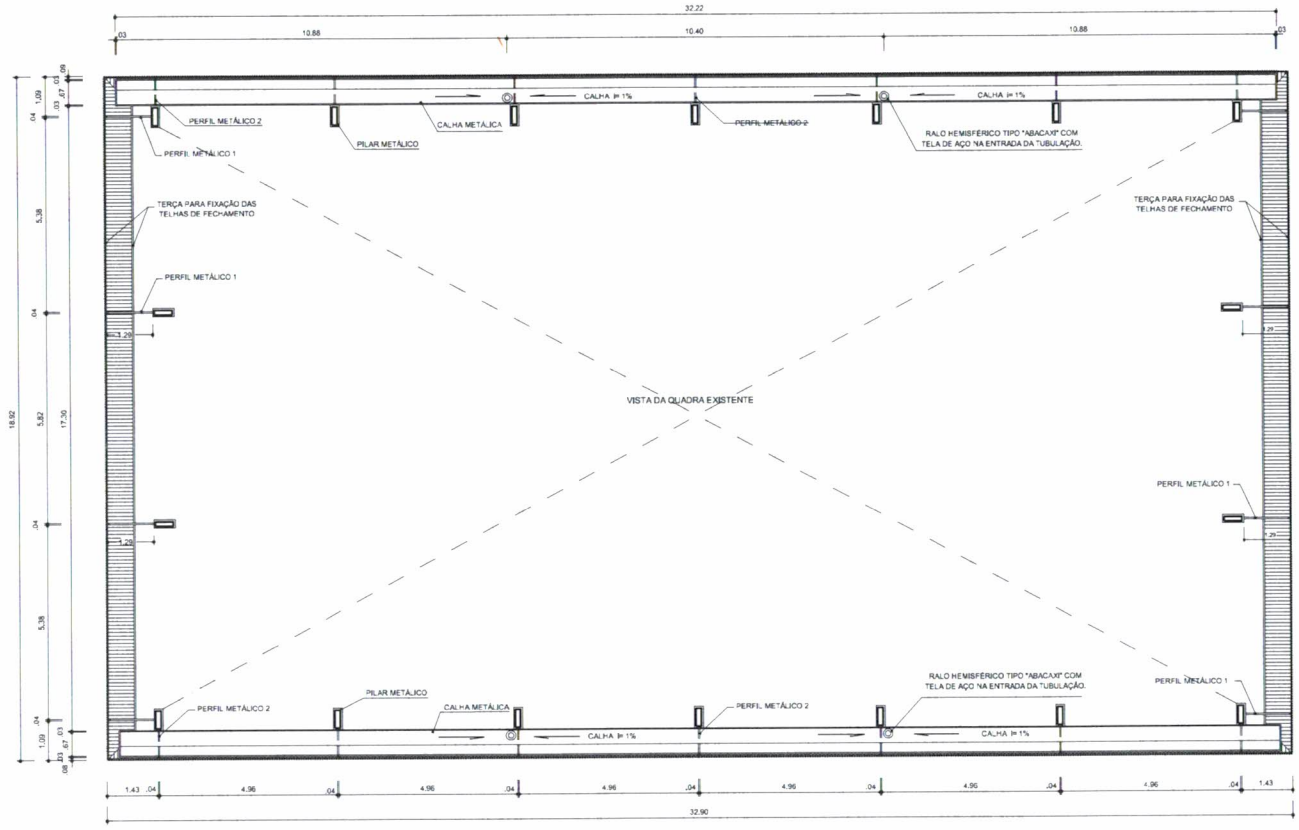
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COBERTURA DE QUADRA (627m²) PLANTA DE COBERTURA E DETALHES		ARQ
FORMATO A2 (594 X 420)	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO JULHO/2011	PRANCHA 04/05



ARQ 07/07 PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA

ESCALA 1/ 100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

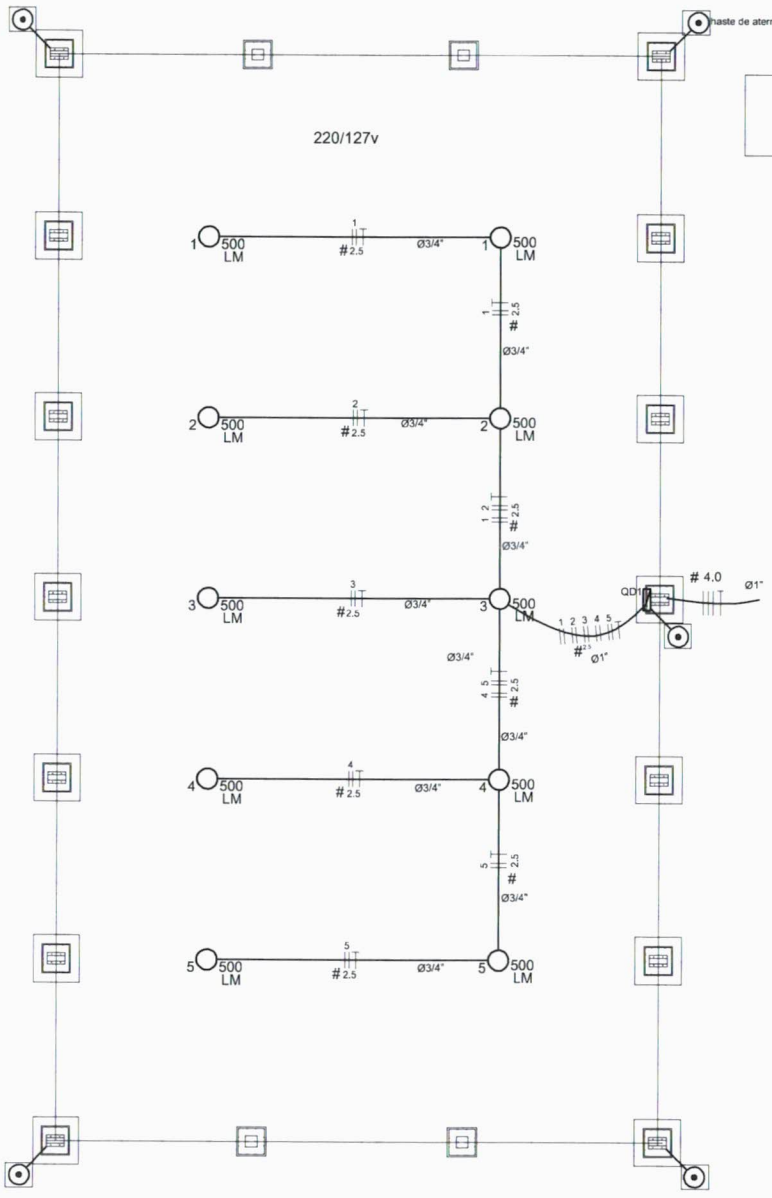
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

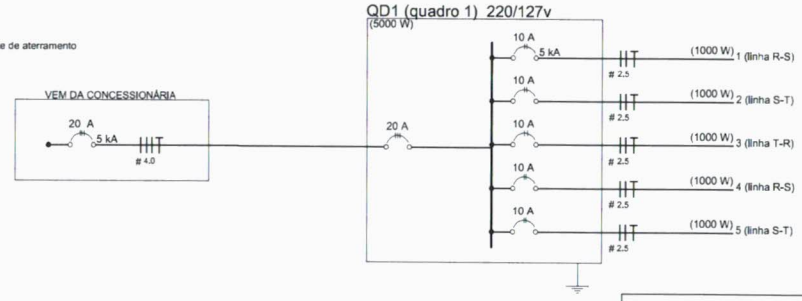
OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COBERTURA DE QUADRA (627m²) PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA		ARQ
	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/100	PRANCHA 05/05
FORMATO A2 (594 X 420)		DATA EMISSÃO JULHO/2011	





Legenda

500 LM	Luminária p/ lâmp. mista - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
#	Seção do condutor em mm²
ø	Diâmetro do eletroduto em mm
	Neutro, Fase, Proteção, Retorno
	Haste de aterramento do SPDA e do Quadro com caixa de inspeção

Quadro de Cargas (QD1) 220/127v

Circuito	Esquema	V (V)	Iluminação (W) 500	Pot. total. (w)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	F+F (R+S)	220 V	2	1000	2.5	10.0
2	F+F (S+T)	220 V	2	1000	2.5	10.0
3	F+F (T+R)	220 V	2	1000	2.5	10.0
4	F+F (R+S)	220 V	2	1000	2.5	10.0
5	F+F (S+T)	220 V	2	1000	2.5	10.0
TOTAL			10	5000		

Lista de Materiais - 220/127v

Acessórios p/ eletrodutos		
	Luva de aço galvan. 3/4 "	10 pç
	Luva aço galvanizado 1 "	2 pç
	Condulete LB	5 pç
	Condulete TA	4 pç
	Condulete XA	1 pç
	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	40 pç
	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	4 pç
Condutor Unipolar (cobre) Isolação PVC/70°C		
	2.5 mm²	280 m
Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor bipolar Termomagnético 10 A	5 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético - 20 A - 5 kA	1 pç
Aterramento dos quadros e do SPDA		
	Caixa de inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido	5 pç
	Conector de bronze para haste 5/8"	12 pç
	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	10 mt
	Haste tipo Coopperweld 5/8" - 3m	5 pç
	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	5 pç
Eletroduto aço galvanizado		
	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	10m
	3/4"	70 m
Luminária e acessórios		
	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético.	10 pç
Lâmpada de alta pressão		
	Luz mista 500 W	10 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor, completo, com porta, tranca e acessórios. Capacidade 5 disj. bipolar + 1 tripolar	1 pç

Elétrica

Nota:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Coopperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de Distribuição também deverá ser aterrado.

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO — CREA

RA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ELÉTRICO

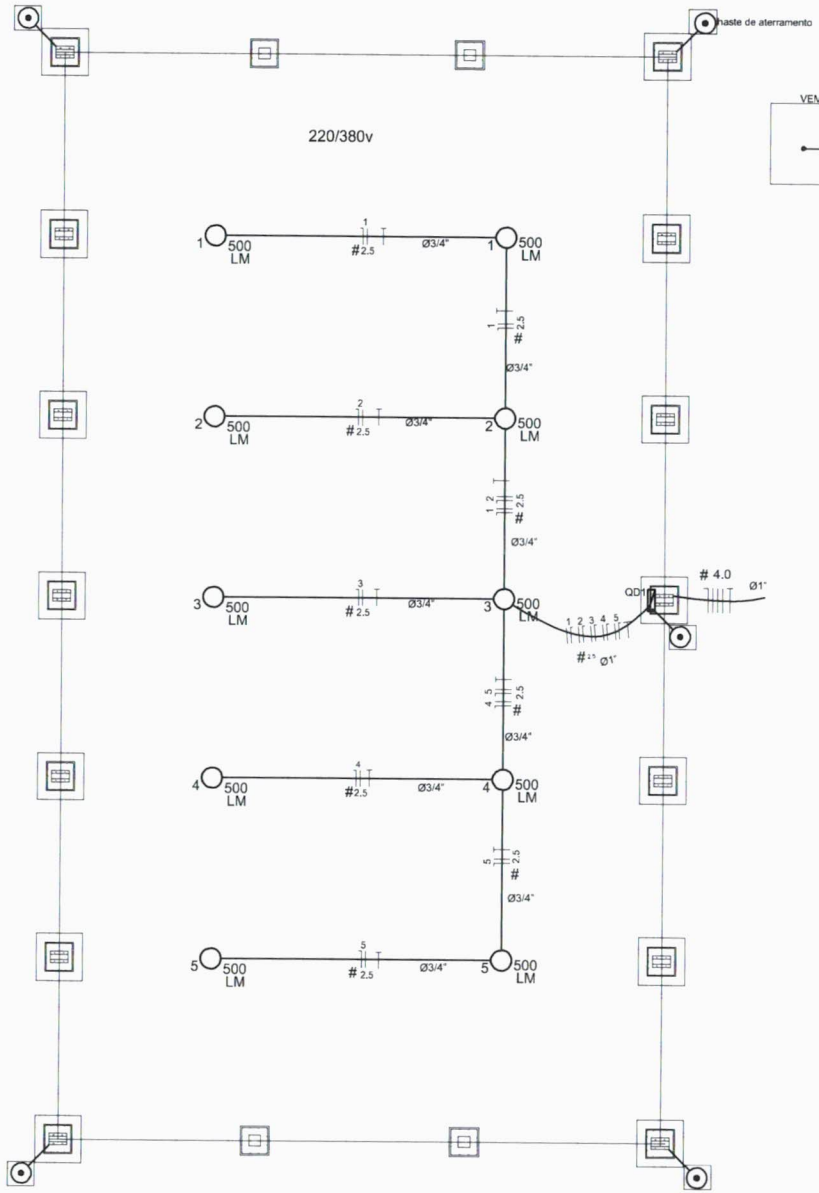
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

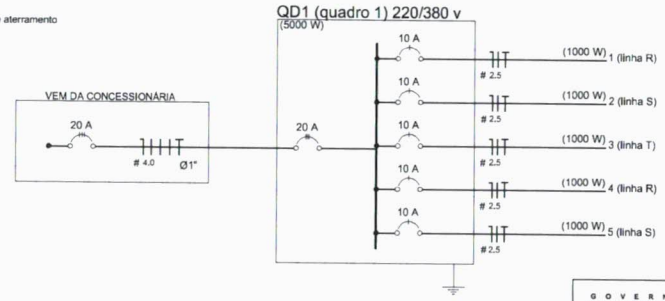
COBERTURA DE QUADRA (627m²)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/127 V

ELE

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/100	01/01
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	

FORMATO: A2 (594 X 420)





Legenda

500 LM	Luminária p/ lâmp. mista - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
#	Seção do condutor em mm²
Φ	Diâmetro do eletroduto em mm
	Neutro, Fase, Proteção, Retorno
	Haste de aterramento do SPDA e do Quadro com caixa de inspeção

Quadro de Cargas (QD1) 220/380v

Circuito	Esquema	V (V)	Iluminação (W) 500	Pot. total. (w)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	F+N (R+N)	220 V	2	1000	2,5	10,0
2	F+N (S+N)	220 V	2	1000	2,5	10,0
3	F+N (T+N)	220 V	2	1000	2,5	10,0
4	F+N (R+N)	220 V	2	1000	2,5	10,0
5	F+N (S+N)	220 V	2	1000	2,5	10,0
TOTAL			10	5000		

Lista de Materiais - 220/380v

Elétrica	**Acessórios p/ eletrodutos**	
	Luva de aço galvan. 3/4 "	10 pç
	Luva aço galvanizado 1 "	2 pç
	Condulete LB	5 pç
	Condulete TA	4 pç
	Condulete XA	1 pç
	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	40 pç
	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	4 pç
	Condutor Unipolar (cobre) isolação PVC/70°C	
	2,5 mm²	280 m
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético 10 A	5 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético - 20 A - 5 kA	1 pç
	Aterramento dos quadros e do SPDA	
	Caixa de inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido	5 pç
	Conector de bronze para haste 5/8"	12 pç
	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	10 mt
	Haste tipo Coopperweld 5/8" - 3m	5 pç
	Tubo PVC	10 m
	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	5 pç
	Eletroduto aço galvanizado	
	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	10m
	3/4"	70 m
	Luminária e acessórios	
	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético.	10 pç
	Lâmpada de alta pressão	
	Luz mista 500 W	10 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor, completo, com porta tranca e acessórios. Capacidade. 5 disj. unip. + 1 tripolar	1 pç

Nota:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Coopperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica.O Quadro de distribuição também deverá ser aterreado.

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

CREA

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ELÉTRICO

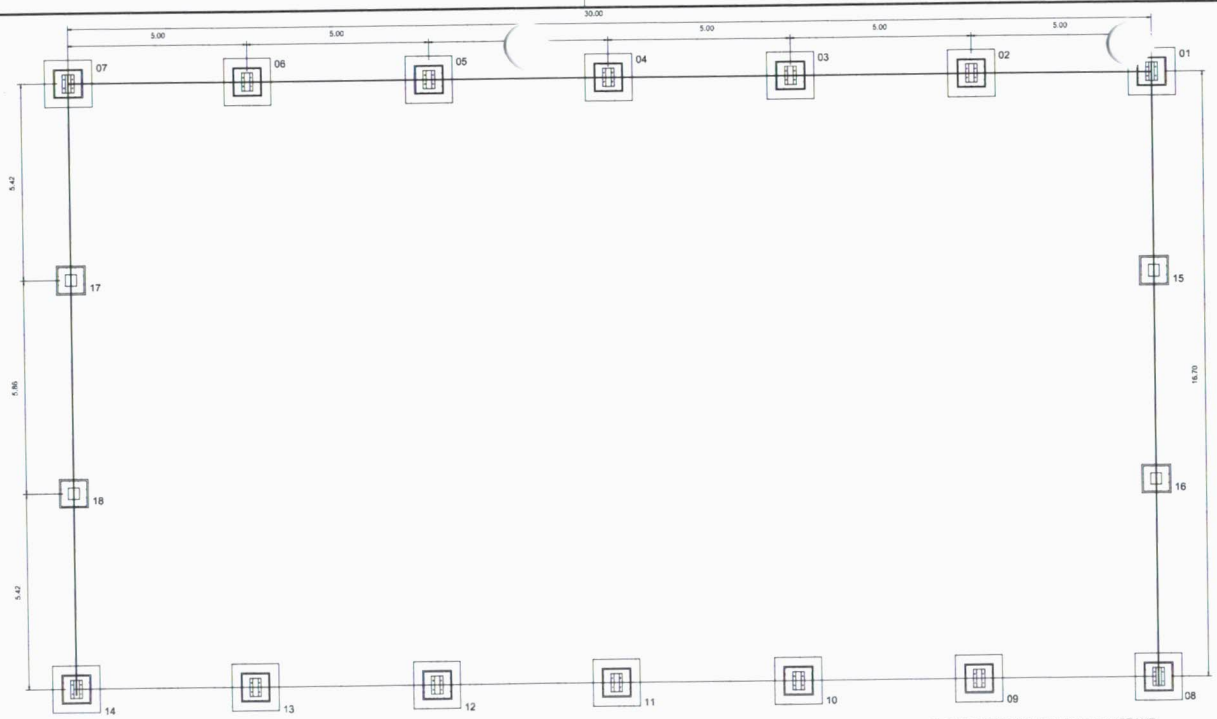
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/380 V

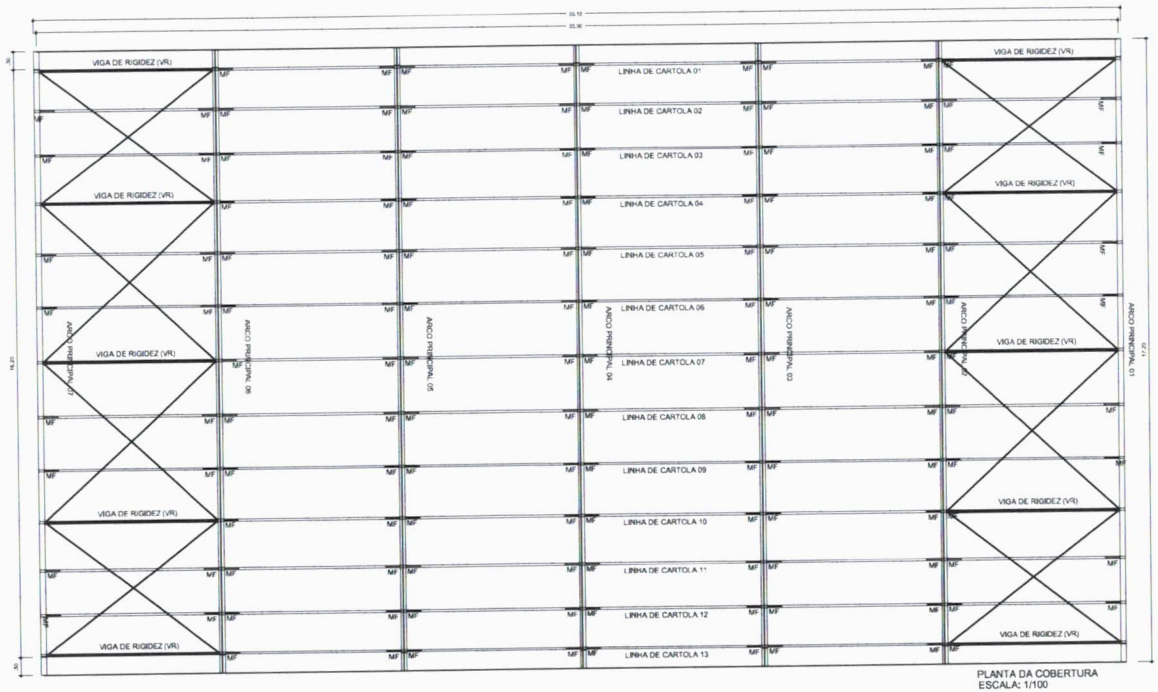
ELE

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1/100	01/01
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	

FORMATO: A2 (594 X 420)



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME
ESCALA: 1/100



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO — CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 28
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ESTRUTURAL

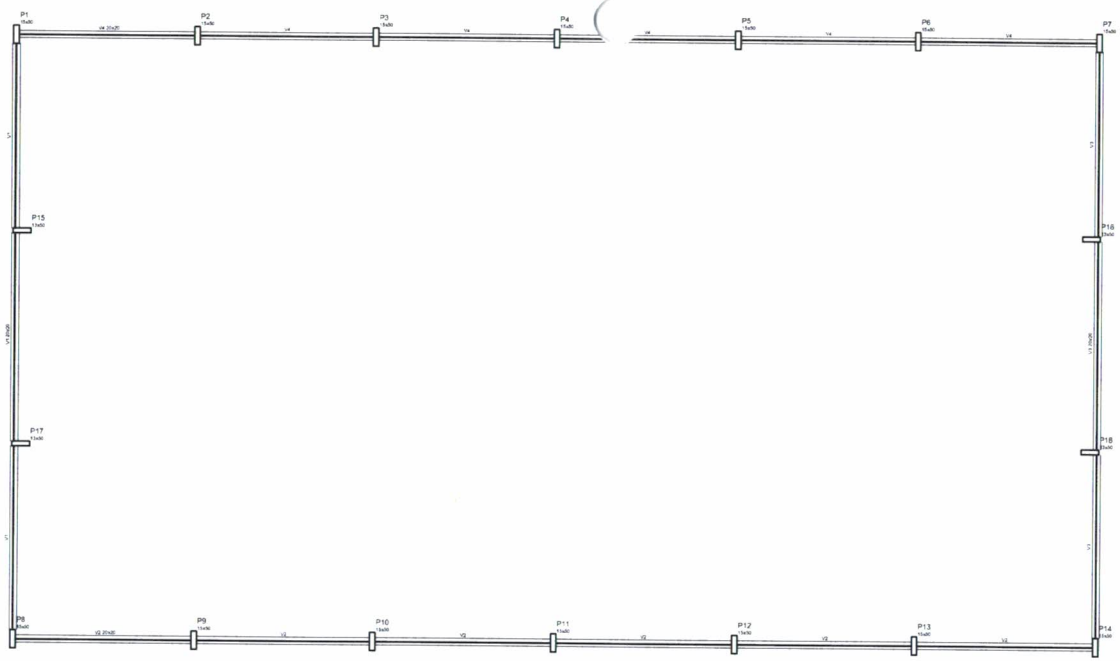
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS
ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA

EST

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	1:100	01/04
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	

FORMATO
A2 (594 X 420)



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:100

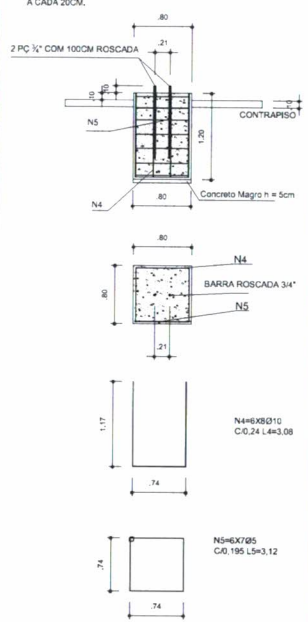
Pilar	Nº	Dimensões	Nível cm
V1	20x30		0
V2	20x30		0
V3	20x30		0
V4	20x30		0

Características dos materiais	
fck	Aço
20MPa	60MPa
210	21000

DETALHES DA FUNDAÇÃO: BLOCOS DA FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/50

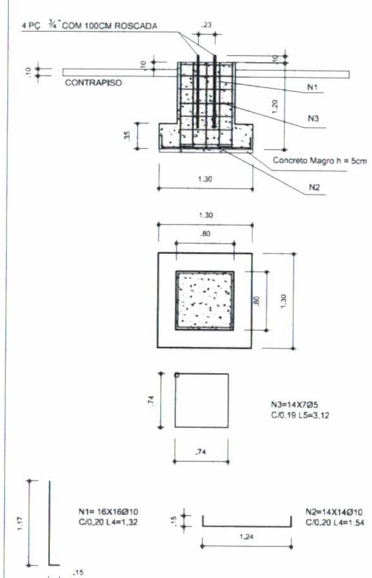
FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO

BLOCOS DE 15 AO 18 (80X80X120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO SOLO PODE HAVER A NECESSIDADE UMA BROCA DE 25CM DE DIÂMETRO, ARMADO COM FERRO ϕ 8,0MM E 4.2MM (ESTRIBO) A CADA 20CM.



FUNDAÇÃO DOS PILARES DOS ARCOS

BLOCOS 1 AO 14 (80X80 - 130X130-120) CONFORME A RESISTÊNCIA DO SOLO PODE HAVER A NECESSIDADE DE DUAS BROCAS DE 25CM DE DIÂMETRO, ARMADO COM
FERRO ϕ 8,0MM E 4,2MM (ESTRIBO) COM 20CM.



OBSERVAÇÕES

1- CURAR O CONCRETO COM AGUA EM PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.

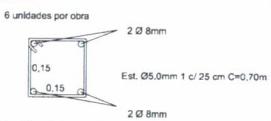
2- COMPACTAR O FUNDO DA VALA

3- O REATERRO DA VALA SERÁ EM SOLO-CIMENTO

DETALHES DA FUNDAÇÃO:
PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME

1) BROCAS - 0,15x0.15x2.00m
SEM ESCALA

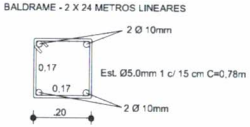
6 unidades por obra



Q = 8.00 unidades por broca
Qt = 48.00 unidades por obra

2) BALDRAME
SEM ESCALA

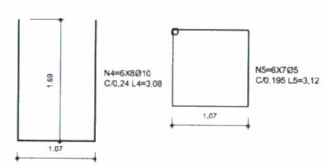
BALDRAME - 2 X 24 METROS LINEARES



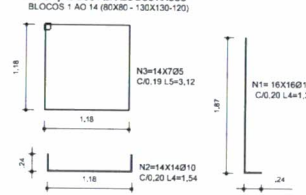
Q = 320.00 unidades

3) FUNDAÇÃO:
ESCALA:1:50

FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OITÃO
BLOCOS DE 15 AO 18 (80X80X120)



FUNDAÇÃO DOS PILARES DOS ARCOS
BLOCOS 1 AO 14 (80X80 - 130X130-120)



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

DLFO

CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA
PROJETO ESTRUTURAL

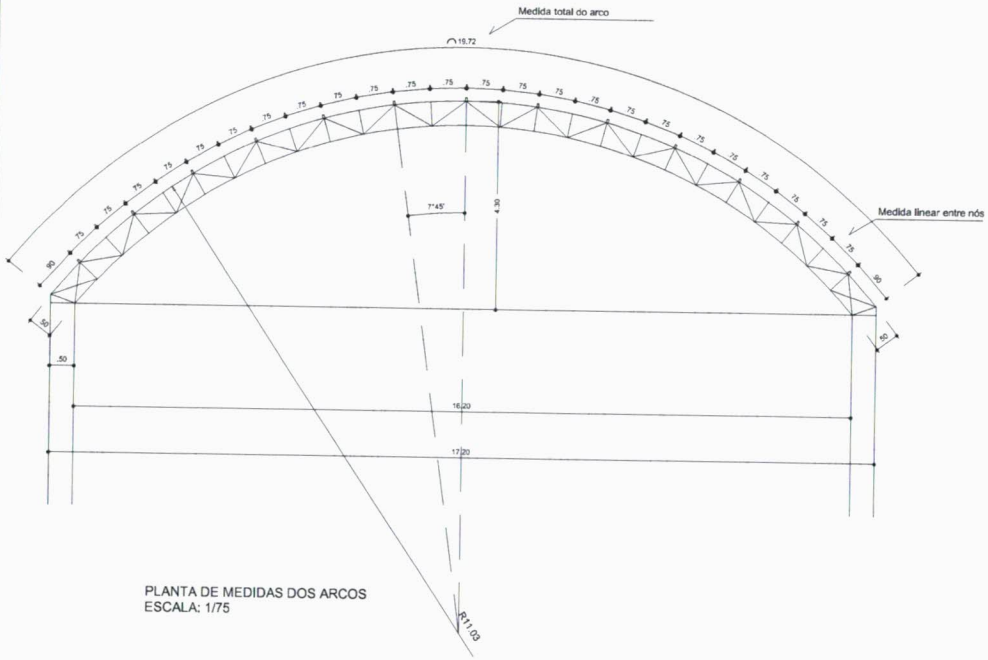
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
FUNDAÇÃO
DETALHES

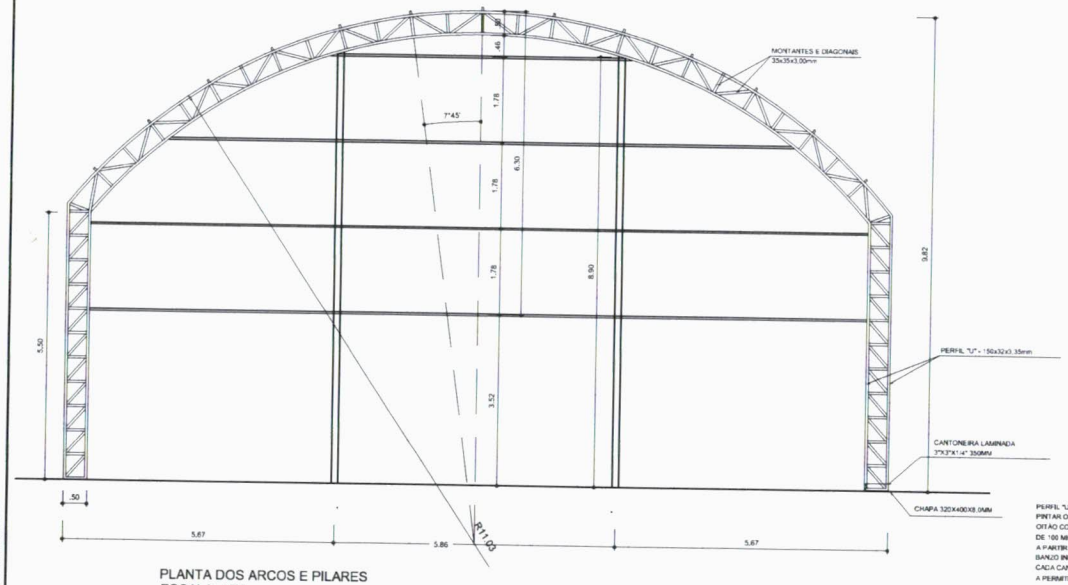
EST

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	INDICADA	02/04
R.00	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	

FORMATO
A2 (594 X 420)

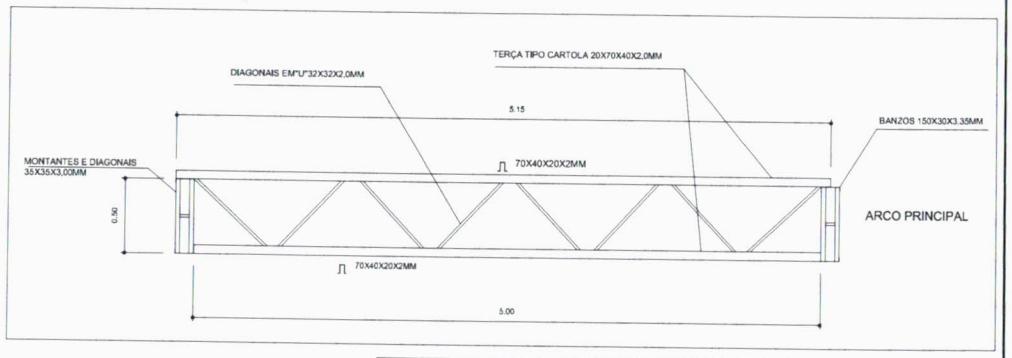


PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS
ESCALA: 1/75

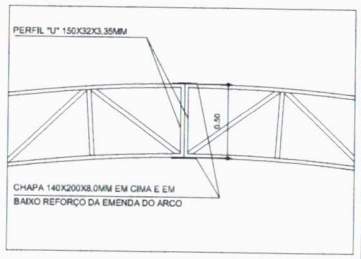


PLANTA DOS ARCOS E PILARES
ESCALA: 1/75

VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇ
SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO
SEM ESCALA



PERFIL "U" 150X32X3,35MM
PINTAR OS ARCOS E OS PILARES DE
OITAO COM EPOXICON ESPESSURA
DE 180 MICRAS NA EXTENSÃO DE 3,00M.
A PARTIR DO APOIO INFERIOR, FURAR O
BANZO INFERIOR COM UM FURO EM
CADA CANTO DIAMETRO DE 1/2" DE MODO
A PERMITIR A EXAUSTÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA

DLFO

CREA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA: 44.570-D

RA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
EST. METÁLICA - PLANTA DOS ARCOS E PILARES E DETALHES

EST

REVISÃO
R.00
R.00
R.00

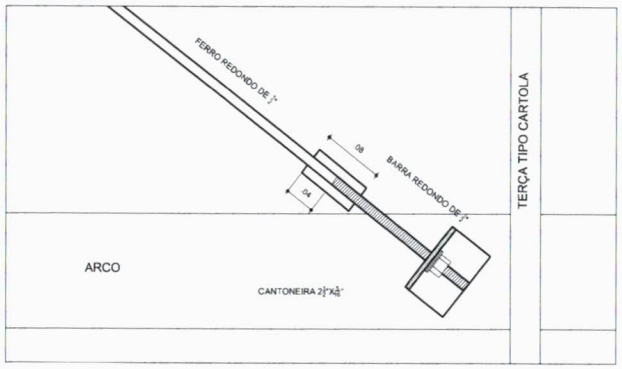
ESCALA
1/75

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

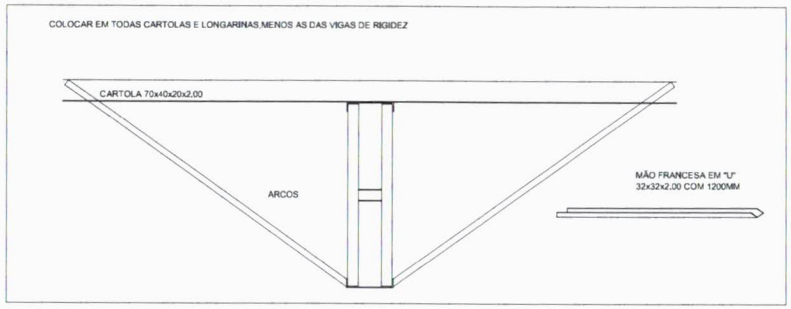
FORMATO
A2 (594 X 420)

PRANCHA
03/04

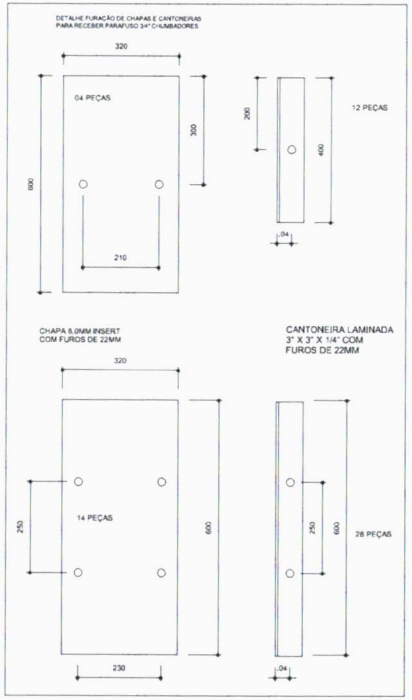
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO
SEM ESCALA



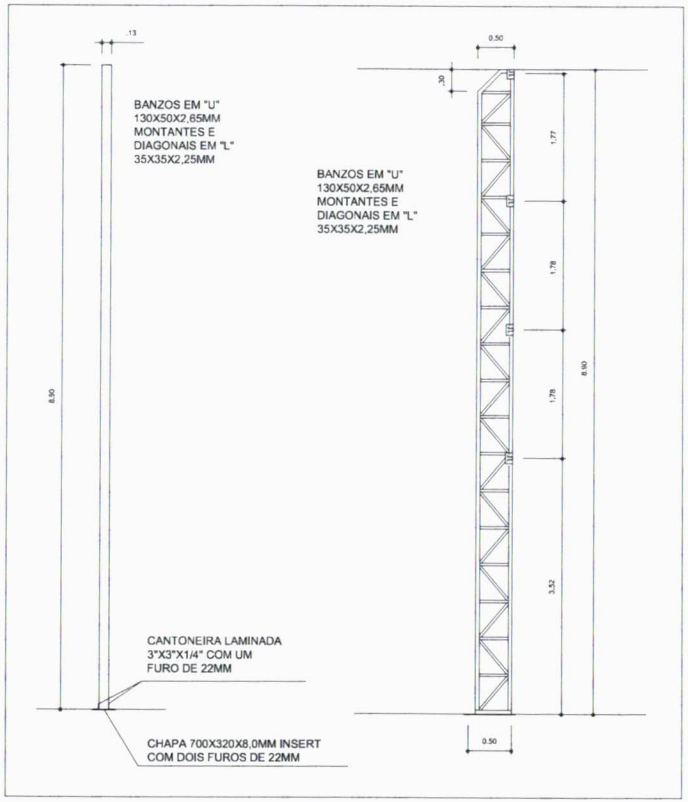
DETALHE DA MÃO FRANCESA.
SEM ESCALA



DETALHES DAS CHAPAS
ESCALA: 1/10



PLANTA DOS PILARES LATERAIS
ESCALA 1:50



GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA — Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO

CREA

RA

David Sandro A. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA [illegible].570-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls.
Rubrica

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

COBERTURA DE QUADRA (627m²)
ESTRUTURA METÁLICA
DETALHES

EST

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.00	INDICADA	04/04
R.00		
R.00	DATA EMISSÃO: JULHO/2011	

FORMATO: A2 (594 X 420)

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO - REGISTRO ANTES DO TÉRMINO DA OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170203686

INICIAL
INDIVIDUAL

COMISSÃO DE ... Fls. 86 Rubrica

1. Responsável Técnico

DAVID SANDRO ARAUJO RODRIGUES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **060779442-9**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA** CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**
ESPLANADA DA ESTAÇÃO Nº: **433**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MIRAÍMA** UF: **CE** CEP: **40470204**
País: **Brasil**
Telefone: **(88) 3630-1167** Email:
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **15/05/2017**
Valor: **R$ 900,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA** CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**
SEM DEFINIçãO LOCALIDADE DE Nº: **.**
Complemento: Bairro: **PEDRA BRANCA**
Cidade: **Miraima** UF: **CE** CEP: **62530000**
Telefone: **(88) 3630-1167** Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** **Longitude: 0**
Data de Início: **15/05/2017** Previsão de término: **20/12/2017**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA	1,00	un

A7 - FISCALIZACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONCLUSÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA LOCALDIADE DE PEDRA BRANCA. CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO CE201701724413

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DAVID SANDRO ARAUJO RODRIGUES - CPF: 023.057.453-03

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 81,53** Pago em: **20/06/2017** Nosso Número: **8212040500**