

ESTADO DO CEARA
Prefeitura Municipal de Pereiro

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO**, localizada a RUA BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE.

É parte integrante do projeto básico:

- 1) Projeto Arquitetônico;
- 2) Planilha Orçamentária Global;
- 3) Cronograma físico-financeiro;
- 4) Composição de BDI;
- 5) Composição de Preços Unitários;
- 6) Memória de Cálculo de Quantitativos Global;

PEREIRO/CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

ESTADO DO CEARA
Prefeitura Municipal de Pereiro

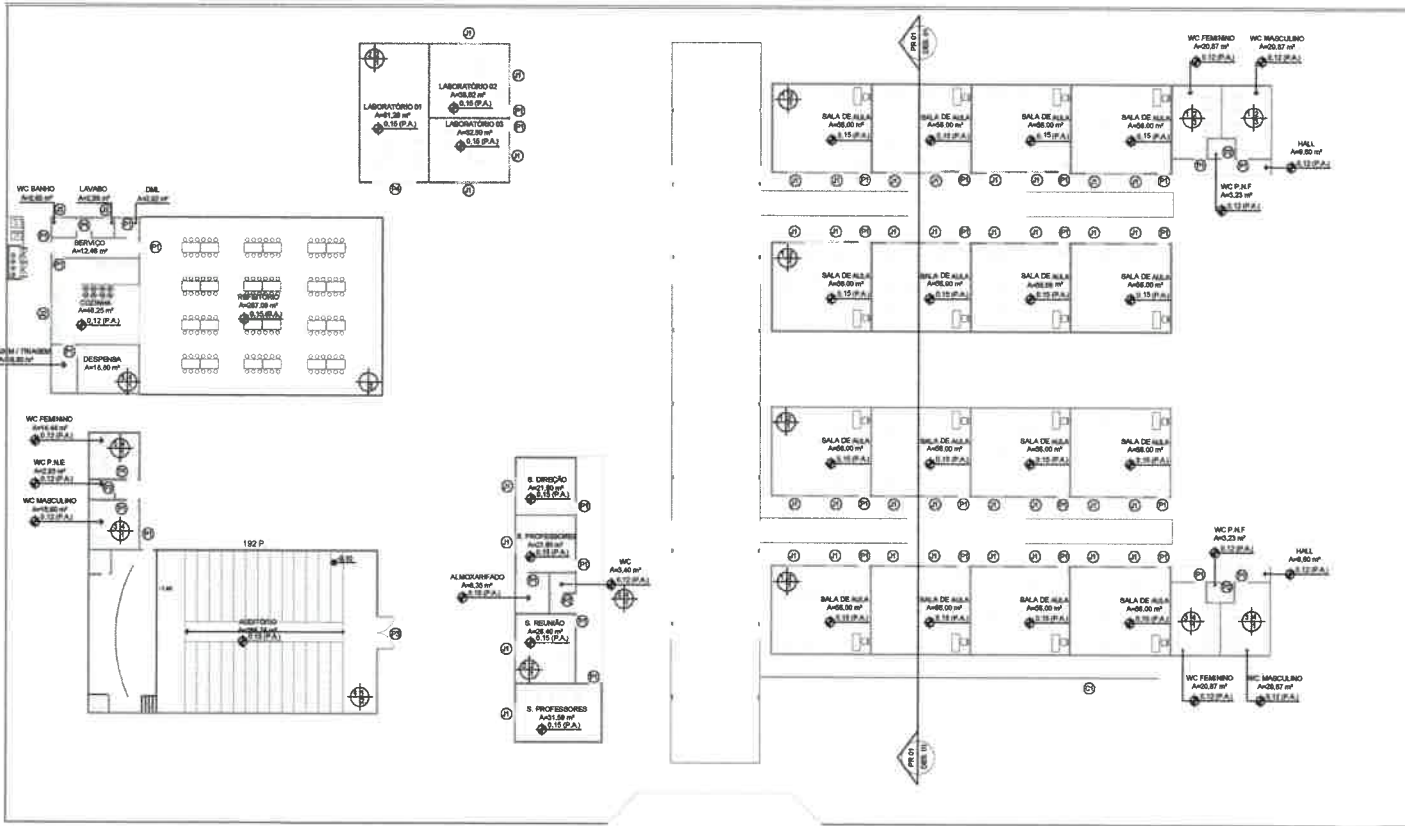
Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



1) PROJETO ARQUITETÔNICO

Handwritten initials and marks in blue ink, including a signature and some scribbles.

Handwritten mark in blue ink, possibly a signature or a large 'X'.



QUADRO GERAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA

EMB.	QTD	TIPO	QUANTIDADE
P1	802.10	PORTA DE ABIR	26
P2	802.10	PORTA DE ABIR	22
P3	2.802.10	PORTA DE ABIR 02 FOLHAS	01

QUADRO GERAL DE ESQUADRIA DE ALUMINIO

EMB.	QTD	TIPO	SISTEMA	ACABAMENTO	QUANTIDADE
J1	1.441.81	JANELA DE CORRER	ANODIZADO/PRETO	12	
J2	3.841.81	JANELA DE CORRER	ANODIZADO/PRETO	01	
J3	3.841.81	JANELA DE CORRER	ANODIZADO/PRETO	02	
PI	4.182.28	PORTA DE CORRER 4 FOLHAS	ANODIZADO/PRETO	01	

VEDAÇÕES

C1	32.88	COBOCO CERÂMICO	COR AMARELA
----	-------	-----------------	-------------

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

Obs: MATERIAIS DEFENDIDOS POR BLOCOS E TIPOLOGIAS

① PISO

- 1- INTERFIBRADO DE CONCRETO TINGIDO - TULHINO 2837512434
- 2- GRANULITE C/BA
- 3- PISO CERÂMICO À DESP. 1
- 4- VIBRADO

② PAREDE

- 1- TINTA ACRILICA BRANCA - COR: LARANJA CAJU (238)
- 2- TINTA ACRILICA BRANCA - COR: AMARELO MARACUJÁ (219)
- 3- TINTA ACRILICA BRANCA - COR: CRUZEIRO DE CIELO (230)
- 4- REVESTIMENTO CERÂMICO À DESP. 1

③ TETO

- 1- FORRO DE OSB
- 2- FORRO ANTI UMIDADE

Jose Kildare Feijto Corares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Feijto Corares
 C.ivil / CREA 060156407-3

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/200



2 FACHADA PRINCIPAL
 ESCALA 1/200



PROJETO: _____

CONSTRUÇÃO: _____

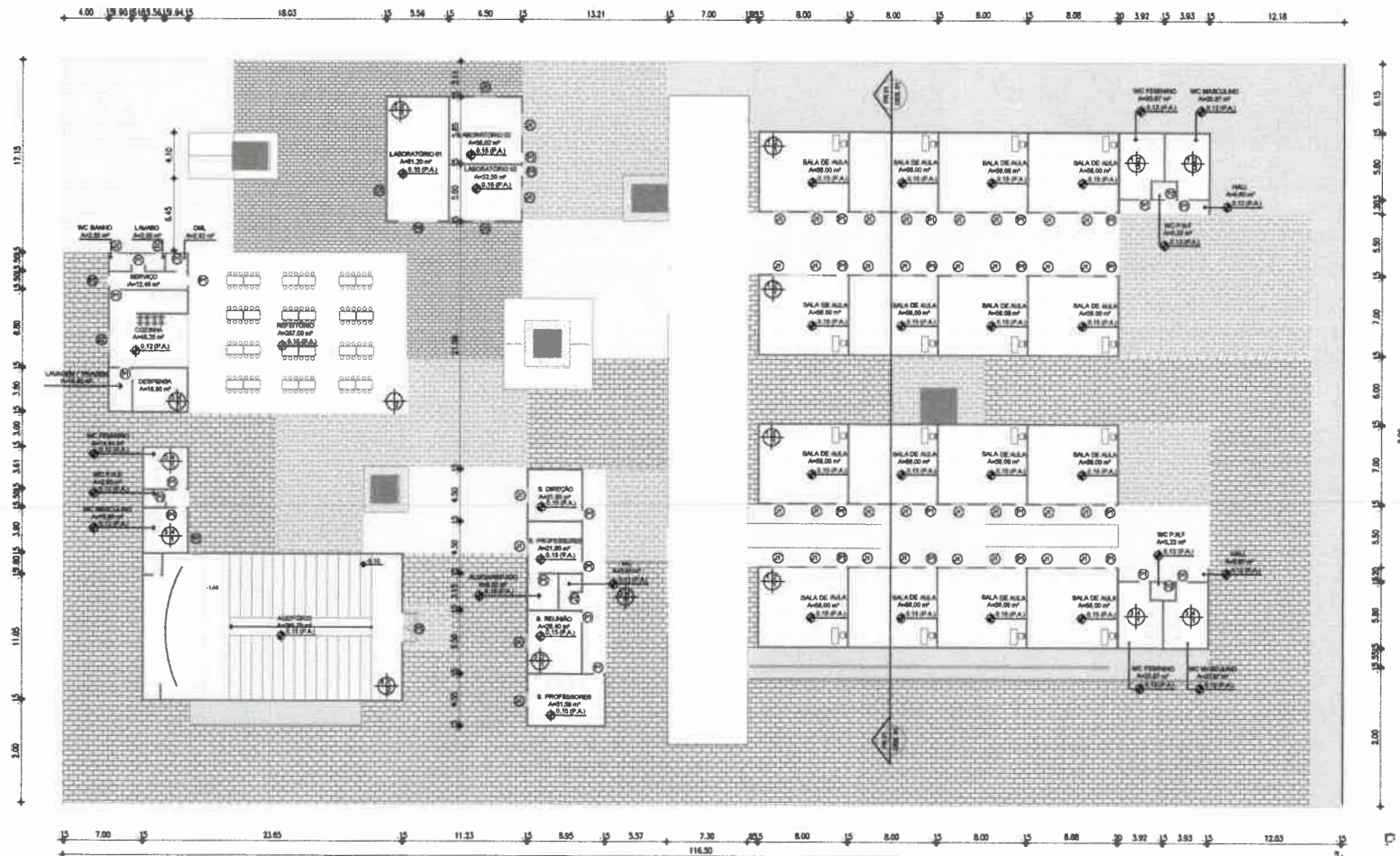
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE, CEP: 63.480-000

ASSUNTO: PLANTA BAIXA / FACHADA PRINCIPAL

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO	FOLHA
DATA: 21/08/2018	P01/05
ESCALA INDICADA	



QUADRO GERAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA			
EQ.	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
P1	80x10	PORTA DE ABIR	38
P2	80x10	PORTA DE ABIR	34
P3	1.8x1.8	PORTA DE ABIR 02 FOLHAS	01

QUADRO GERAL DE ESQUADRIA DE ALUMINIO				
EQ.	DESCRIÇÃO	TIPO	ACABAMENTO	QUANTIDADE
J1	1.8x1.8x1.2	JANELA DE CORREIO	ANODIZADO PRATEO	32
J2	2.8x1.8x1.2	JANELA DE CORREIO	ANODIZADO PRATEO	01
J3	0.8x1.8x1.2	JANELA DE CORREIO	ANODIZADO PRATEO	32

VEDAÇÕES		
C1	4.8 m	COIBIDO CERAMICO
C2	32.85 m	COIBIDO CERAMICO

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
CER - MATERIAIS DEFINIDOS POR BLOCOS E TIPOLOGIAS	
1	PIFO
1 - INTERFIRMANDO DE CONCRETO TINGIDO - TUCOLHO 200/200/40	
2 - CORTANTE C/ISA	
3 - PISO CERAMICO A DEPIRAR	
PAREDES	
1 - TETA ACRIPLICA BAVARIA - COR: LARANJA GAD COBE	
2 - TETA ACRIPLICA BAVARIA - COR: AMARELO MARACUJA LORO	
3 - TETA ACRIPLICA BAVARIA - COR: CAPPIS DE CEBRO C/ISA	
4 - REVESTIMENTO CERAMICO A DEPIRAR	
TETO	
1 - POMO DE CEBRO	
2 - POMO ANTI CHOVIA	

Jose Wilton Felfino Coraes
JFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kildare Felfino Coraes
 CIVIL / CREA 060156407-3

PROJETO _____

CONSTRUÇÃO _____

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO- CE. CEP: 63.460-000

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO

DATA: 21/08/2018

ESCALA: INDICADA

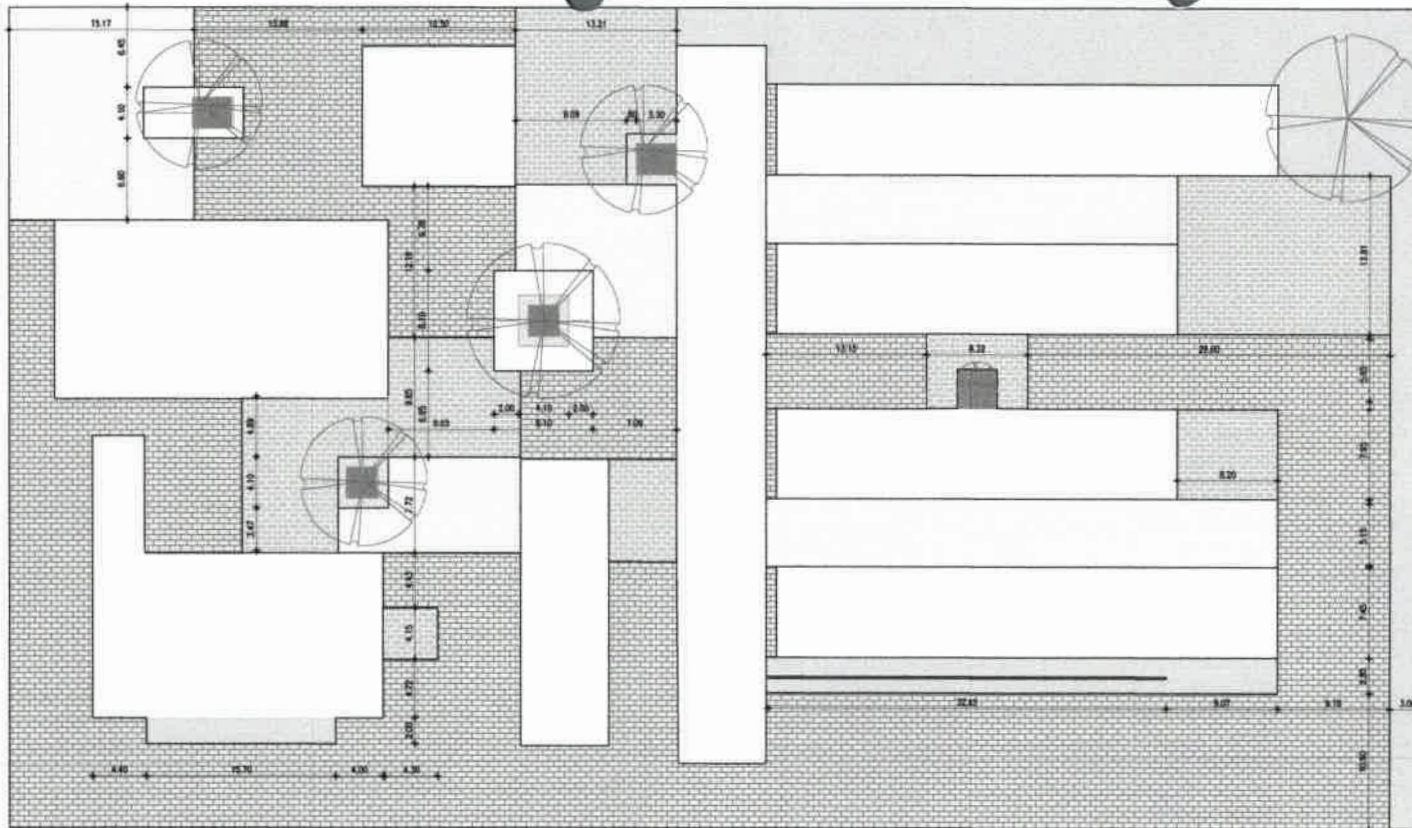
FOLHA: **P03**05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJ. Nº 01






1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/400



Jose Wilton Felinto Lobo
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Felinto Coares
 CIVIL / CREA 060156407-3

1 **IMPLANTAÇÃO**
 ESCALA 1/200

PAGINAÇÃO DE PISO

-  TJOINHO CINZA
-  MOSAICO - CERÂMICAS COLORIDAS OU PEDRA PORTUGUESA PINTADA
-  TJOINHO VERMELHO
-  TJOINHO AMARELO
-  CONCRETO TINGIDO - COR LARANJA

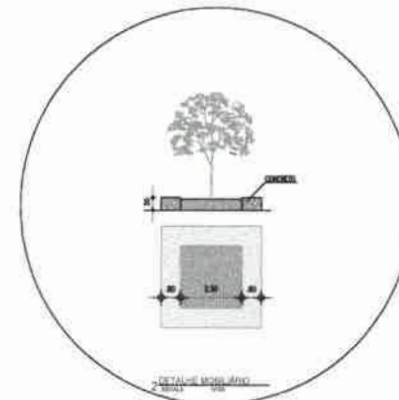
MOSAICO - CERÂMICAS COLORIDAS OU PEDRA PORTUGUESA PINTADA

*OBEDECER PALETA DE CORES

PLAYGROUND LÚDICO - XADREZ NO PISO

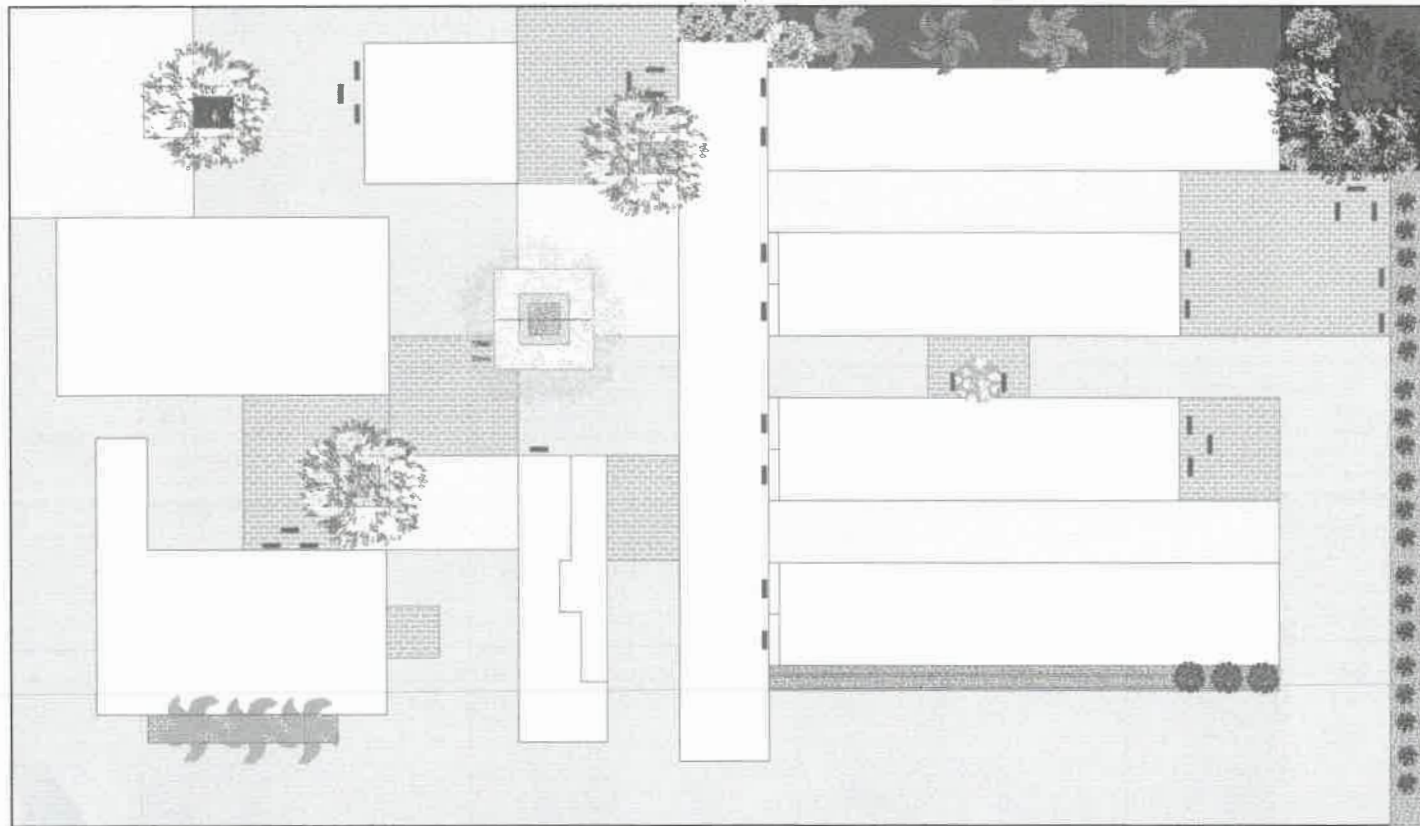
OBS: AS DIMENSÕES DOS RETÂNGULOS É REFERENTE AO POSICIONAMENTO DOS BLOCOS

OBS: AS DIMENSÕES DOS RETÂNGULOS É REFERENTE AO POSICIONAMENTO DOS BLOCOS



PROJETO: _____
 CONDIÇÃO: _____
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 CNPJ 07.570.518/0001-00
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.460-000
 ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO/DETALHE MOBILIÁRIO
 DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO
 DATA: 21/09/2018
 ESCALA: INDICADA
 FOLHA: P04/05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



1 PAISAGISMO
 ESCALA 1/200

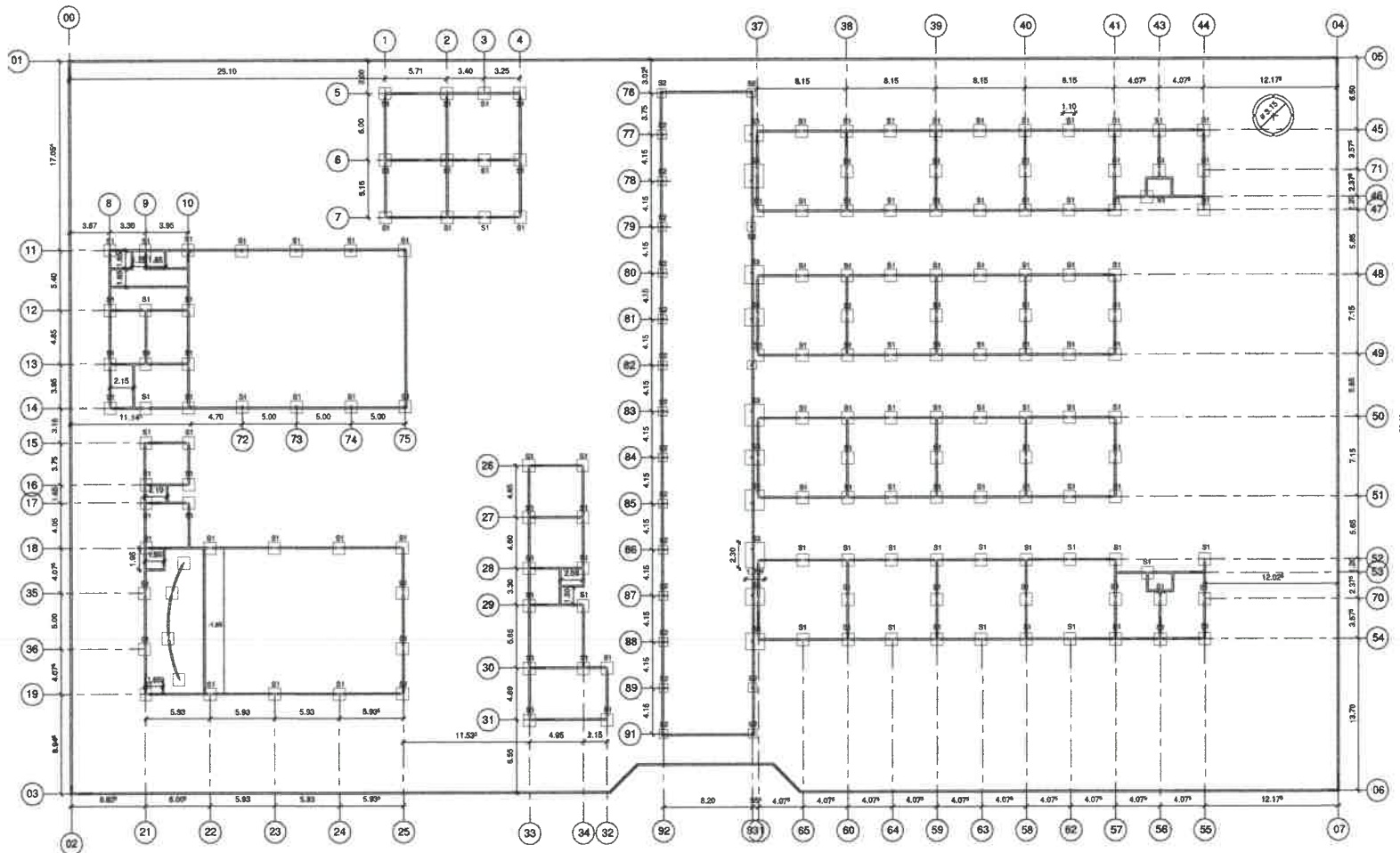
HERBÁCEAS (FORRAÇÕES)

-  SANTA LUIZA
-  SALSA DE PRAIA
-  XANANA
-  ERVA DE TOURO

Jose Kildare Folinto Corares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Folinto Corares
 Civil / CREA 060156407-3

PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ: 07.570.518/0001-00
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.400-000
ASSUNTO:	PAISAGISMO
DESENHO:	M. JOSYANNA R. CAETANO
DATA:	21/08/2018
ESCALA:	INDICADA
FOLHA:	P05 ₀₅

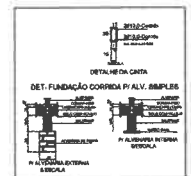
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 03
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE



Jose Waldemar Fialho Lobo
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Fialho Coares
 Civil / CREA 060156407-3

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ
 07.570.518/0001-00
 PROJETO:
 CONSTRUÇÃO:

1) SAPATA / BALDRAME
 ESCALA 1:200



2) DETALHE SAPATA S1
 ESCALA 1:30



3) DETALHE SAPATA S2
 ESCALA 1:30



4) DETALHE SAPATA S3
 ESCALA 1:30

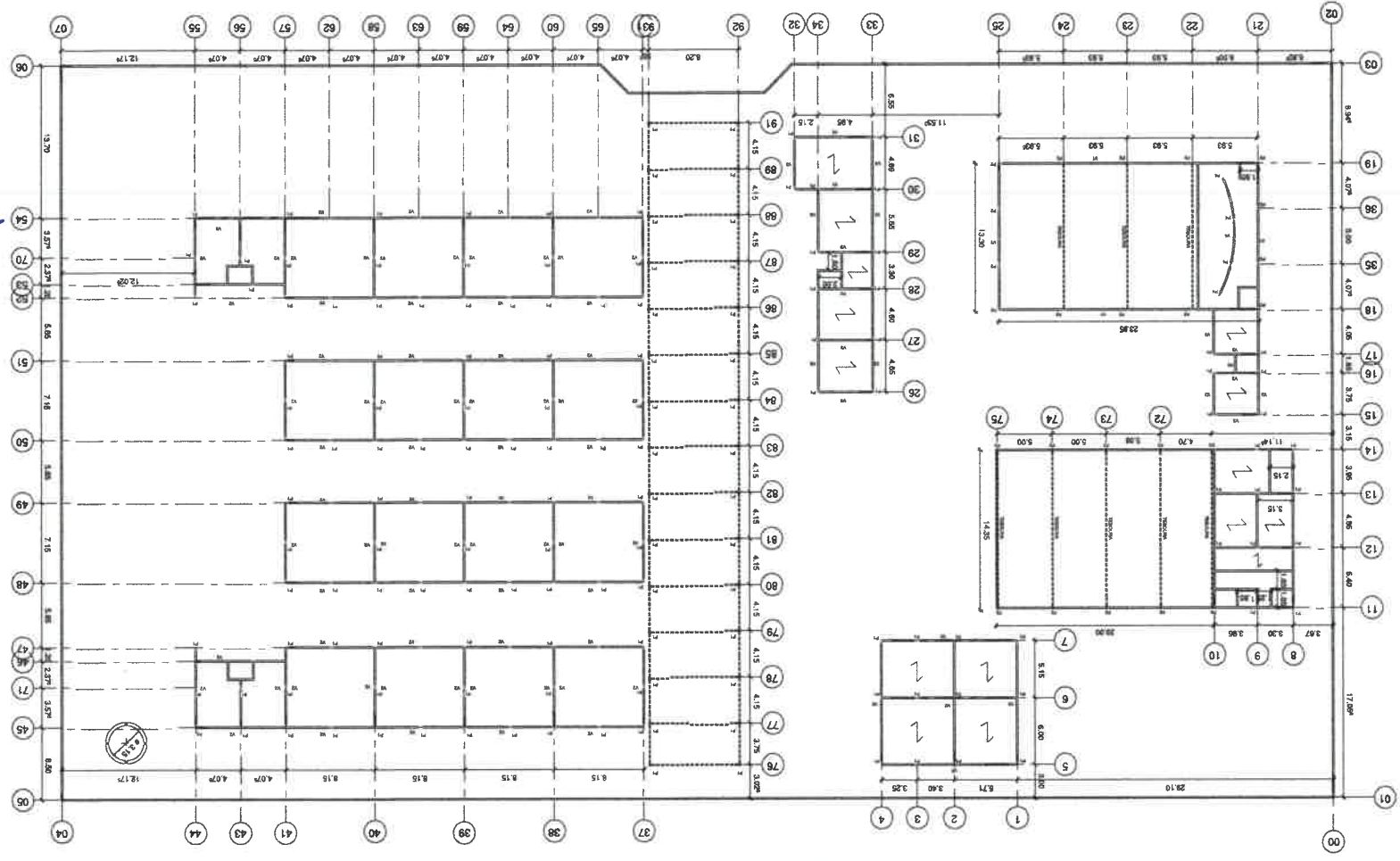
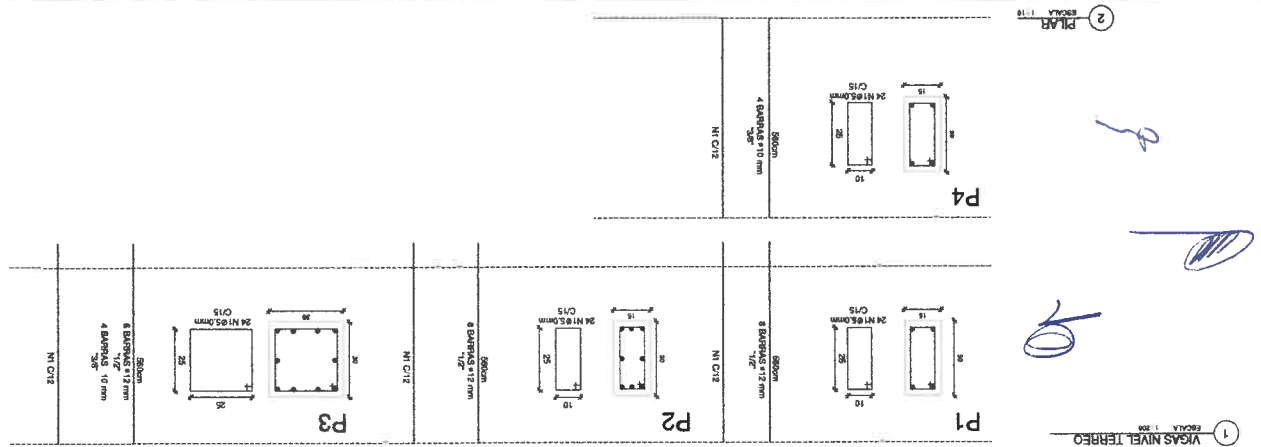
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 79
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE

	
PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA DA ESCOLA MUNICIPAL	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ 07.570.518/0001-00	
ENDEREÇO DA OBRA: Rua SAURO ESTRETO, PEREIROCE-CE CEP 03.400-000	
ASSUNTO: PLANTA LOCAÇÃO / DETALHE SAPATA	
DESENHO: MARCON J. F. DE CARVALHO	FOLHA P01/03
DATA: 18/06/2018	
ESCALA: INDICADA	

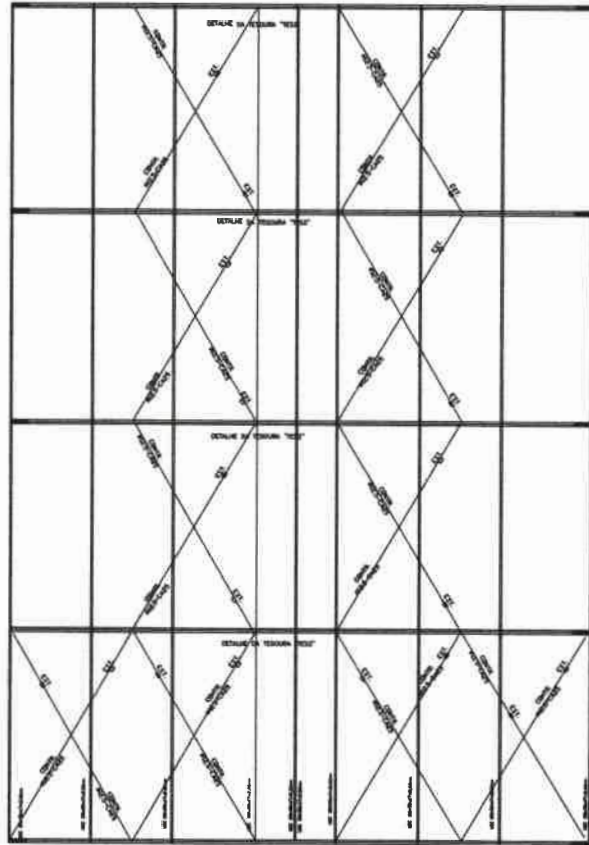
PROJETO DE ESTRUTURA DA ESCOLA MUNICIPAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA
ENDEREÇO DA OBRA: PÁRAMBO ESTRETO, PERMOCE CEP: 83.460-000
LOCALIZAÇÃO: PÁRAMBO / PARANÁ
DESENHO: MARCONI F. DE CARVALHO
DATA: 18/09/2018
ESCALA: 1/50
ARQUIVO: P02_03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2018
 ST

PROJETO: PÁRAMBO ESTRETO, PERMOCE CEP: 83.460-000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA
ENDEREÇO DA OBRA: PÁRAMBO ESTRETO, PERMOCE CEP: 83.460-000
LOCALIZAÇÃO: PÁRAMBO / PARANÁ
DESENHO: MARCONI F. DE CARVALHO
DATA: 18/09/2018
ESCALA: 1/50
ARQUIVO: P02_03

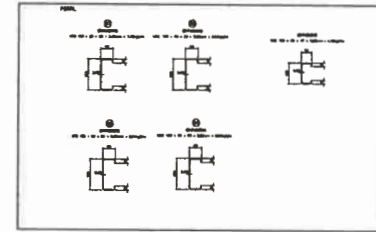
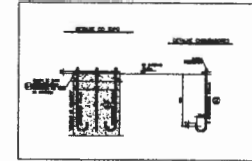
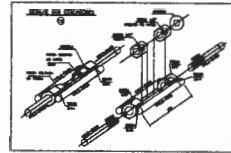
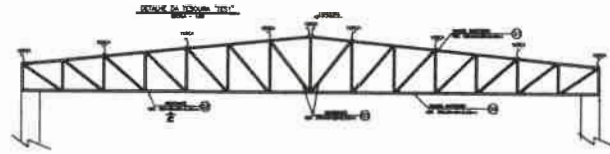


Eng. Wladimir F. de A. Silva
 Eng.ª Kildare F. Brito Soares
 Eng.ª C. Engenharia EBRCA E S. L. DA
 CIVIL / CREA 66016407-3



1 COBERTURA REFEITORIO / AUDITÓRIO
 ESCALA 1/200

[Handwritten signatures]



PROJETO	PROJETO DE COBERTURA DA ESCOLA MUNICIPAL
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
CNPJ	07.570.518/0001-00
ENDEREÇO DA OBRA	BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.490-000
ASSUNTO	PLANTA COBERTURA
DESENHO	M. JOSYANNA R. CAETANO
DATA	21/08/2018
ESCALA	INDICADA

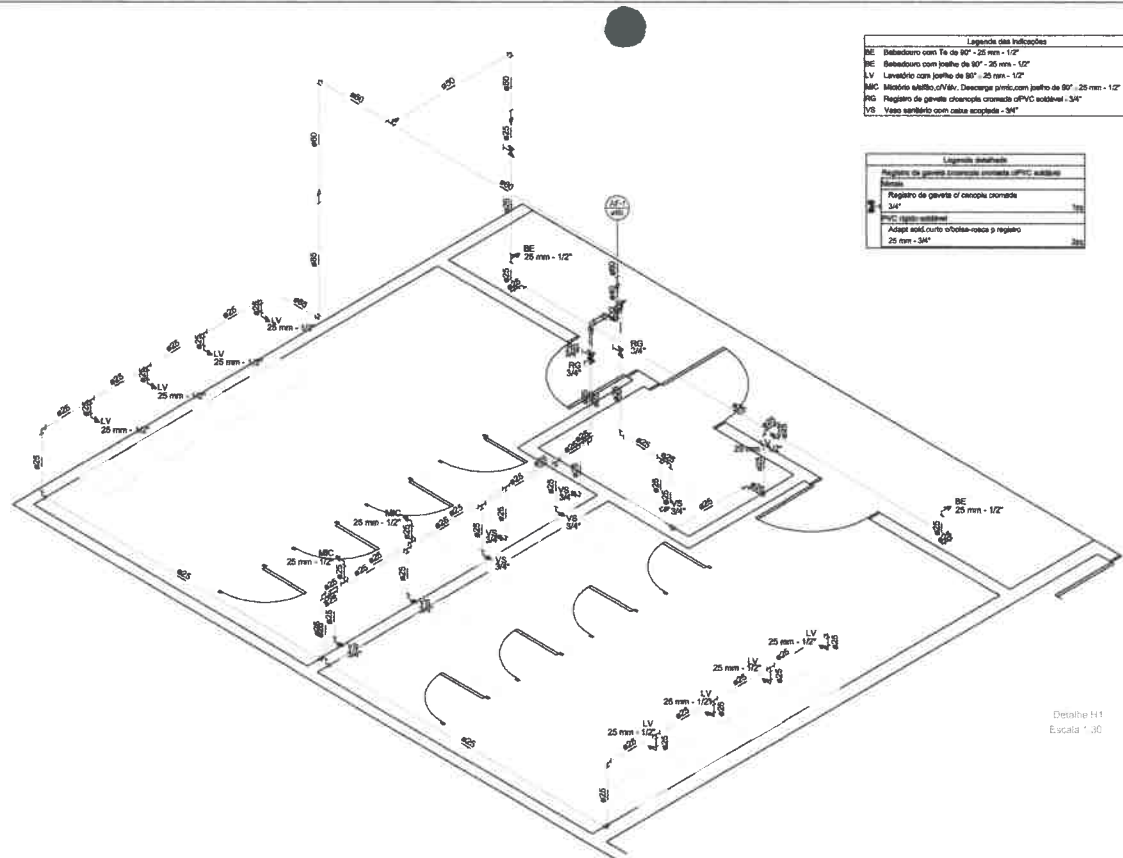
Lezi Wilhney Felinto Alves
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Andara Felinto Coares
 CIVIL / CREA 060158407-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 06

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 Nº 06

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 Nº 06
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO: PROJETO DE COBERTURA DA ESCOLA MUNICIPAL	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ: 07.570.518/0001-00	
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.490-000	
ASSUNTO: PLANTA COBERTURA	
DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO	FOLHA P03 ₀₃
DATA: 21/08/2018	
ESCALA: INDICADA	



Legenda das Indicações

BE: Batedor com Te de 90° - 25 mm - 1/2"

BE: Batedor com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

LV: Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

MC: Mictório abalço, 1/4", Descarga simétrica, com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

PG: Registro de gaveta cilíndrica cromada de PVC soldável - 3/4"

VS: Vase sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda sanitária

Registro de gaveta cilíndrica cromada de PVC soldável

3/4"

Registro de gaveta cilíndrica cromada

3/4"

PVC rígido soldável

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro

25 mm - 3/4"

Lista de Materiais

Acabado

Batedor com Te 2 (un)

Mictório de Descarga Descartável 2 (un)

Terminais de lavatório 25 mm - 1/2" 9 (un)

Vase sanitário c/ ca. acoplada 1/2" 7 (un)

Metais

Registro de gaveta cilíndrica cromada 3/4" 4 (un)

PVC soldável

Engate Sanitário c/ canoela cromada com canoela 1/2 - 30cm 7 (un)

Engate Sanitário plástico 1/2 - 30cm 1 (un)

PVC rígido soldável

Joelho de redução soldável c/ canoela 25 mm - 1/2" 7 (un)

PVC rígido acoplado

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro 25 mm - 3/4" 9 (un)

Bucha de redução sold. curta 40 mm - 32 mm 1 (un)

80 mm - 80 mm 1 (un)

Bucha de redução sold. longa 30 mm - 25 mm 1 (un)

80 mm - 40 mm 1 (un)

85 mm - 80 mm 1 (un)

Curva 90° soldável 25 mm 1 (un)

Joelho 90° soldável 25 mm 22 (un)

32 mm 2 (un)

50 mm 1 (un)

80 mm 2 (un)

85 mm 1 (un)

Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm 3 (un)

Tubos 25 mm 46,76 m

32 mm 0,67 m

40 mm 0,27 m

60 mm 2,24 m

80 mm 5,82 m

85 mm 1,88 m

Ta 90° soldável 25 mm 13 (un)

32 mm 1 (un)

60 mm 1 (un)

Ta de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm 2 (un)

40 mm - 32 mm 1 (un)

PVC soldável em L ou bucha teito

Joelho de redução 90° soldável com bucha de teito 25 mm - 1/2" 12 (un)

Ta red. 90° sold. c/ bucha teito B central 25 mm - 1/2" 1 (un)

Legenda das Indicações

PG: Registro bruto gaveta industrial c/PVC soldável - 4"

Legenda detalhada

Registro bruto gaveta industrial c/PVC soldável

4"

Registro bruto de gaveta industrial

4"

PVC rígido soldável

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro

110 mm - 4"

Lista de Materiais

Metais

Registro bruto de gaveta industrial 4" 4 (un)

PVC rígido soldável

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro 110 mm - 4" 4 (un)

20 mm - 1/2" 1 (un)

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro 110 mm - 4" 8 (un)

Bucha de redução sold. curta 110 mm - 85 mm 1 (un)

Joelho 90° soldável 110 mm 4 (un)

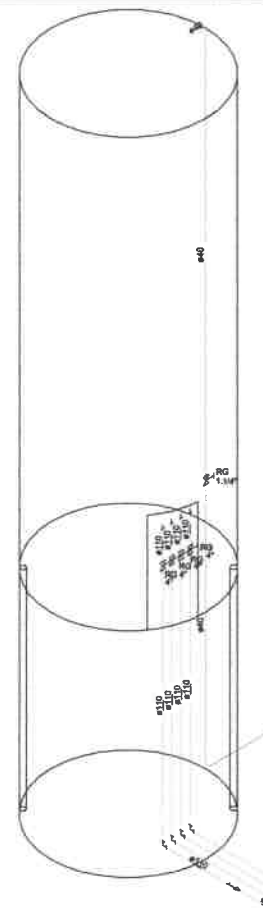
20 mm 2 (un)

85 mm 1 (un)

Tubos 110 mm 82,83 m

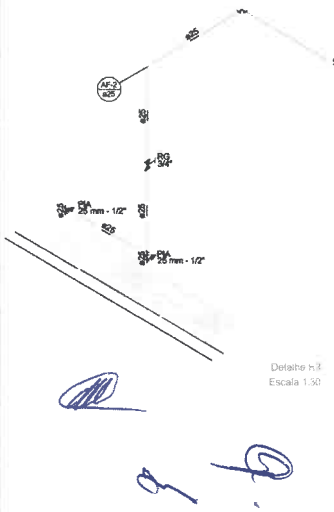
20 mm 12,19 m

85 mm 8,61 m



Detalhe H2
Escala 1:30

Detalhe H1
Escala 1:30



Detalhe H7
Escala 1:30

Lista de Materiais

Acabado

Torneira de Pia de Cozinha 85 mm - 1/2" 2 (un)

Metais

Registro de gaveta cilíndrica cromada 3/4" 1 (un)

PVC rígido soldável

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro 25 mm - 3/4" 2 (un)

Joelho 90° soldável 25 mm 3 (un)

Tubos 25 mm 7,4 m

18 90° soldável 25 mm 1 (un)

PVC soldável em L ou bucha teito

Joelho de redução 90° soldável com bucha de teito 25 mm - 1/2" 2 (un)

Legenda sanitária

Registro de gaveta cilíndrica cromada de PVC soldável

3/4"

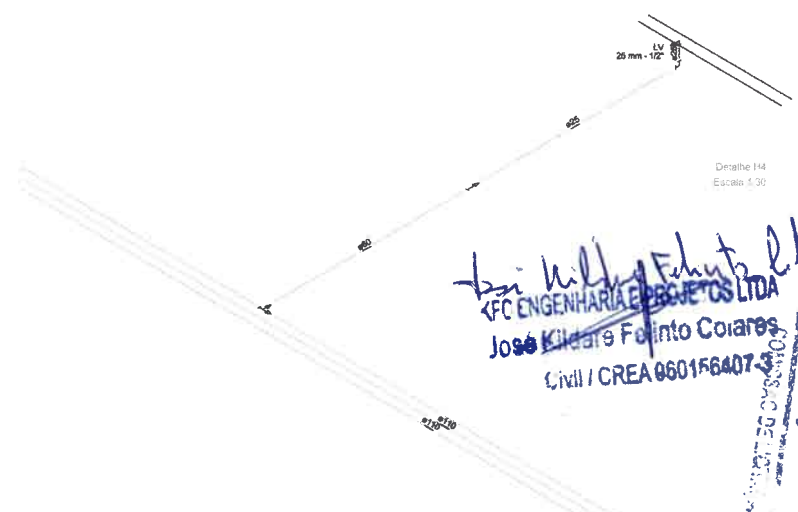
Registro de gaveta cilíndrica cromada

3/4"

PVC rígido soldável

Adapt. sold. curto cilíndrico para registro

25 mm - 3/4"



Detalhe H4
Escala 1:30

Legenda das Indicações

LV: Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

Lista de Materiais

Acabado

Correia de lavatório 25 mm - 1/2" 1 (un)

PVC soldável

Engate Sanitário plástico 1/2 - 30cm 1 (un)

PVC rígido soldável

Bucha de redução sold. curta 110 mm - 85 mm 1 (un)

Bucha de redução sold. longa 80 mm - 25 mm 1 (un)

Joelho 90° soldável 25 mm 1 (un)

Tubos 110 mm 47,20 m

25 mm 5,21 m

80 mm 2,91 m

17,28 m

PVC rígido acoplado

Joelho de redução 90° soldável 110 mm - 85 mm 1 (un)

PVC soldável em L ou bucha teito

Joelho de redução 90° soldável com bucha de teito 25 mm - 1/2" 1 (un)

PROJETO: _____

CONSTRUÇÃO: _____

PROJETO: PROJETO HIDRAULICO DA ESCOLA MUR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROC
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: RUA BARRIO ESTREITO, PEREIROC - CE. CEP: 63.460-000

ASSUNTO: DETALHE H1/ DETALHE H2/ DETALHE H4

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO

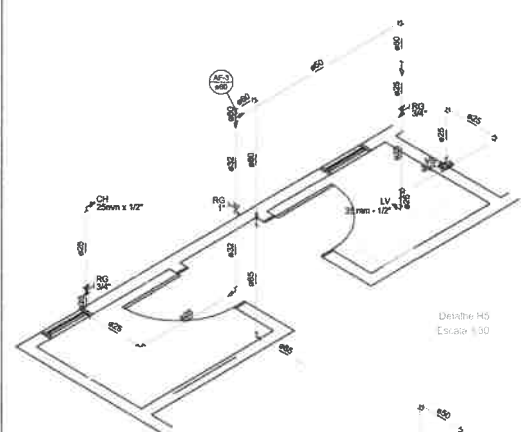
DATA: 21/08/2016

ESCALA: INDICADA

FOLHA: P02

Jose Willy de Fátima e Filhos
1FC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Willy de Fátima e Filhos
 Civil / CREA 060156407-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROC



Legenda materiais	
Canote	25mm x 1/2"
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
Vaso Sanitário / O. acoplado	1/2"
Registro de gaveta tipo ABNT	1"
Registro de gaveta / canopei ornada	3/4"
PVC rígido esbútilado	1/2 - 30mm
Engate flexível ornado com canopei	1/2 - 30mm
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm
PVC rígido esbútilado	25 mm - 1/2"
Adapt. sold. curto obolea-caixa p registro	25 mm - 3/4"
PVC rígido esbútilado	32 mm - 1"
Bucha de redução sold. curta	60 mm - 50 mm
Bucha de redução sold. longa	80 mm - 25 mm
Tubo	60 mm - 32 mm
Joelho 90° esbútilado	80 mm - 80 mm
25 mm	4,00 m
50 mm	1,00 m
60 mm	2,00 m
80 mm	1,00 m
Joelho de redução 90° esbútilado	32 mm - 25 mm
Tubo	25 mm - 7,30 m
32 mm	1,07 m
50 mm	2,81 m
60 mm	1,74 m
80 mm	2,02 m
18 90° esbútilado	25 mm - 1 m
25 mm	1 m
80 mm	1 m
PVC esbútilado sold. / buche sold.	
Joelho de redução 90° esbútilado com buche de sold.	25 mm - 1/2"

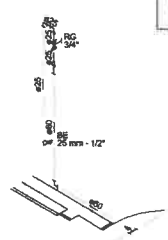
Legenda materiais	
Registro tipo/2 gaveta ABNT / PVC esbútilado	
Registro de gaveta tipo ABNT	1"
PVC rígido esbútilado	3/4"
Adapt. sold. curto obolea-caixa p registro	3/4 mm - 1"
Registro de gaveta / canopei ornada / PVC esbútilado	
Registro de gaveta / canopei ornada	3/4"
PVC rígido esbútilado	25 mm - 3/4"

Legenda materiais	
Registro de gaveta / canopei ornada / PVC esbútilado	
Registro de gaveta / canopei ornada	3/4"
PVC rígido esbútilado	25 mm - 3/4"

Lista de Materiais	
Canote	25mm x 1/2"
Torneira	25 mm
Registro de gaveta / canopei ornada	3/4"
PVC rígido esbútilado	1/2 - 30mm
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm
PVC rígido esbútilado	Adapt. sold. curto obolea-caixa p registro
Engate flexível plástico	1/2 - 30mm
Bucha de redução sold. longa	80 mm - 25 mm
Joelho 90° esbútilado	80 mm - 80 mm
Tubo	60 mm
Joelho de redução 90° esbútilado	32 mm - 25 mm
Tubo	25 mm
Joelho de redução 90° esbútilado com buche de sold.	25 mm - 1/2"

Legenda das Indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"

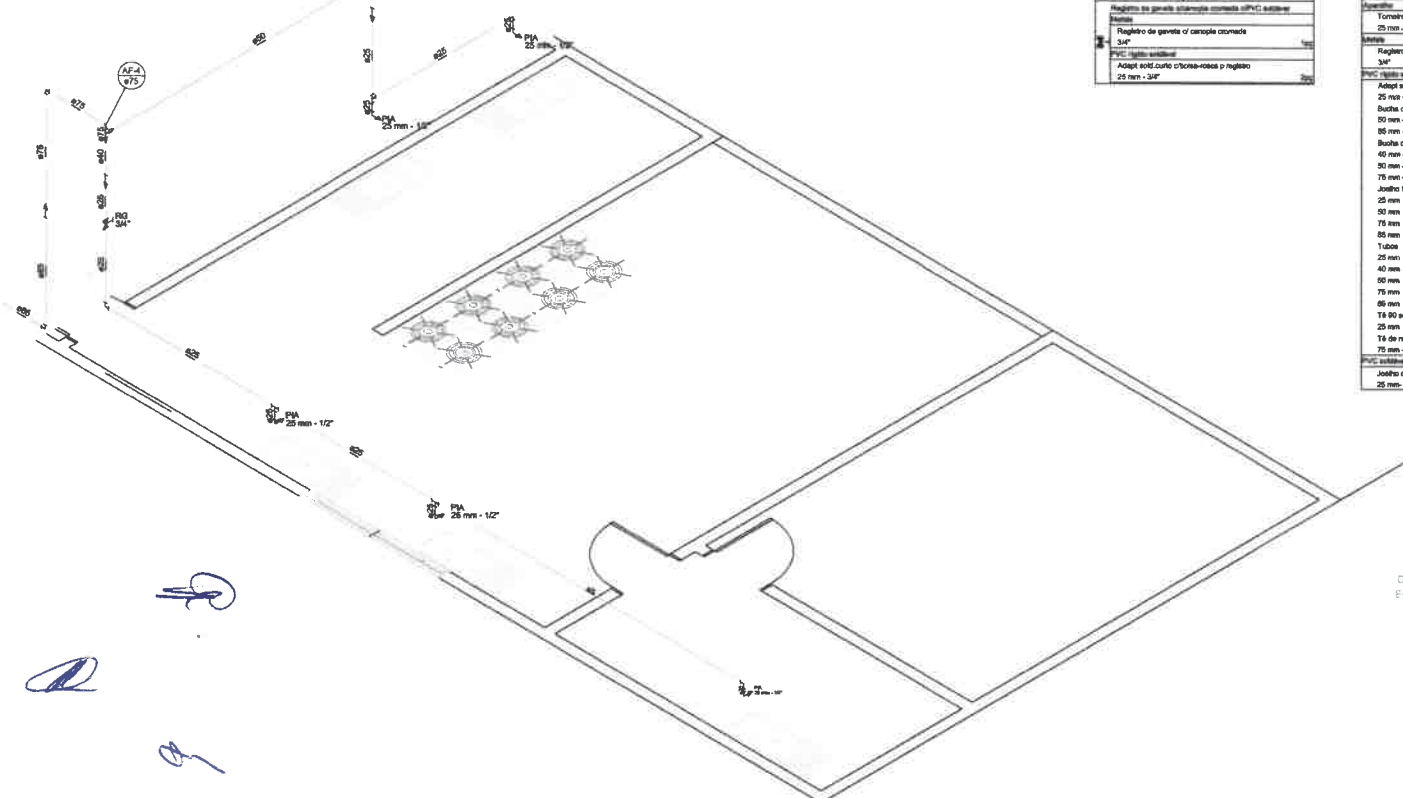
Lista de Materiais	
Canote	25 mm - 1/2"
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
PVC rígido esbútilado	Engate flexível plástico
PVC rígido esbútilado	1/2 - 30mm
Bucha de redução sold. longa	80 mm - 25 mm
Joelho 90° esbútilado	80 mm
Tubo	60 mm
Joelho de redução 90° esbútilado	32 mm - 25 mm
Tubo	25 mm
Joelho de redução 90° esbútilado com buche de sold.	25 mm - 1/2"



Detalhe H6
Escala 1:30

Legenda materiais	
Registro de gaveta / canopei ornada / PVC esbútilado	
Registro de gaveta / canopei ornada	3/4"
PVC rígido esbútilado	25 mm - 3/4"

Lista de Materiais	
Torneira de Pia de Cozinha	25 mm - 1/2"
Registro de gaveta / canopei ornada	3/4"
PVC rígido esbútilado	Adapt. sold. curto obolea-caixa p registro
Bucha de redução sold. curta	80 mm - 40 mm
Bucha de redução sold. longa	80 mm - 75 mm
40 mm - 28 mm	1,00 m
50 mm - 25 mm	1,00 m
75 mm - 50 mm	2,00 m
Joelho 90° esbútilado	25 mm - 3,00 m
50 mm	2,00 m
75 mm	2,00 m
85 mm	1,00 m
Tubo	14,3 m
25 mm	0,5 m
40 mm	6,87 m
75 mm	2,29 m
85 mm	1,92 m
T8 90° esbútilado	25 mm - 3,00 m
T8 de redução 90° esbútilado	75 mm - 50 mm
PVC esbútilado sold. / buche sold.	
Joelho de redução 90° esbútilado com buche de sold.	25 mm - 1/2"



Detalhe H7
Escala 1:30

Jose Wilton Furtado Lopes
CFE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kildara Falinto Coraes
 CIVIL / CREA 060156407-3

PROJETO: _____
 CONSTRUÇÃO: _____

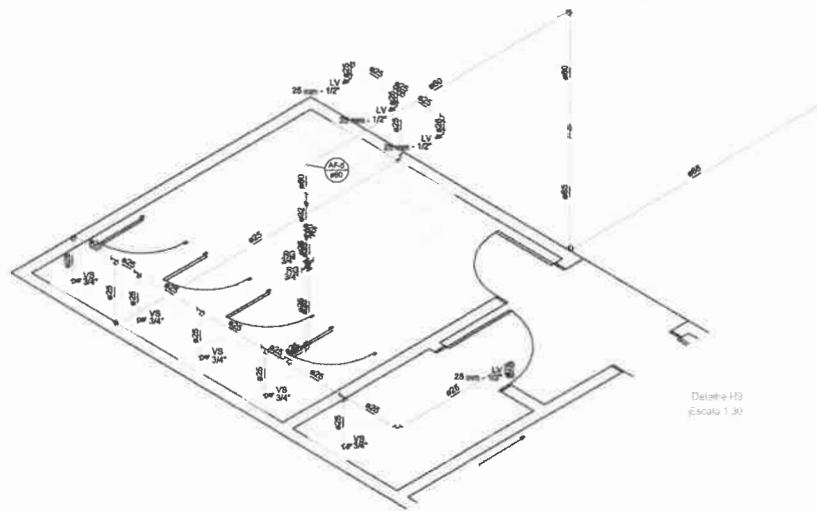
PROJETO: HIDRÁULICO DA ESCOLA MUN
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROC
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 ENDEREÇO DA OBRA: RUA BARRIO ESTREITO, PEREIRO-CE, CEP: 63.480-000
 ASSUNTO: DETALHE H5 / DETALHE H6 / DETALHE H7 / DETALHE H8
 DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO
 DATA: 21/08/2018
 ESCALA: INDICADA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROC

Nº 79

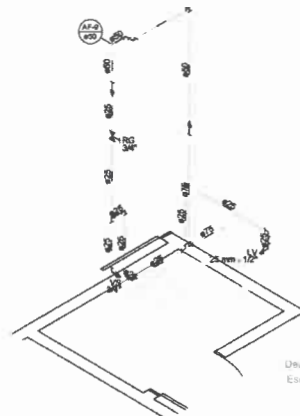
FOLHA 03



Detalhe H9
Escala 1:30

Lista de Materiais	
Acoplado	
Torneira de lavatório	4,00
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ os. acoplado	1,00
1/2"	
Valvas	
Registro de gaveta c/ conexão cromada	2,00
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate Resil com conexão com coneplo	8,00
1/2 - 30mm	
Engate Resil plástico	4,00
1/2 - 30mm	
PVC peças especiais	
Joelho de redução estável c/ rosca	0,25
80 mm - 1/2"	
PVC peças especiais	
Adapt. sold. curto oblate-rosca p registro	4,00
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução está. curta	1,00
32 mm - 25 mm	
Bucha de redução está. longa	1,00
60 mm - 52 mm	
85 mm - 60 mm	1,00
Joelho 90° estável	12,00
25 mm	
80 mm	2,00
80 mm	1,00
Tubos	10,00
25 mm	10,00
32 mm	10,37
60 mm	6,54
80 mm	4,87
T8 90 estável	7,00
25 mm	
T8 de redução 90 estável	1,00
32 mm - 25 mm	
PVC acessórios para c/ buche de lido	
Joelho de redução 90° estável com buche de lido	4,00
25 mm - 1/2"	

Legenda simbólica	
Registro de gaveta (conexão cromada) (PVC) estável	
Valva	
Registro de gaveta c/ conexão cromada	
3/4"	
PVC peças especiais	
Adapt. sold. curto oblate-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	



Detalhe H11
Escala 1:30

Lista de Materiais	
Acoplado	
Torneira de lavatório	1,00
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ os. acoplado	1,00
1/2"	
Valvas	
Registro de gaveta c/ conexão cromada	1,00
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate Resil com conexão com coneplo	1,00
1/2 - 30mm	
Engate Resil plástico	1,00
1/2 - 30mm	
PVC peças especiais	
Joelho de redução estável c/ rosca	1,00
25 mm - 1/2"	
PVC peças especiais	
Adapt. sold. curto oblate-rosca p registro	2,00
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução está. longa	1,00
50 mm - 25 mm	
75 mm - 50 mm	1,00
Joelho 90° estável	1,00
25 mm	
50 mm	6,91
50 mm	2,96
75 mm	1,88
T8 90 estável	1,00
25 mm	
PVC acessórios para c/ buche de lido	
Joelho de redução 90° estável com buche de lido	1,00
25 mm - 1/2"	

Legenda simbólica	
Registro de gaveta (conexão cromada) (PVC) estável	
Valva	
Registro de gaveta c/ conexão cromada	
3/4"	
PVC peças especiais	
Adapt. sold. curto oblate-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	

Legenda simbólica	
Registro de gaveta (conexão cromada) (PVC) estável	
Valva	
Registro de gaveta c/ conexão cromada	
3/4"	
PVC peças especiais	
Adapt. sold. curto oblate-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	



Detalhe H10
Escala 1:30

Lista de Materiais	
Acoplado	
Molde de Descharge Descontínua	2,00
1/2"	
Torneira de lavatório	4,00
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ os. acoplado	3,00
1/2"	
Valvas	
Registro de gaveta c/ conexão cromada	2,00
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate Resil com conexão com coneplo	3,00
1/2 - 30mm	
Engate Resil plástico	4,00
1/2 - 30mm	
PVC peças especiais	
Adapt. sold. curto oblate-rosca p registro	4,00
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução está. curta	1,00
32 mm - 25 mm	
Bucha de redução está. longa	1,00
60 mm - 52 mm	
80 mm - 60 mm	1,00
Joelho 90° estável	7,00
25 mm	
Joelho de redução 90 estável	1,00
32 mm - 25 mm	
Tubos	28,81
25 mm	0,39
32 mm	0,39
60 mm	7,38
T8 90 estável	7,00
25 mm	
32 mm	1,00
60 mm	1,00
PVC acessórios para c/ buche de lido	
Joelho de redução 90° estável com buche de lido	0,25
25 mm - 1/2"	

Lista de Materiais	
Acoplado	
Torneira de lavatório	1,00
25 mm - 1/2"	
PVC Acessórios	
Engate Resil plástico	1,00
1/2 - 30mm	
PVC peças especiais	
Bucha de redução está. curta	1,00
60 mm - 52 mm	
Bucha de redução está. longa	1,00
60 mm - 60 mm	1,00
Joelho 90° estável	1,00
40 mm	
Joelho de redução 90 estável	1,00
32 mm - 25 mm	
Tubos	0,39
25 mm	0,39
32 mm	0,39
40 mm	1,53
60 mm	1,51
80 mm	25,76
T8 90 estável	1,00
80 mm	
PVC acessórios para c/ buche de lido	
Joelho de redução 90° estável com buche de lido	1,00
25 mm - 1/2"	

Legenda das Indicações	
V. Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"	

Jose Willian Felinto Alves
KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Felinto Corares
 Civil / CREA 060156407-3

PROJETO:
 CONSTRUÇÃO:

PROJETO:
 PROJETO HIDRAULICO DA ESCOLA MUN

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
 RUA BARRIO ESTREITO, PEREIRO-
 CE. CEP: 63.460-000

ASSUNTO:
 DETALHE H9 DETALHE H10 DETALHE H11
 DETALHE H13

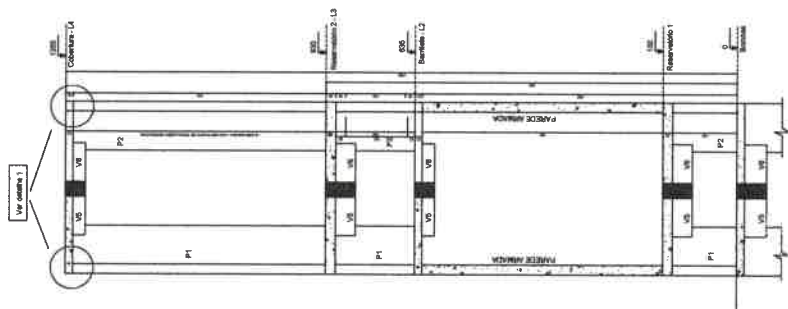
DESENHO:
 M. JOSYANNA R. CAETANO

DATA:
 21/08/2018

ESCALA:
 INDICADA

FOLHA
P04

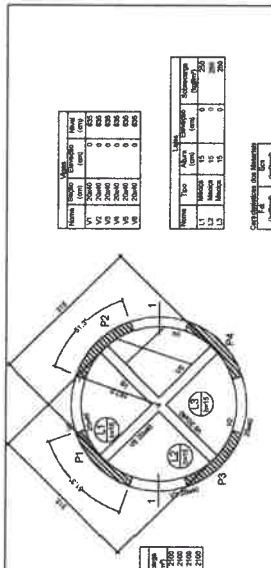




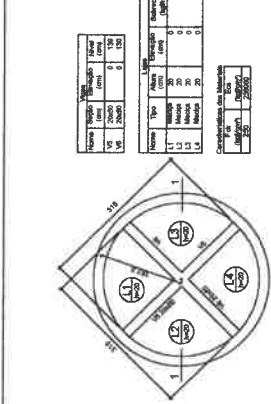
V5 / V6 - Cobertura



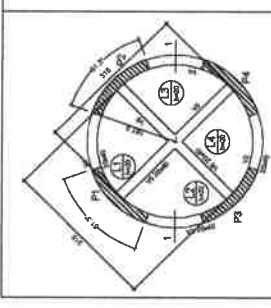
Detalhe 1: Encontro das vigas radiais (V5 e V6) de cobertura com os pilares



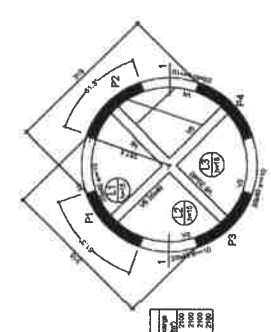
Forma do pavimento Barriete (Nível 635,0) escala 1:50



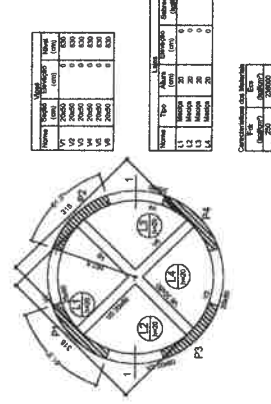
Forma do pavimento Reservatório 1 (Nível 130,0) escala 1:50



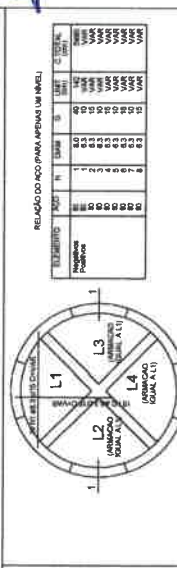
Forma do pavimento Bombas (Nível 0,0) escala 1:50



Forma do pavimento Cobertura (Nível 1355,0) escala 1:50



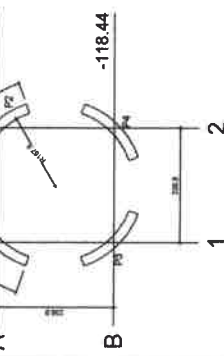
Forma do pavimento Reservatório 2 (Nível 830,0) escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Reservatório 2
Armação positiva das lajes do pavimento Reservatório 1
Armação positiva das lajes do pavimento Bombas
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Barriete
Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura
escala 1:50



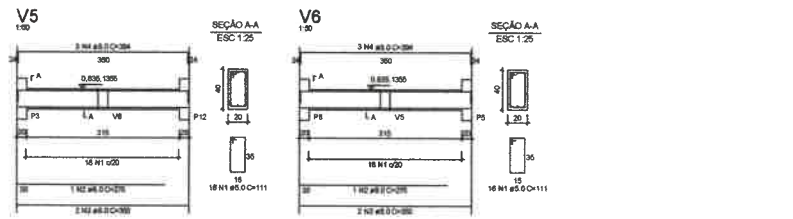
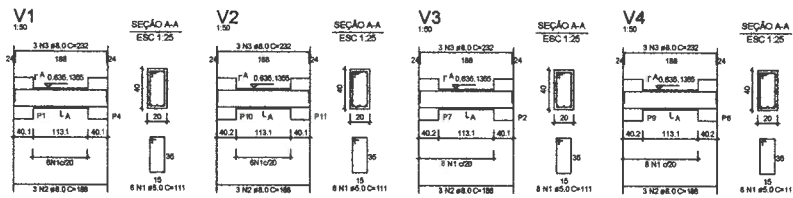
Planta de cargas escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Arq. Wilton Furtado
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kildare Follino CoratFS
Civil / CREA 660166407-3

PROJETO: PROJETO CASTELHO D'AGUA DA ESCOLA MUNICIPAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
ENDEREÇO DA OBRA: BARRIO ESTREITO, PEREIRO-CE CEP: 66.460-000
DESENHO: M. JOYANNA R. CAETANO
DATA: 21/08/2018
ESCALA: INDICADA
FOLHA: P01/02

Vigas dos pavimentos Bombas, Barilete e Cobertura



RELAÇÃO DO AÇO (PARA APENAS UM NÍVEL)

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM	ES	DI	C TOTAL (cm)	PESQUISA (kg)
V1	80	1	8.0	3	111	252	895
V2	80	1	8.0	3	111	252	895
V3	80	1	8.0	3	111	252	895
V4	80	1	8.0	3	111	252	895
V5	80	2	8.0	3	111	504	1790
V6	80	2	8.0	3	111	504	1790
	CAO	8.0	80.0	407.7			
	CAO	8.0	80.0	113.3			
	PESO TOTAL						
	CAO	407.7					
	CAO	113.3					

Vol. de concreto total = 1.19 m³
Área de forma total = 14.94 m²

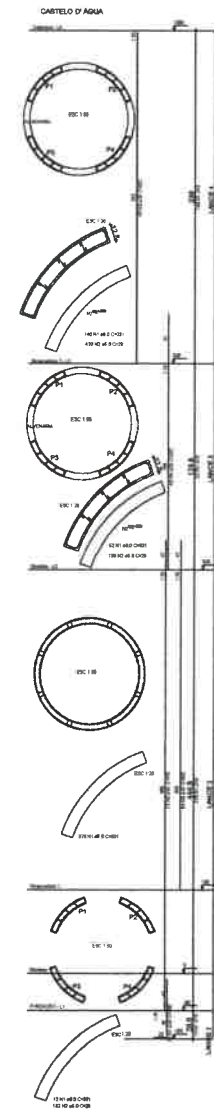
RESUMO DO AÇO (PARA APENAS UM NÍVEL)

ACQ	DIAM	C TOTAL (m)	PESQUISA (kg)
CAO	8.0	80.0	407.7
CAO	8.0	80.0	113.3
PESO TOTAL			
CAO	407.7		
CAO	113.3		

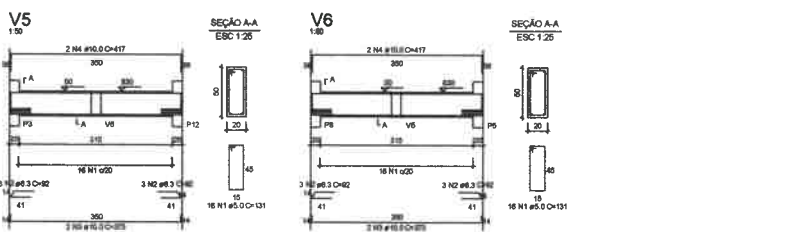
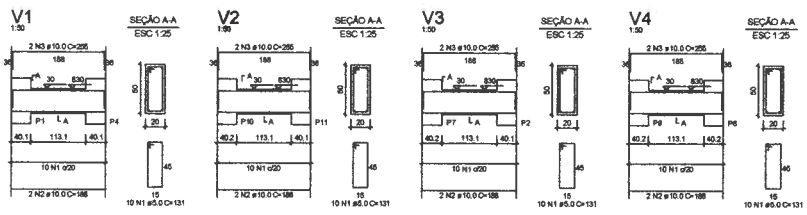
RELAÇÃO DO AÇO (PARA TRÊS NÍVEIS - BOMBAS, BARILETE E COBERTURA)

ACQ	DIAM	C TOTAL (m)	PESQUISA (kg)
CAO	8.0	240.0	1222.1
CAO	8.0	240.0	338.3
PESO TOTAL			
CAO	1222.1		
CAO	338.3		

Vol. de concreto total = 3.57 m³
Área de forma total = 44.52 m²



Vigas dos pavimentos Reservatório 1 e 2



RELAÇÃO DO AÇO (PARA APENAS UM NÍVEL)

ELEMENTO	ACQ	N	DIAM	ES	DI	C TOTAL (cm)	PESQUISA (kg)
V1	80	2	10.0	2	111	331	378
V2	80	1	8.0	10	131	131	510
V3	80	3	10.0	2	111	331	378
V4	80	2	10.0	2	111	331	378
V5	80	1	8.0	10	131	131	510
V6	80	3	10.0	2	111	331	378
	CAO	8.0	80.0	247.7			
	CAO	8.0	80.0	18.3			
	PESO TOTAL						
	CAO	48.3					
	CAO	18.3					

Vol. de concreto total = 1.48 m³
Área de forma total = 17.80 m²

RESUMO DO AÇO (PARA TRÊS NÍVEIS - RESERVATÓRIOS 1 E 2)

ACQ	DIAM	C TOTAL (m)	PESQUISA (kg)
CAO	8.0	240.0	1222.1
CAO	8.0	240.0	338.3
PESO TOTAL			
CAO	48.3		
CAO	18.3		

Vol. de concreto total = 2.96 m³
Área de forma total = 35.60 m²

Leoni Wilton Felinto Sales
WFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kildare Felinto Coratés
CIVIL / CREA 860156407-3

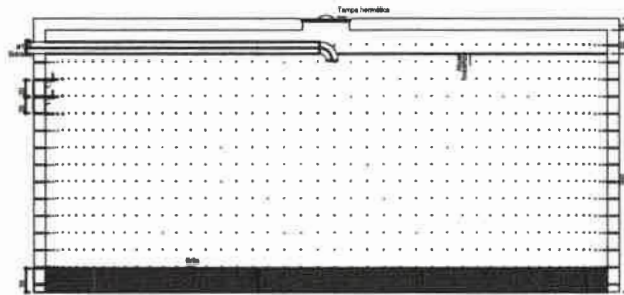
PROJETO: PROJETO CASTELHO D'AGUA DA ESCOLA MUNICIPAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

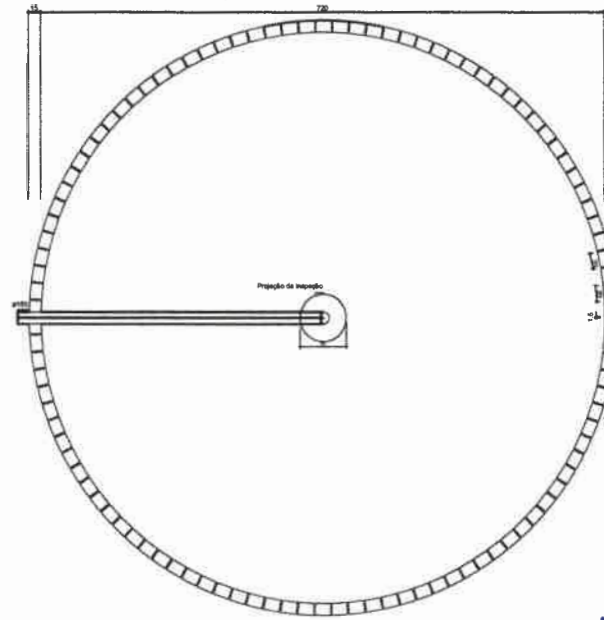
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.460-000

ASSUNTO: ESTRUTURA CASTELHO D'AGUA

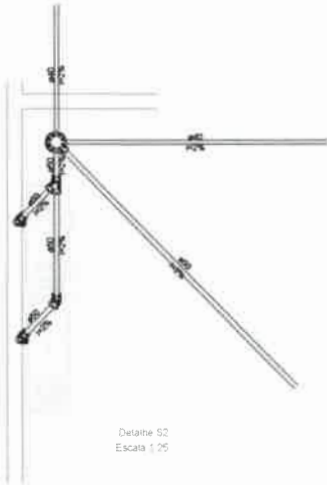
DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO FOLHA
 DATA: 21/08/2018 P02/02
 ESCALA: INDICADA



Sumidouro
Corte 1 - ESC. 1:25



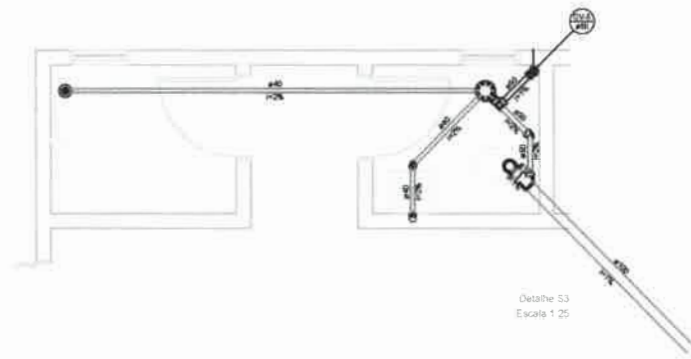
Sumidouro
Planta baixa - ESC. 1:25



Detalhe S2
Escala 1:25

Lista de Materiais	
PVC Assessoria	
Cabeça esférica	1,00
150x150x60	
Bomba de copo pr pia e lavatório	1" - 2"
Válvula pr pia	2,00
1"	
PVC Espiga	
Joelho 45	1,00
50 mm	
Joelho 90	4,00
50 mm	
Junção simples	1,00
50 mm - 50 mm	
Linha simples	4,00
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lsa	4,07 m
60 mm	
90 mm - 2"	7,00 m

Legenda simbólica	
Cabeça esférica	
PVC Assessoria	
Cabeça esférica	1/2"
150x150x60	
Bomba de copo	1/2"
Junção	1/2"
PVC Espiga	1/2"
Joelho 45	1/2"
50 mm	
Junção simples	1/2"
50 mm - 50 mm	
Pia de Sanitário Resistorial com Bimba 50mm	
PVC Assessoria	
Bomba de copo pr pia e lavatório	1/2"
1" - 2"	
Válvula pr pia	1/2"
1"	
PVC Espiga	1/2"
Joelho 45	1/2"
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lsa	1/2"
50 mm - 2"	0,80 m



Detalhe S3
Escala 1:25

Lista de Materiais	
PVC Assessoria	
Cabeça esférica	1,00
150x150x60	
Bomba de copo 45, eq. sendo 40	1,00
100 mm - 40 mm	
Joelho 90	1,00
40 mm	
Bomba de copo pr pia e lavatório	1,00
1" - 1 1/2"	
Válvula pr lavatório e tanque	1,00
1"	
PVC Espiga	1,00
Joelho 80	
60 mm	2,00
Joelho 90 universal pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1 1/2"	
Junção simples	1,00
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lsa	1,00
100 mm - 4"	2,39 m
40 mm	0,5 m
50 mm - 2"	1,21 m
Ta sanitário	
50 mm - 40 mm	1,00

Legenda simbólica	
Cabeça esférica	
PVC Assessoria	
Cabeça esférica	1/2"
150x150x60	
Bomba de copo	1/2"
Junção	1/2"
PVC Espiga	1/2"
Joelho 45	1/2"
50 mm	
Junção simples	1/2"
50 mm - 50 mm	
Pia de Sanitário Resistorial com Bimba	
PVC Assessoria	
Bomba de copo pr pia e lavatório	1/2"
1" - 1 1/2"	
Válvula pr lavatório e tanque	1/2"
1"	
PVC Espiga	1/2"
Joelho 80	
60 mm	2,00
Joelho 90 universal pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1 1/2"	
Junção simples	1,00
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lsa	1,00
100 mm - 4"	2,39 m
40 mm	0,5 m
50 mm - 2"	1,21 m
Ta sanitário	
50 mm - 40 mm	1,00
PVC Espiga	1/2"
Joelho 45	1/2"
50 mm	
Ta sanitário	
50 mm - 40 mm	1,00
Cabeça esférica c/ ponta 150"	
PVC Espiga	1/2"
Cabeça 80 c/ ponta	1/2"
100 mm	

José Kildare Felinto Coares
JFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
José Kildare Felinto Coares
 CIVIL / CREA 060156407-3

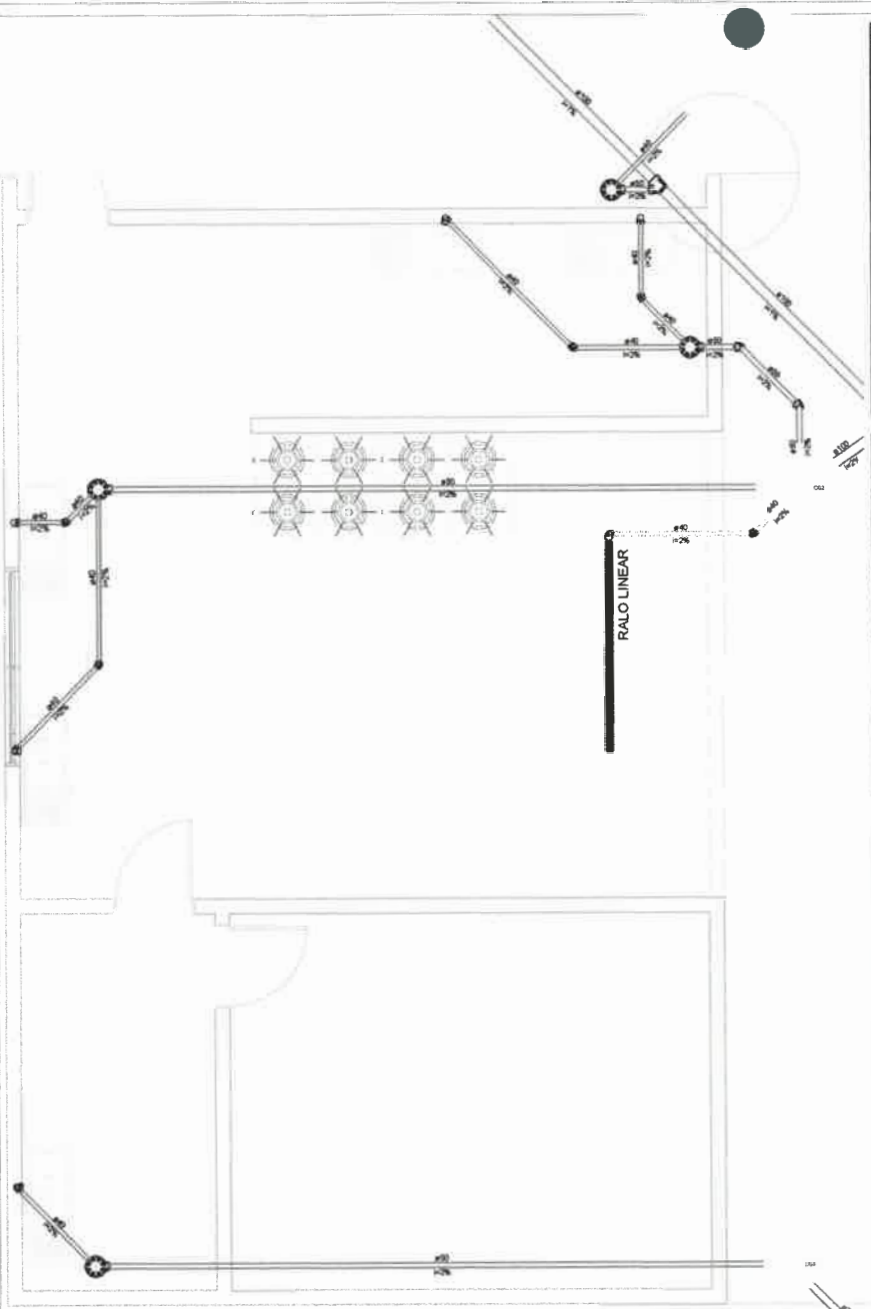
PROJETO: _____
 CONSTRUÇÃO: _____

PROJETO: PROJETO SANITÁRIO DA ESCOLA MUNICIPAL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE CEP. 63.460-000
 ASSUNTO: SUMIDOURO/ DETALHE S2/ DETALHE S3

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO
 DATA: 21/08/2016
 ESCALA: INDICADA

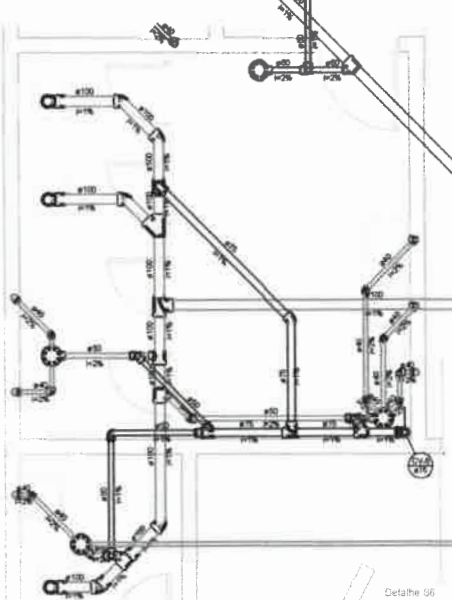
FOLHA: P02/06

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE

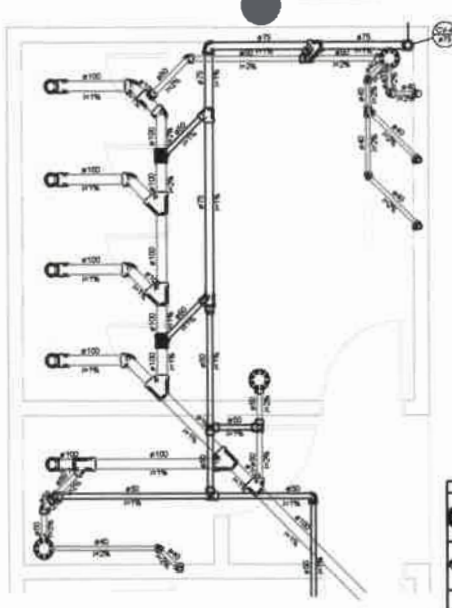


Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	4,00
100x100x50	
Raio linear 40 graus	1,00
75 mm	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00

Linha de Instalação	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
100x100x50	
Raio linear 40 graus	1,00
75 mm	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	4,00
100x100x50	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	4,00
100x100x50	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00

Linha de Instalação	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
100x100x50	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00

Linha de Instalação	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
100x100x50	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00

Linha de Instalação	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	1,00
100x100x50	
80mm de copo pr pia e lavatório	0,50
1" - 1,52"	
Válvula pr lavatório e tanque	1" - 1,52"
	0,50
PVC Espigas	
Curva 90 curta	0,50
40 mm	
Joelho 45	0,50
40 mm	
Joelho 90	2,00
40 mm	
Joelho 90 obtuso pr esgoto secundário	1,00
40 mm - 1,52"	
Junção simples	0,50
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido 40 pontos fixos	1,00
100 mm - 4"	6,78 m
40 mm	10,40 m
50 mm - 2"	18,54 m
75 mm - 3"	1,40 m
Linha de Instalação	
Alça	2,00
Furo	2,00
Argamassa	0,07 m
Argamassa	0,07 m
Tipo	
Materiais	2,00

José Waldemar Felinto Filho
 JFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coratres
 CIVIL / CREA 060156407-3

PROJETO: PROJETO SANITÁRIO DA ESCOLA MUNICIPAL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE CEP: 83.400-000

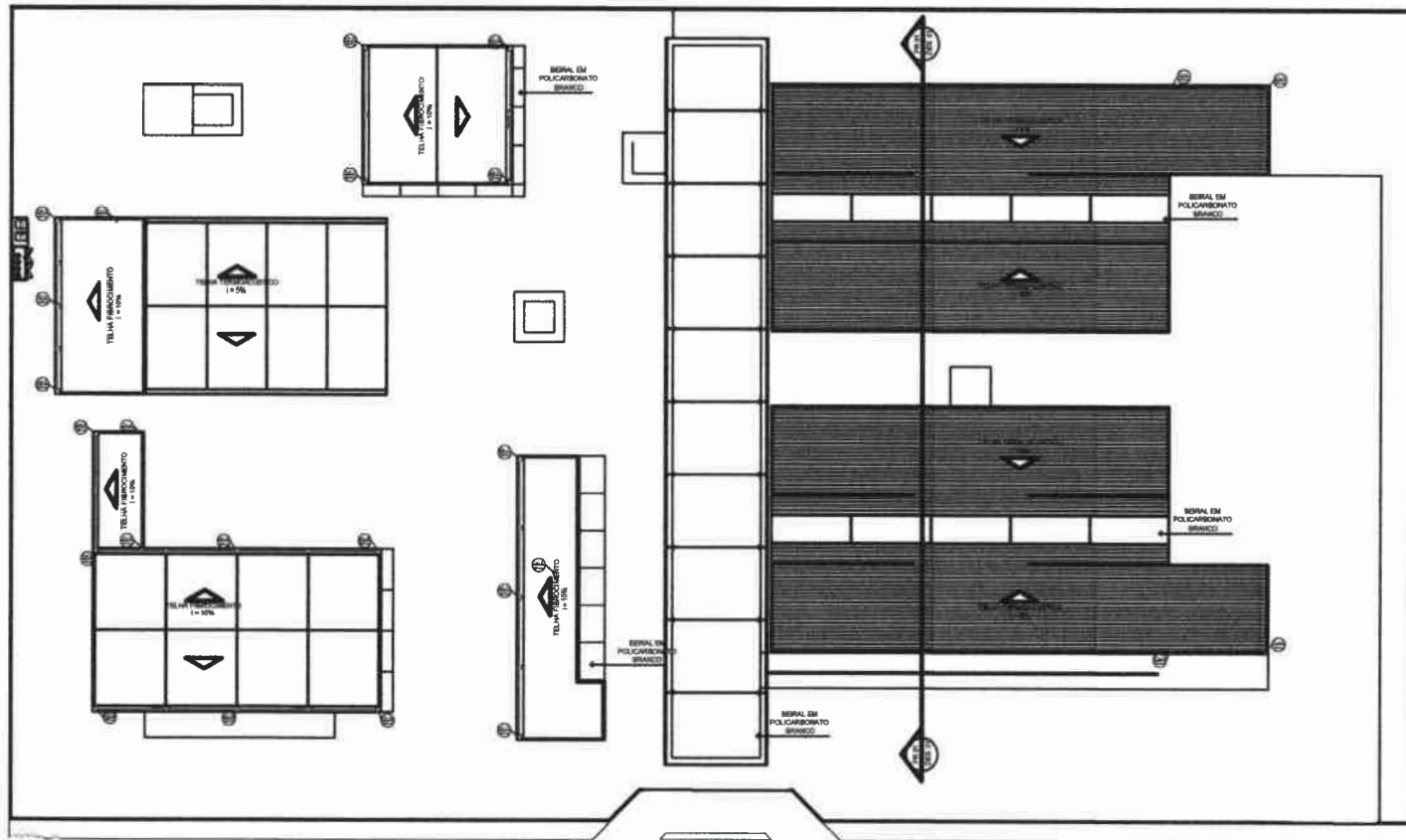
ASSUNTO: DETALHE S4 / DETALHE S5 / DETALHE S6

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO
 DATA: 21/08/2018
 ESCALA: INDICADA

FOLHA: P04/106

Detalhe S4
Escala 1:25

Detalhe S6
Escala 1:25



Linha de Materiais	
Celha em PVC	
Seral 80x80 circular	17 m
Seral 125 mm x 80 mm	14 m
Cabeceira direita semi-circular	114.24 m
Caixa semi-circular	34 m
Junto 80° circular	88 m
Chave em PVC	55 m
Cilindro 80 mm	17 m
PVC Espiga	1 m
Tamara de ventilação	2 m
75 mm	6 m
50 mm	42 m
Tubo rigido 90° porta tes	6 m
50 mm - 2"	6.91 m
75 mm - 2"	

Legenda materiais	
Seral semi-circular 80x80	17 m
Celha em PVC	
Seral 125 mm x 80 mm	14 m
Cabeceira direita semi-circular	114.24 m
Caixa semi-circular	34 m
Junto 80° circular	88 m
Chave em PVC	55 m
Cilindro 80 mm	17 m
PVC Espiga	1 m
Tamara de ventilação	2 m
75 mm	6 m
50 mm	42 m
Tubo rigido 90° porta tes	6 m
50 mm - 2"	6.91 m
75 mm - 2"	

Jose Kildare Felinto Coares
10FC ENGENHARIA & PROJETS LTDA
Jose Kildare Felinto Coares
 CIVIL / CREA 060146407-3

1 PLANTA DE COBERTA
 ESCALA 1/200

Handwritten notes and signatures in blue ink.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO _____
 CONSTRUÇÃO _____

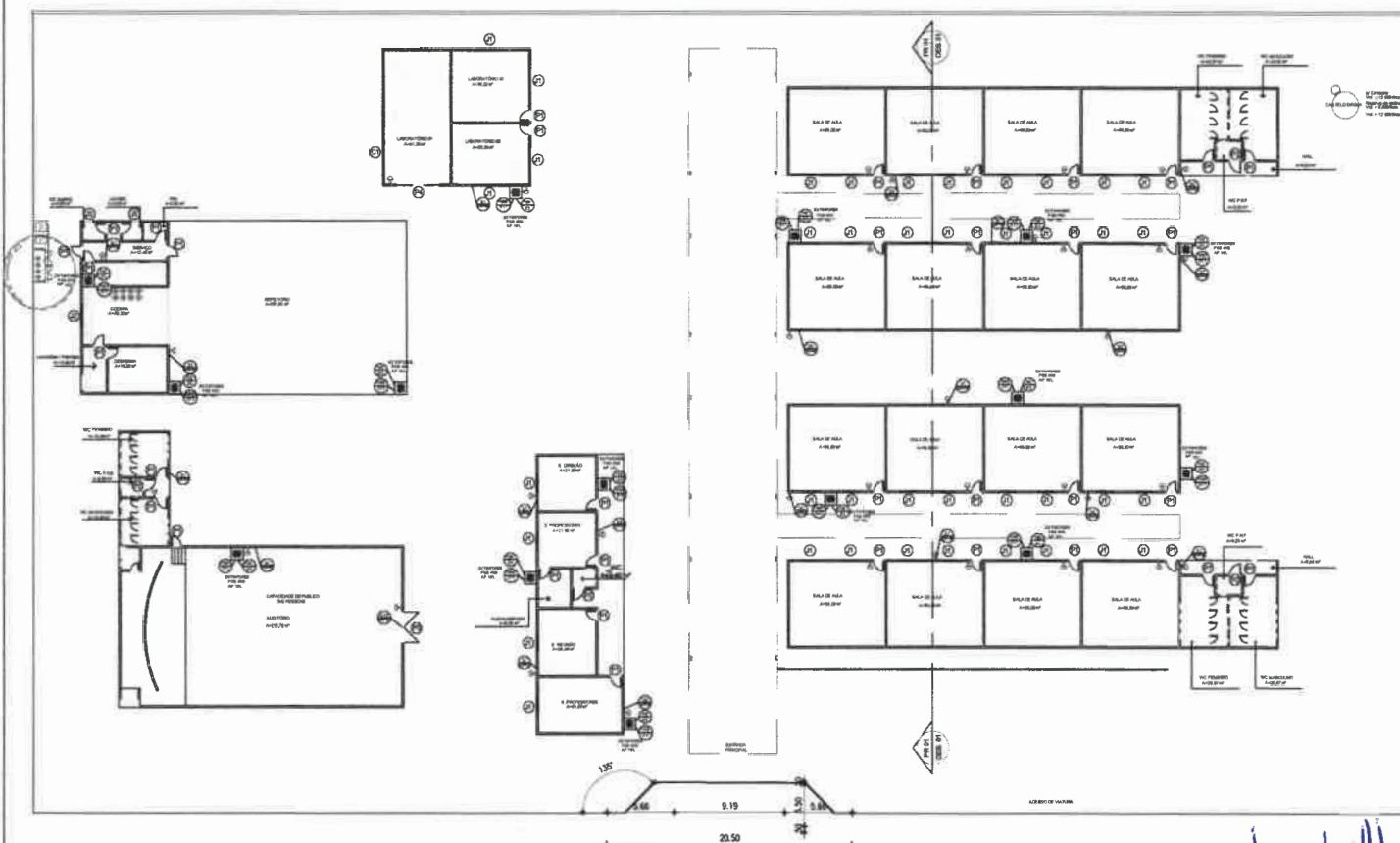
PROJETO: PROJETO SANITÁRIO DA ESCOLA MUNICIPAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE CEP: 63.400-000

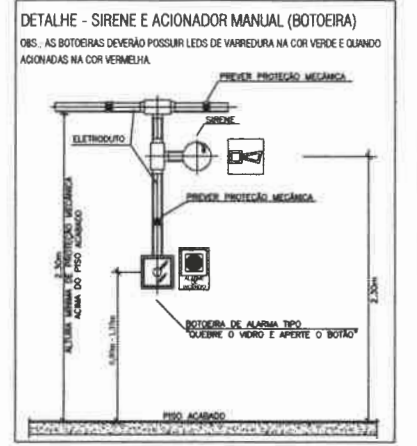
ASSUNTO: COBERTURA

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO FOLHA
 DATA: 21/08/2018 P06/06
 ESCALA INDICADA



LEGENDA

○	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP 10L
⊕	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - PQS 4kg OU 13kg
⊙	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - CO 8kg
□	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE, 1x2 10W
—	HIDRANTE DE PAREDE
—	HIDRANTE DE RECALQUE
—	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES FIXADO NA ALVENARIA
—	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NO PISO
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBEE
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA
⊠	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO
⊞	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
⊞	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA DO ALARME
—	TUBULAÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO



Jose Kildare Falinto Coraes
FC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kildare Falinto Coraes
 Civil / CREA 060156407-3

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/200



Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S1		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER EXIBIDO EM COLUNAS OU PAINÉIS COM 1,10m DE ALTEURA ACIMA DO PISO ACABADO.
S2		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.



QUADRO GERAL DE ESQUADRIA DE MADEIRA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TIPO	QUANTIDADE
P1	08x10	PORTA DE ABERT.	08
P2	08x10	PORTA DE ABERT.	08
P3	1 5x1 10	PORTA DE ABERT. DE PÓLICO	01

QUADRO GERAL DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO

DESCRIÇÃO	TIPO	ACABAMENTO	QUANTIDADE
A1	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A2	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A3	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A4	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A5	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A6	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A7	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A8	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A9	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A10	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A11	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A12	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A13	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A14	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A15	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A16	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A17	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A18	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A19	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A20	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A21	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A22	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A23	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A24	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A25	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A26	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A27	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A28	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A29	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A30	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A31	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A32	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A33	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A34	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A35	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A36	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A37	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A38	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A39	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A40	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A41	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A42	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A43	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A44	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A45	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A46	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A47	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A48	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A49	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A50	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A51	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A52	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A53	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A54	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A55	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A56	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A57	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A58	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A59	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A60	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A61	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A62	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A63	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A64	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A65	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A66	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A67	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A68	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A69	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A70	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A71	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A72	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A73	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A74	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A75	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A76	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A77	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A78	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A79	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A80	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A81	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A82	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A83	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A84	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A85	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A86	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A87	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A88	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A89	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A90	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A91	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A92	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A93	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A94	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A95	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A96	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A97	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A98	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A99	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02
A100	1 5x1 10x 10	JANELA DE CORRER	02

PROJETO: _____

EXECUÇÃO: _____

PROJETO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA ESCOLA MUNICIPAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ: 07.570.516/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.480-000

ASSUNTO: PLANTA BAIXA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES/LUMINÁRIAS/SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DESENHO: M. JOYANNA R. CAETANO

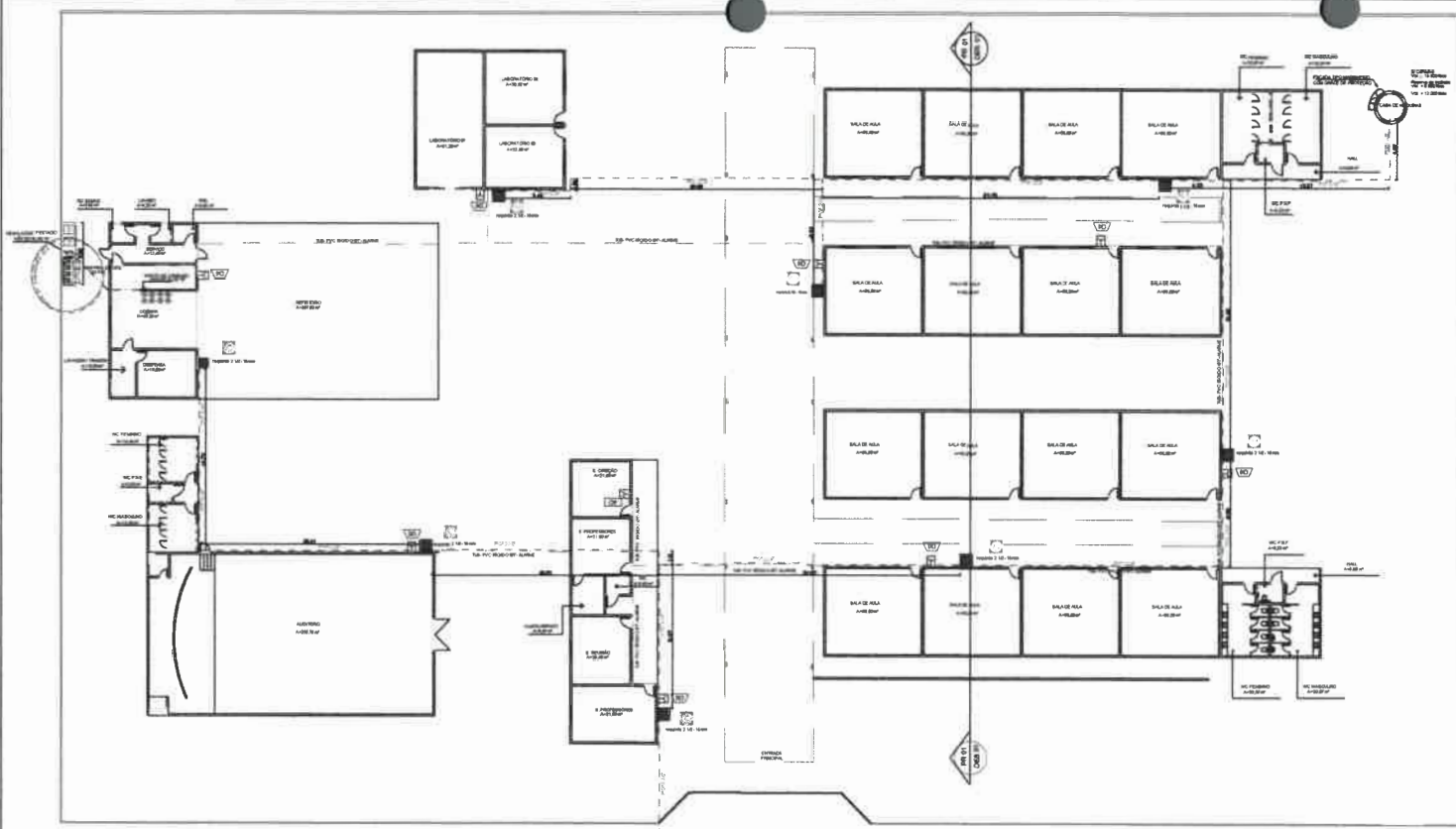
DATA: 21/08/2018

ESCALA: INDICADA

FOLHA: P01/03

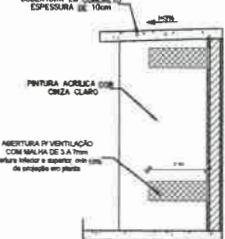
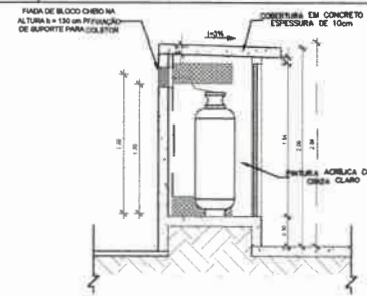
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE

06



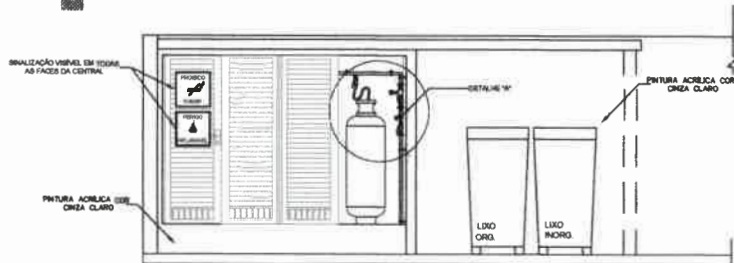
LEGENDA

	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP 10L
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - P-05 4kg OU 12kg
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - CO 8kg
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE, 1x2,10m
	HIDRANTE DE PAREDE
	HIDRANTE DE RECALQUE
	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES FIXADO NA ALVENARIA
	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NO PISO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA DO ALARME
	TUBULAÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

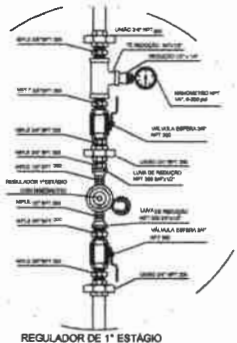


2 VISTA 1 (VISTA LATERAL) ESCALA SEM ESCALA

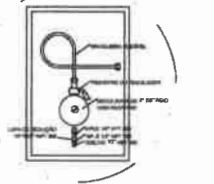
3 CORTE AA ESCALA SEM ESCALA



5 VISTA FRONTAL ESCALA 1/25

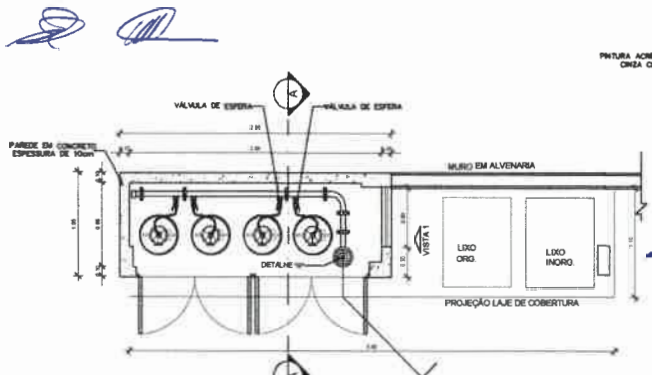


7 REGULADOR DE 1º ESTÁGIO ESCALA SEM ESCALA



6 REGULADOR DE 2º ESTÁGIO ESCALA SEM ESCALA

1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/200



4 PLANTA BAIXA ESCALA 1/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

PROJETO: **PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA ESCOLA MUNICIPAL**

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ: 07.570.518/0001-00**

ENDEREÇO DA OBRA: **BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.460-000**

ASSUNTO: **LOCAÇÃO DE HIDRANTES/ ALARME/ CENTRAL DE GÁS LP**

DESENHO: **M. JOSYANNA R. CAETANO**

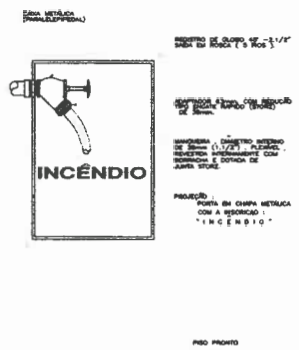
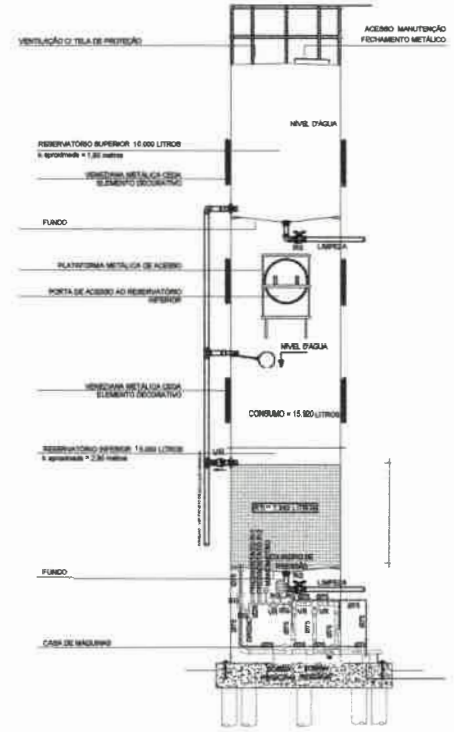
DATA: **21/08/2018**

ESCALA: **INDICADA**

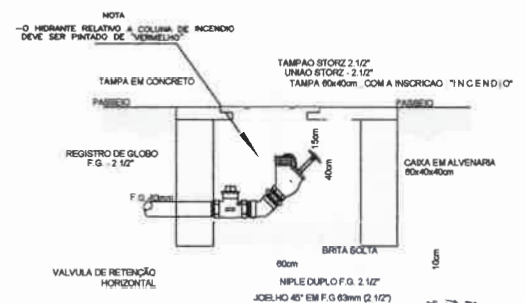
FOLHA: **P02/03**

Jose Willyng Edson de Sales
KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kléber Falinto Corares
 Civil / CREA 6601566407-3

LEGENDA	
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP 10L
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - PQS 4kg OU 12kg
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - CO 8kg
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE, 1x2.10m
	HIDRANTE DE PAREDE
	HIDRANTE DE RECALQUE
	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES FIXADO NA ALVENARIA
	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NO PISO
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DEBCE
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETEÇÃO
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
	CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA DO ALARME
	TUBULAÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO



DETALHE - HIDRANTE DE PAREDE
ESCALA 1/10

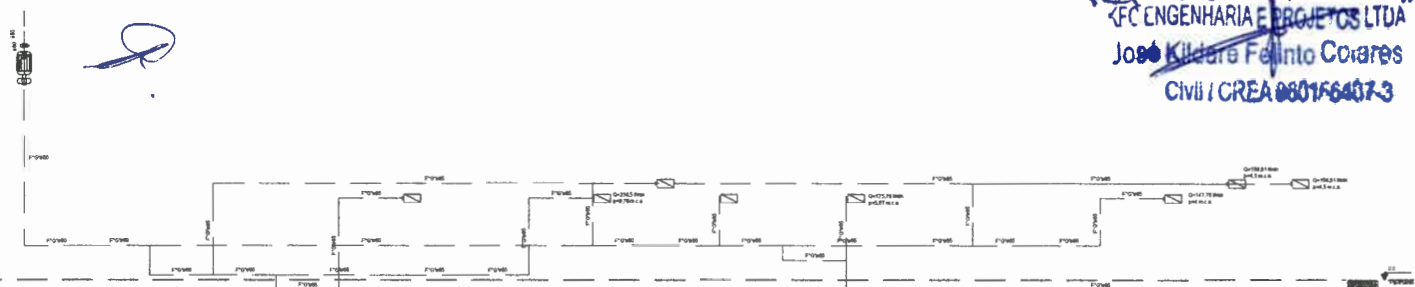


DETALHE - HIDRANTE DE PASSO - C/ VALVULA DE RETENÇÃO DE LÍQU.

DETALHE - CASTELO D'ÁGUA
ESCALA 1/50

Jose Kildara Felinto Coares
JFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Kildara Felinto Coares
 CIVIL / CREA 0601664073

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 Nº 02
 COMISSÃO DE LICIT.



Esquema vertical de incêndio
Escala 1/50

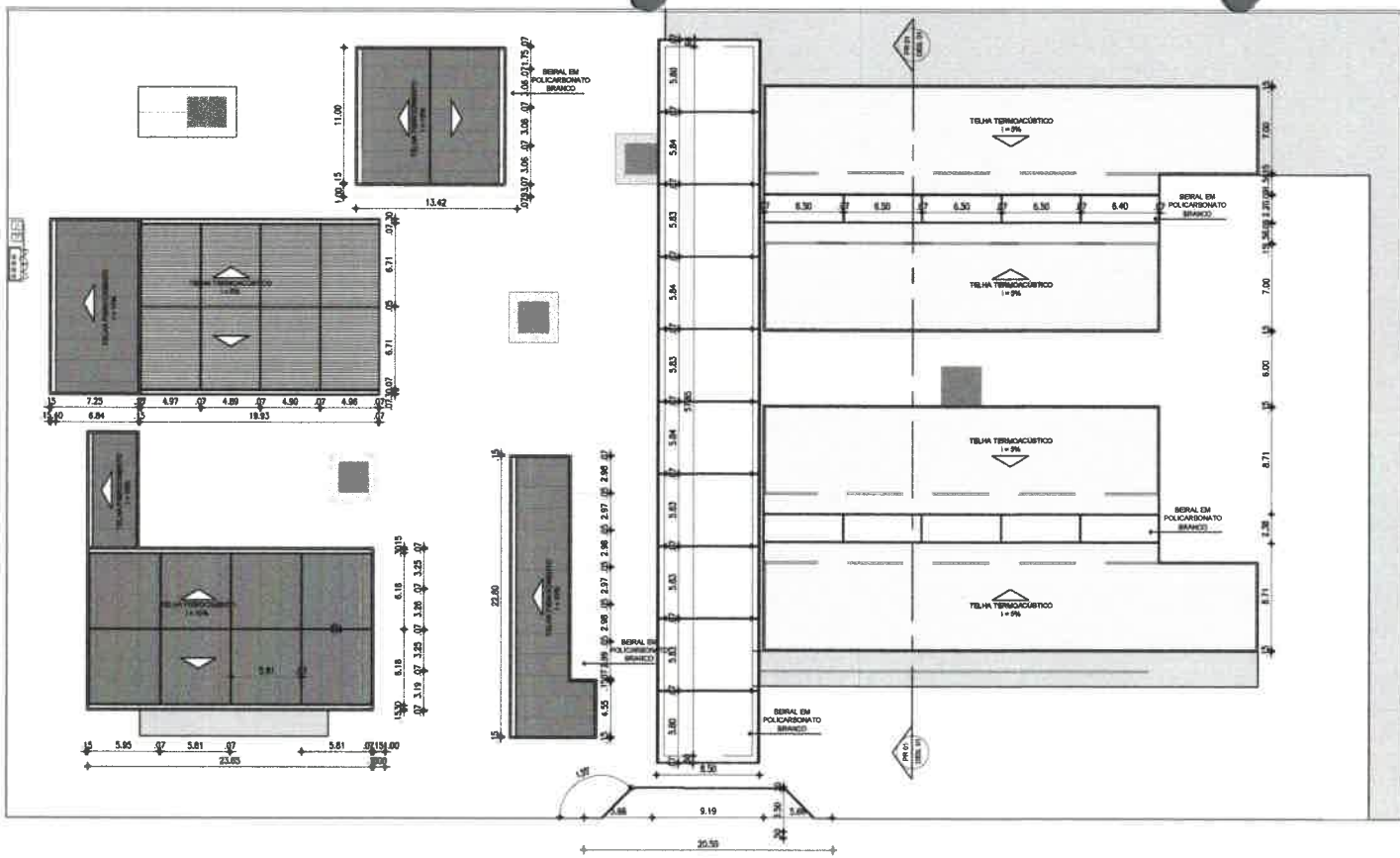
PROJETO:
 PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO DA ESCOLA MUNICIPAL

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
 BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.460-000

ASSUNTO: DETALHE- HIDRANTE DE PAREDE/ DETALHE CASTELO D'ÁGUA/ DETALHE- HIDRANTE DE PASSO/ ESQUEMA ISOMÉTRICO DE INCÊNDIO

DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO	FOLHA P03_03
DATA: 21/06/2018	
ESCALA: INDICADA	

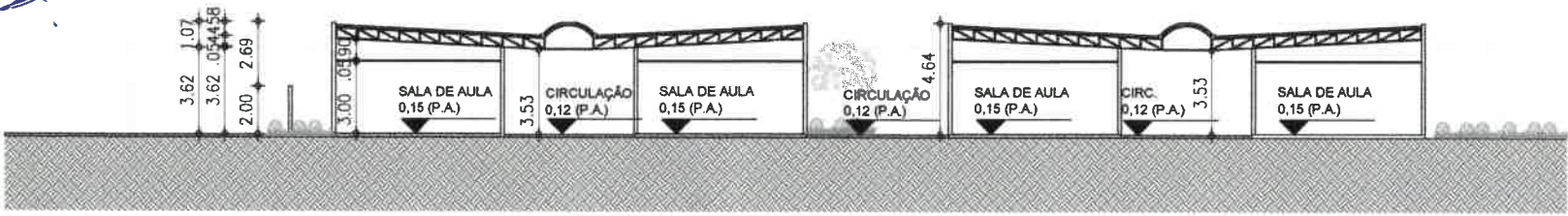


1 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/200

LEGENDA	
○	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP 10L
⊖	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - PDS 4kg OU 12kg
⊕	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - CO 8kg
☼	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE, Nº2, 10m
—	HIDRANTE DE PAREDE
—	HIDRANTE DE REGALQUE
—	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES FIXADO NA ALVENARIA
—	TUBULAÇÃO PARA REDE DE HIDRANTES EMBUTIDO NO PISO
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA
—	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO
DD	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)
CD	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
—	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE PASSA DO ALARME
—	TUBULAÇÃO PARA GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO

Jose Willmar Felinto Coraes
JFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Willmar Felinto Coraes
 CIVIL / CREA 060156497/3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 Nº 93
 C/ISSAC DE LICIT.



1 CORTE TRANSVERSAL
ESCALA 1/100

PROJETO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARTIDA DA ESCOLA TÉCNICA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE CNPJ: 07.570.518/0001-00	
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO-CE. CEP: 63.460-000	
ASSUNTO: COBERTURA/ CORTE TRANSVERSAL	
DESENHO: M. JOSYANNA R. CAETANO	FOLHA DATA: 21/08/2018 ESCALA: INDICADA
	P04 104

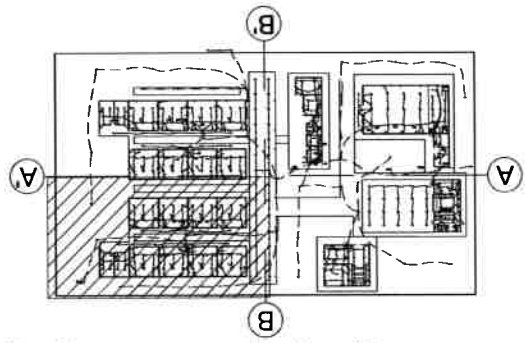
P02/m
 FOLHA
 PROJETO
 PLANTA GERAL (CONT. 2/4)
 ASSINATURA
 APROVAÇÃO
 DATA
 NOME DO PROJETISTA
 NOME DO CLIENTE
 ENDEREÇO DO CLIENTE
 ENDEREÇO DO PROJETO
 LOCAL DO PROJETO
 LOCAL DO CLIENTE
 LOCAL DO PROJETO
 LOCAL DO CLIENTE

Legenda de Símbolos

1	Alcova
2	Área de Serviço
3	Banheiro
4	Closet
5	Cozinha
6	Corredor
7	Garagem
8	Hall
9	Quarto
10	Sala
11	Sala de Jantar
12	Sala de TV
13	Sala de Estar
14	Sala de Reunião
15	Sala de Aula
16	Sala de Conferência
17	Sala de Trabalho
18	Sala de Espera
19	Sala de Fumador
20	Sala de Jogos
21	Sala de Lazer
22	Sala de Música
23	Sala de Dança
24	Sala de Cinema
25	Sala de Teatro
26	Sala de Exposição
27	Sala de Arquivo
28	Sala de Biblioteca
29	Sala de Escritório
30	Sala de Reunião
31	Sala de Conferência
32	Sala de Trabalho
33	Sala de Espera
34	Sala de Fumador
35	Sala de Jogos
36	Sala de Lazer
37	Sala de Música
38	Sala de Dança
39	Sala de Cinema
40	Sala de Teatro
41	Sala de Exposição
42	Sala de Arquivo
43	Sala de Biblioteca
44	Sala de Escritório
45	Sala de Reunião
46	Sala de Conferência
47	Sala de Trabalho
48	Sala de Espera
49	Sala de Fumador
50	Sala de Jogos
51	Sala de Lazer
52	Sala de Música
53	Sala de Dança
54	Sala de Cinema
55	Sala de Teatro
56	Sala de Exposição
57	Sala de Arquivo
58	Sala de Biblioteca
59	Sala de Escritório
60	Sala de Reunião
61	Sala de Conferência
62	Sala de Trabalho
63	Sala de Espera
64	Sala de Fumador
65	Sala de Jogos
66	Sala de Lazer
67	Sala de Música
68	Sala de Dança
69	Sala de Cinema
70	Sala de Teatro
71	Sala de Exposição
72	Sala de Arquivo
73	Sala de Biblioteca
74	Sala de Escritório
75	Sala de Reunião
76	Sala de Conferência
77	Sala de Trabalho
78	Sala de Espera
79	Sala de Fumador
80	Sala de Jogos
81	Sala de Lazer
82	Sala de Música
83	Sala de Dança
84	Sala de Cinema
85	Sala de Teatro
86	Sala de Exposição
87	Sala de Arquivo
88	Sala de Biblioteca
89	Sala de Escritório
90	Sala de Reunião
91	Sala de Conferência
92	Sala de Trabalho
93	Sala de Espera
94	Sala de Fumador
95	Sala de Jogos
96	Sala de Lazer
97	Sala de Música
98	Sala de Dança
99	Sala de Cinema
100	Sala de Teatro

Legenda de Símbolos

1	Alcova
2	Área de Serviço
3	Banheiro
4	Closet
5	Cozinha
6	Corredor
7	Garagem
8	Hall
9	Quarto
10	Sala
11	Sala de Jantar
12	Sala de TV
13	Sala de Estar
14	Sala de Reunião
15	Sala de Aula
16	Sala de Conferência
17	Sala de Trabalho
18	Sala de Espera
19	Sala de Fumador
20	Sala de Jogos
21	Sala de Lazer
22	Sala de Música
23	Sala de Dança
24	Sala de Cinema
25	Sala de Teatro
26	Sala de Exposição
27	Sala de Arquivo
28	Sala de Biblioteca
29	Sala de Escritório
30	Sala de Reunião
31	Sala de Conferência
32	Sala de Trabalho
33	Sala de Espera
34	Sala de Fumador
35	Sala de Jogos
36	Sala de Lazer
37	Sala de Música
38	Sala de Dança
39	Sala de Cinema
40	Sala de Teatro
41	Sala de Exposição
42	Sala de Arquivo
43	Sala de Biblioteca
44	Sala de Escritório
45	Sala de Reunião
46	Sala de Conferência
47	Sala de Trabalho
48	Sala de Espera
49	Sala de Fumador
50	Sala de Jogos
51	Sala de Lazer
52	Sala de Música
53	Sala de Dança
54	Sala de Cinema
55	Sala de Teatro
56	Sala de Exposição
57	Sala de Arquivo
58	Sala de Biblioteca
59	Sala de Escritório
60	Sala de Reunião
61	Sala de Conferência
62	Sala de Trabalho
63	Sala de Espera
64	Sala de Fumador
65	Sala de Jogos
66	Sala de Lazer
67	Sala de Música
68	Sala de Dança
69	Sala de Cinema
70	Sala de Teatro
71	Sala de Exposição
72	Sala de Arquivo
73	Sala de Biblioteca
74	Sala de Escritório
75	Sala de Reunião
76	Sala de Conferência
77	Sala de Trabalho
78	Sala de Espera
79	Sala de Fumador
80	Sala de Jogos
81	Sala de Lazer
82	Sala de Música
83	Sala de Dança
84	Sala de Cinema
85	Sala de Teatro
86	Sala de Exposição
87	Sala de Arquivo
88	Sala de Biblioteca
89	Sala de Escritório
90	Sala de Reunião
91	Sala de Conferência
92	Sala de Trabalho
93	Sala de Espera
94	Sala de Fumador
95	Sala de Jogos
96	Sala de Lazer
97	Sala de Música
98	Sala de Dança
99	Sala de Cinema
100	Sala de Teatro



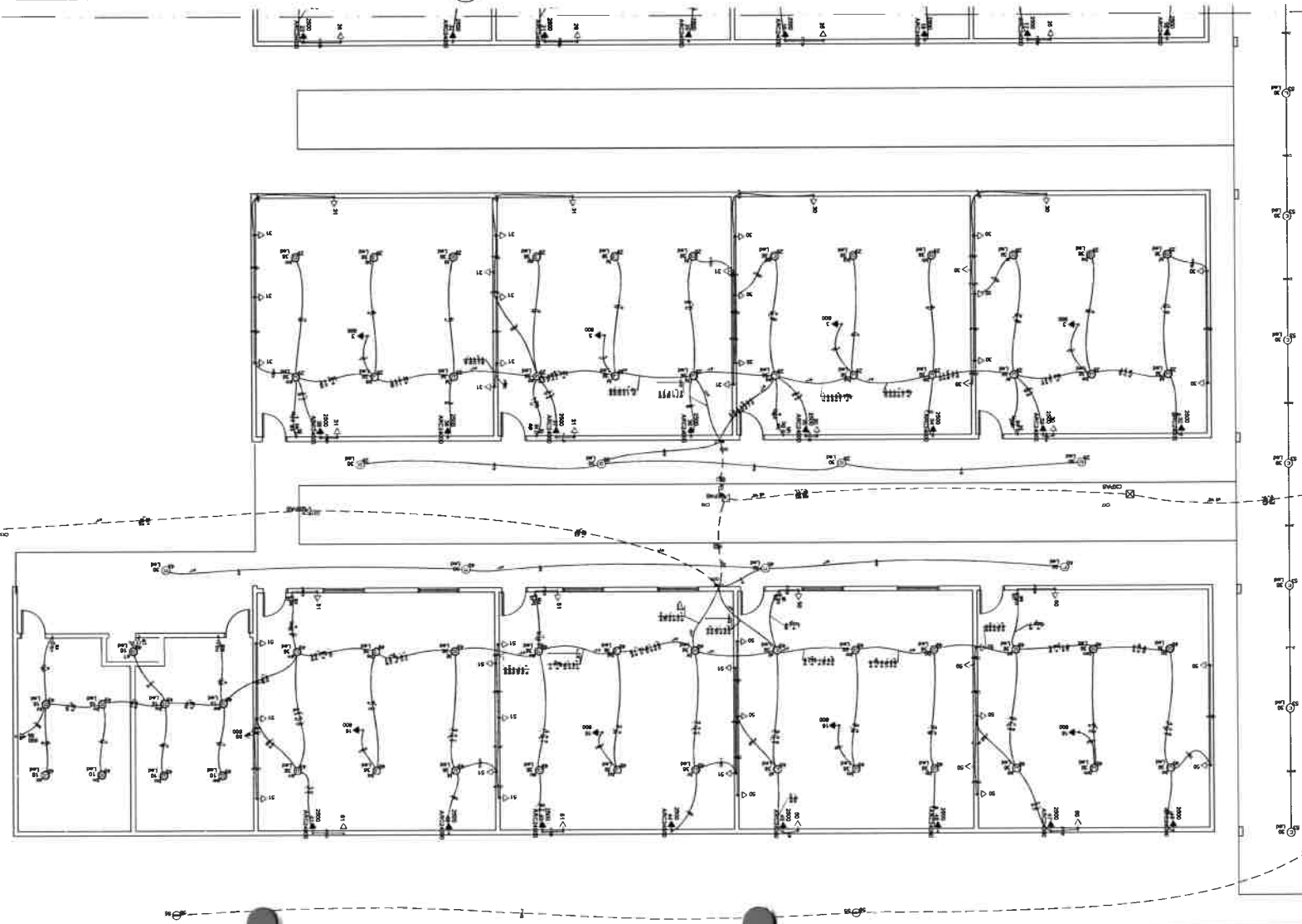
Quadro de Dimensões (L001)

Dimensão	Valor
1	10,00
2	10,00
3	10,00
4	10,00
5	10,00
6	10,00
7	10,00
8	10,00
9	10,00
10	10,00
11	10,00
12	10,00
13	10,00
14	10,00
15	10,00
16	10,00
17	10,00
18	10,00
19	10,00
20	10,00
21	10,00
22	10,00
23	10,00
24	10,00
25	10,00
26	10,00
27	10,00
28	10,00
29	10,00
30	10,00
31	10,00
32	10,00
33	10,00
34	10,00
35	10,00
36	10,00
37	10,00
38	10,00
39	10,00
40	10,00
41	10,00
42	10,00
43	10,00
44	10,00
45	10,00
46	10,00
47	10,00
48	10,00
49	10,00
50	10,00
51	10,00
52	10,00
53	10,00
54	10,00
55	10,00
56	10,00
57	10,00
58	10,00
59	10,00
60	10,00
61	10,00
62	10,00
63	10,00
64	10,00
65	10,00
66	10,00
67	10,00
68	10,00
69	10,00
70	10,00
71	10,00
72	10,00
73	10,00
74	10,00
75	10,00
76	10,00
77	10,00
78	10,00
79	10,00
80	10,00
81	10,00
82	10,00
83	10,00
84	10,00
85	10,00
86	10,00
87	10,00
88	10,00
89	10,00
90	10,00
91	10,00
92	10,00
93	10,00
94	10,00
95	10,00
96	10,00
97	10,00
98	10,00
99	10,00
100	10,00

Quadro de Dimensões (L002)

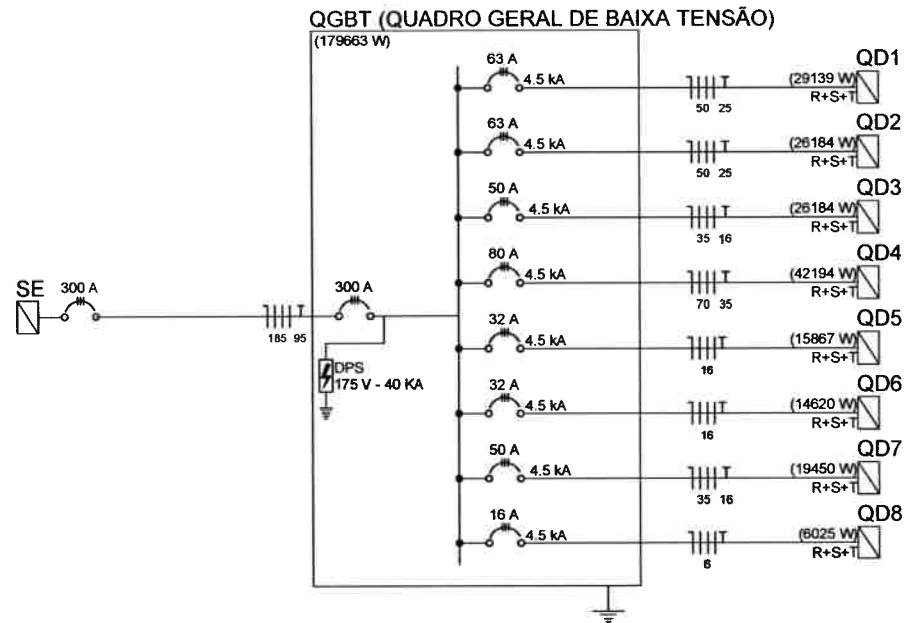
Dimensão	Valor
1	10,00
2	10,00
3	10,00
4	10,00
5	10,00
6	10,00
7	10,00
8	10,00
9	10,00
10	10,00
11	10,00
12	10,00
13	10,00
14	10,00
15	10,00
16	10,00
17	10,00
18	10,00
19	10,00
20	10,00
21	10,00
22	10,00
23	10,00
24	10,00
25	10,00
26	10,00
27	10,00
28	10,00
29	10,00
30	10,00
31	10,00
32	10,00
33	10,00
34	10,00
35	10,00
36	10,00
37	10,00
38	10,00
39	10,00
40	10,00
41	10,00
42	10,00
43	10,00
44	10,00
45	10,00
46	10,00
47	10,00
48	10,00
49	10,00
50	10,00
51	10,00
52	10,00
53	10,00
54	10,00
55	10,00
56	10,00
57	10,00
58	10,00
59	10,00
60	10,00
61	10,00
62	10,00
63	10,00
64	10,00
65	10,00
66	10,00
67	10,00
68	10,00
69	10,00
70	10,00
71	10,00
72	10,00
73	10,00
74	10,00
75	10,00
76	10,00
77	10,00
78	10,00
79	10,00
80	10,00
81	10,00
82	10,00
83	10,00
84	10,00
85	10,00
86	10,00
87	10,00
88	10,00
89	10,00
90	10,00
91	10,00
92	10,00
93	10,00
94	10,00
95	10,00
96	10,00
97	10,00
98	10,00
99	10,00
100	10,00

Prefeitura Municipal de Pereira
 GOV. ANTONIO
 COMISSÃO DE LICIT. 2010



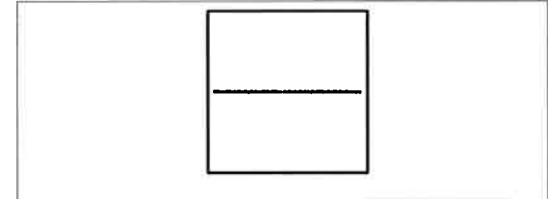
NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².



Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
UNIFILAR QGBT

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

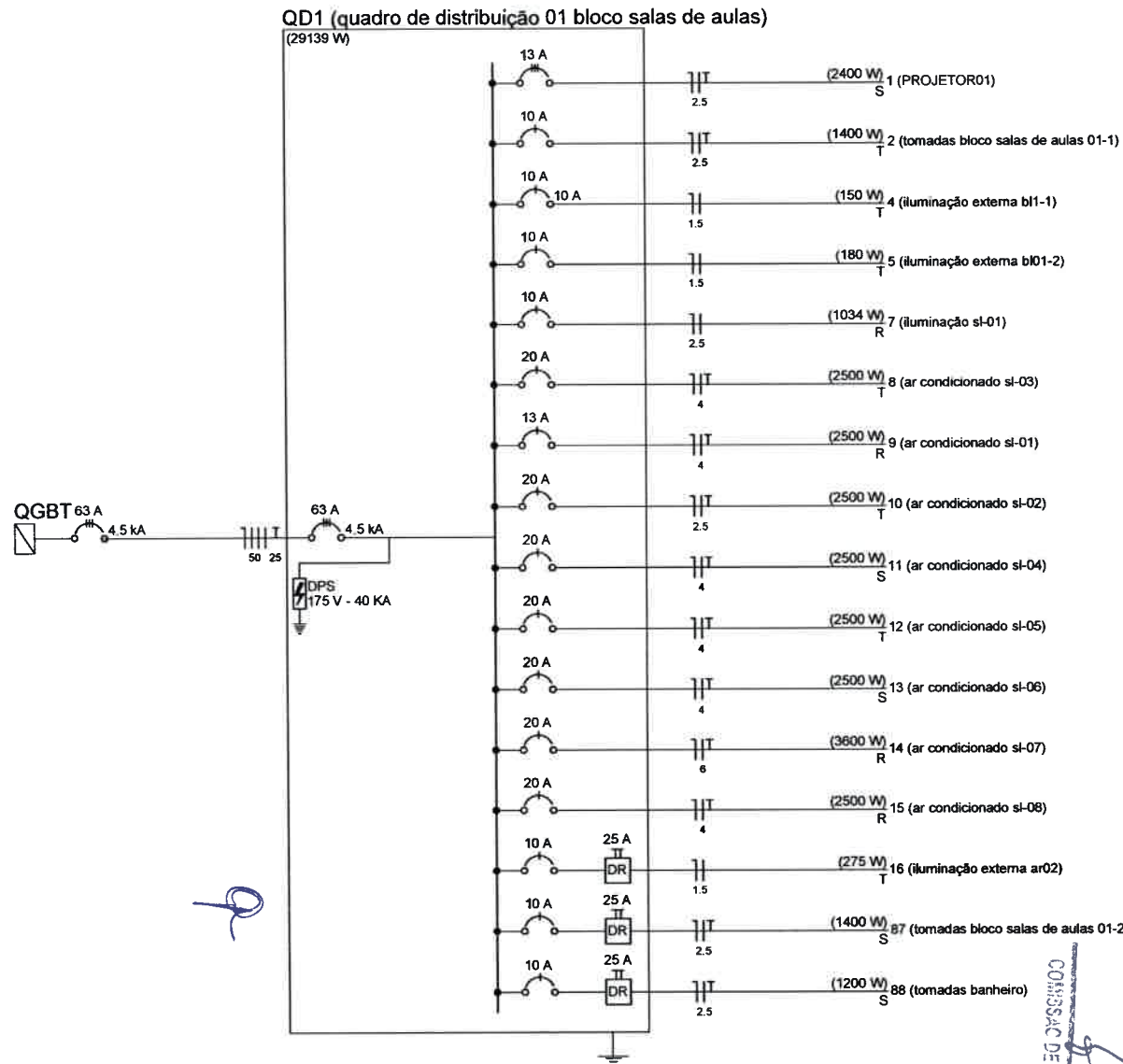
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P05/26



Handwritten signatures and initials.

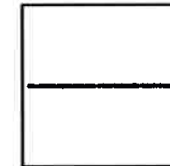


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS Nesses CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:

UNIFILAR QD1

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

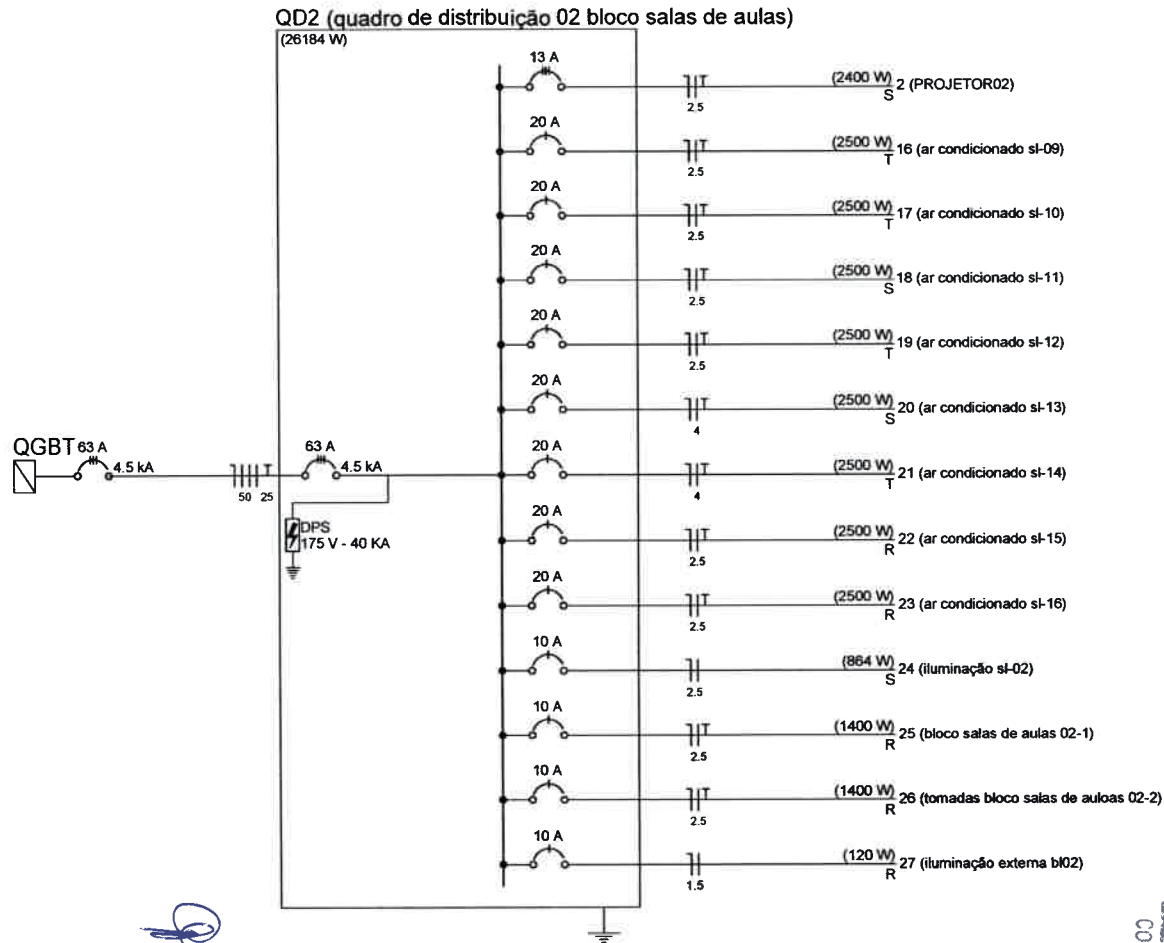
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA

P06/26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 009
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

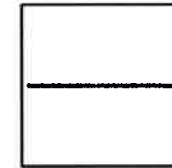


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATIGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:

UNIFILAR QD2

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

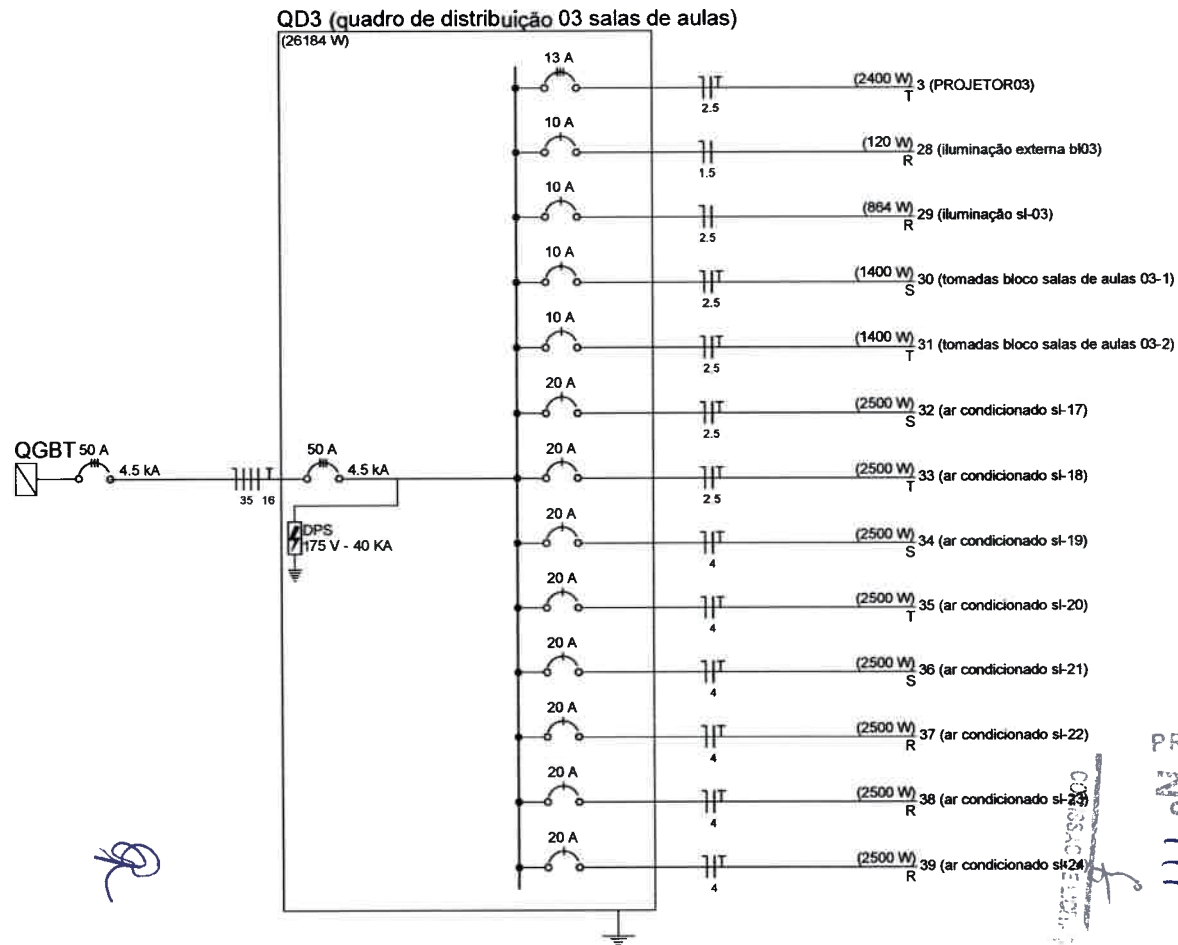
FOLHA

P07/26



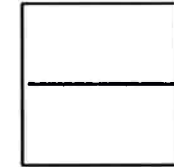
NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPOSTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATIGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².



Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNP.J: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
UNIFILAR QD3

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

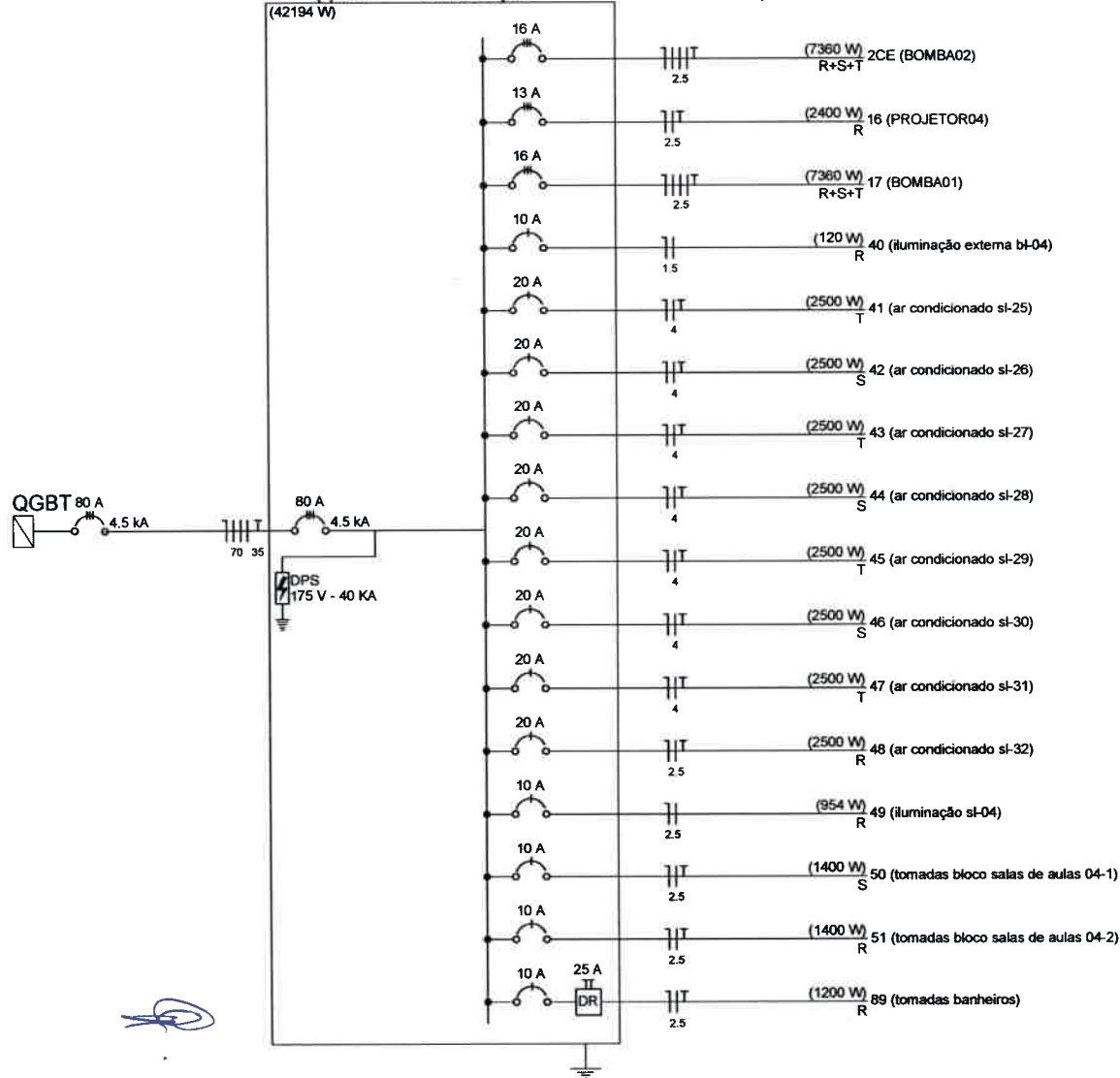
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P08/26

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
No 111
COSSACIEN
1

QD4 (quadro de distribuição 04 bloco salas de aulas)

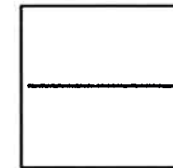


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPOSTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS Nesses casos, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

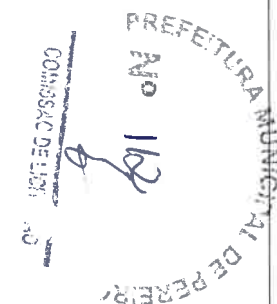
ASSUNTO:
UNIFILAR QD4

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

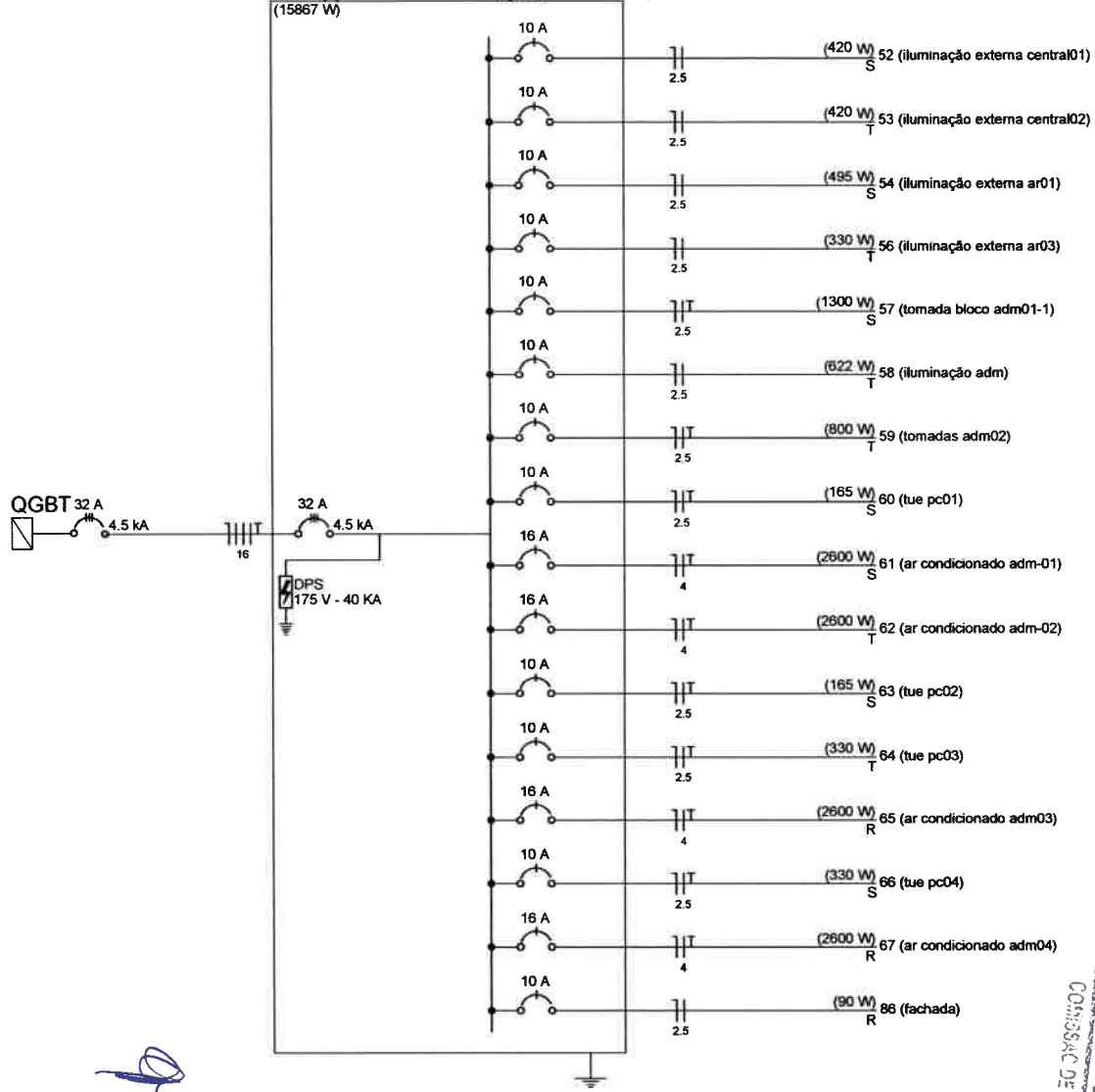
ESCALA:
1/100

FOLHA
P09/26



QD5 (quadro de distribuição administração)

(15867 W)

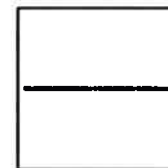


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPTORAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:

UNIFILAR QD5

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

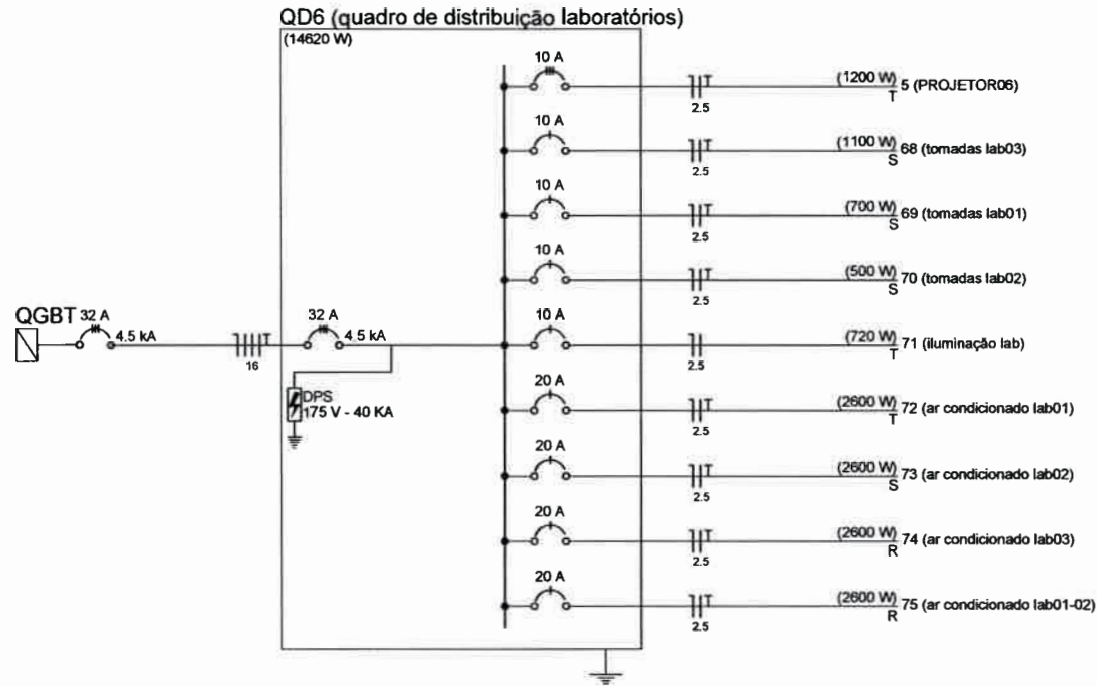
FOLHA

P10/26



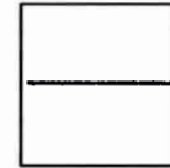
NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATIGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².



Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
UNIFILAR QD6

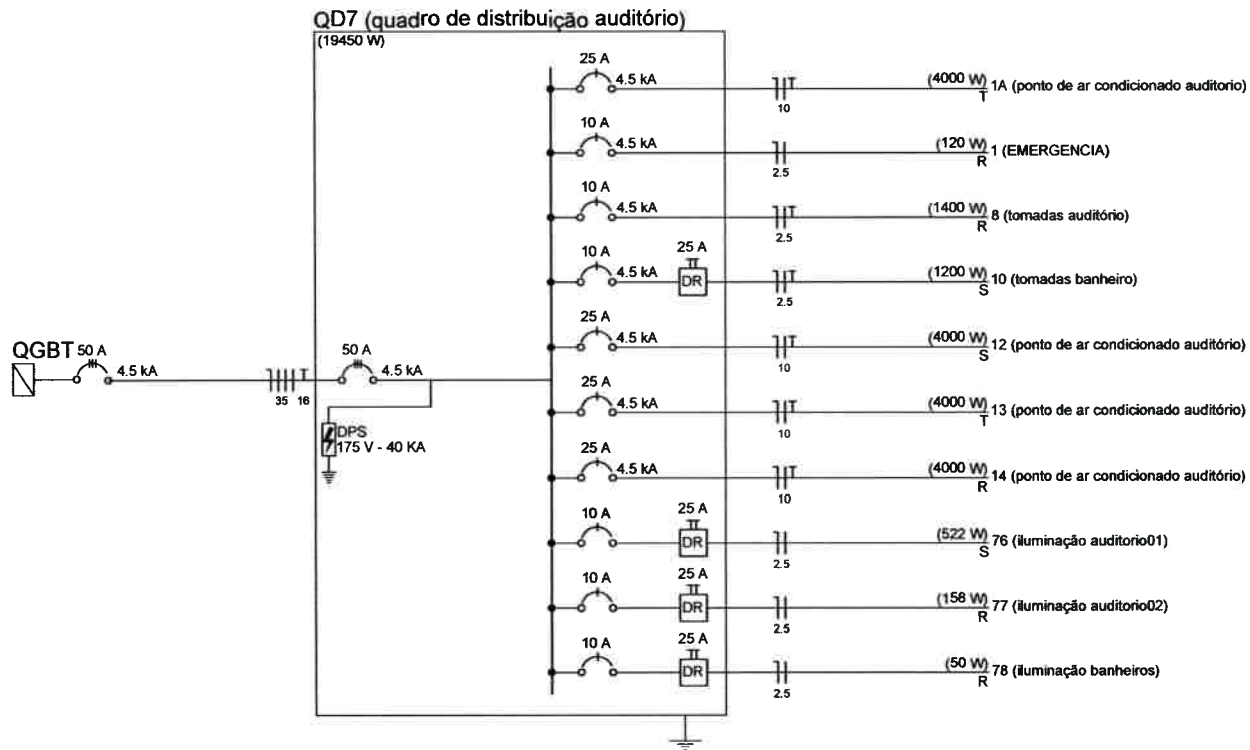
DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P11/26





NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:

UNIFILAR QD7

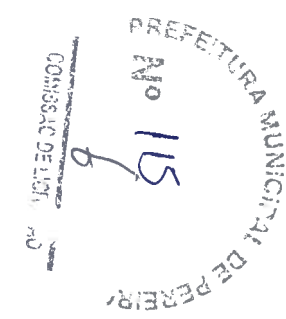
DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

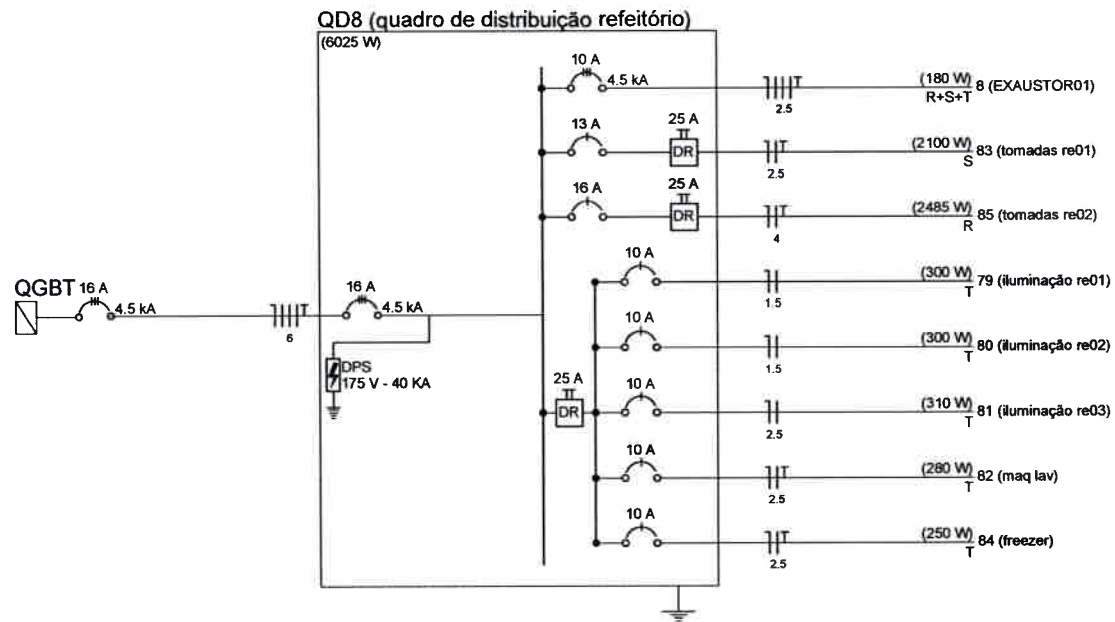
ESCALA:
1/100

FOLHA

P12/26



Handwritten signatures and initials.

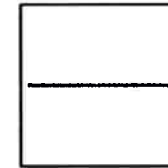


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
UNIFILAR QD8

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

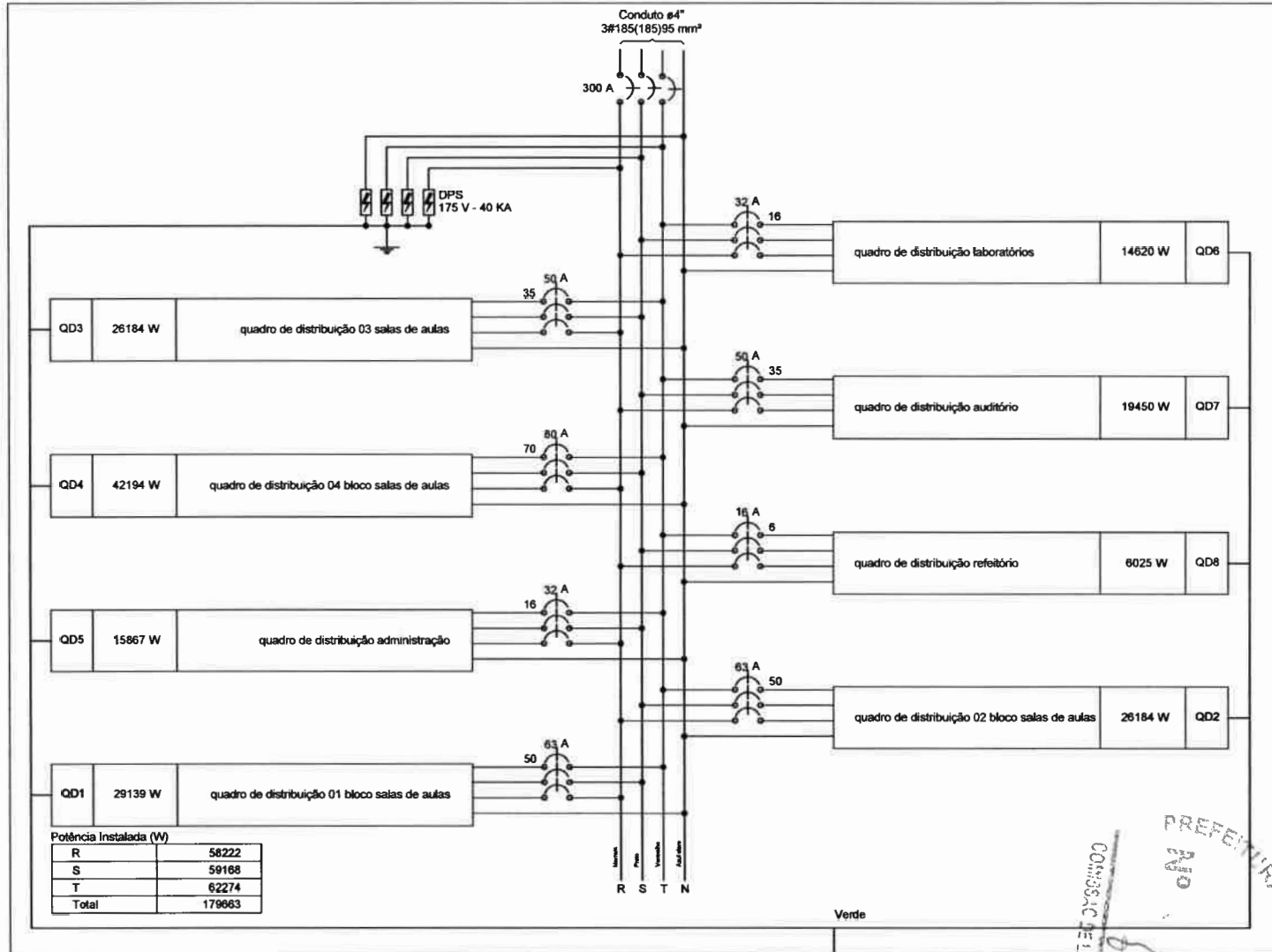
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P13/26



QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)

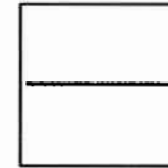


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATIGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QGBT

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

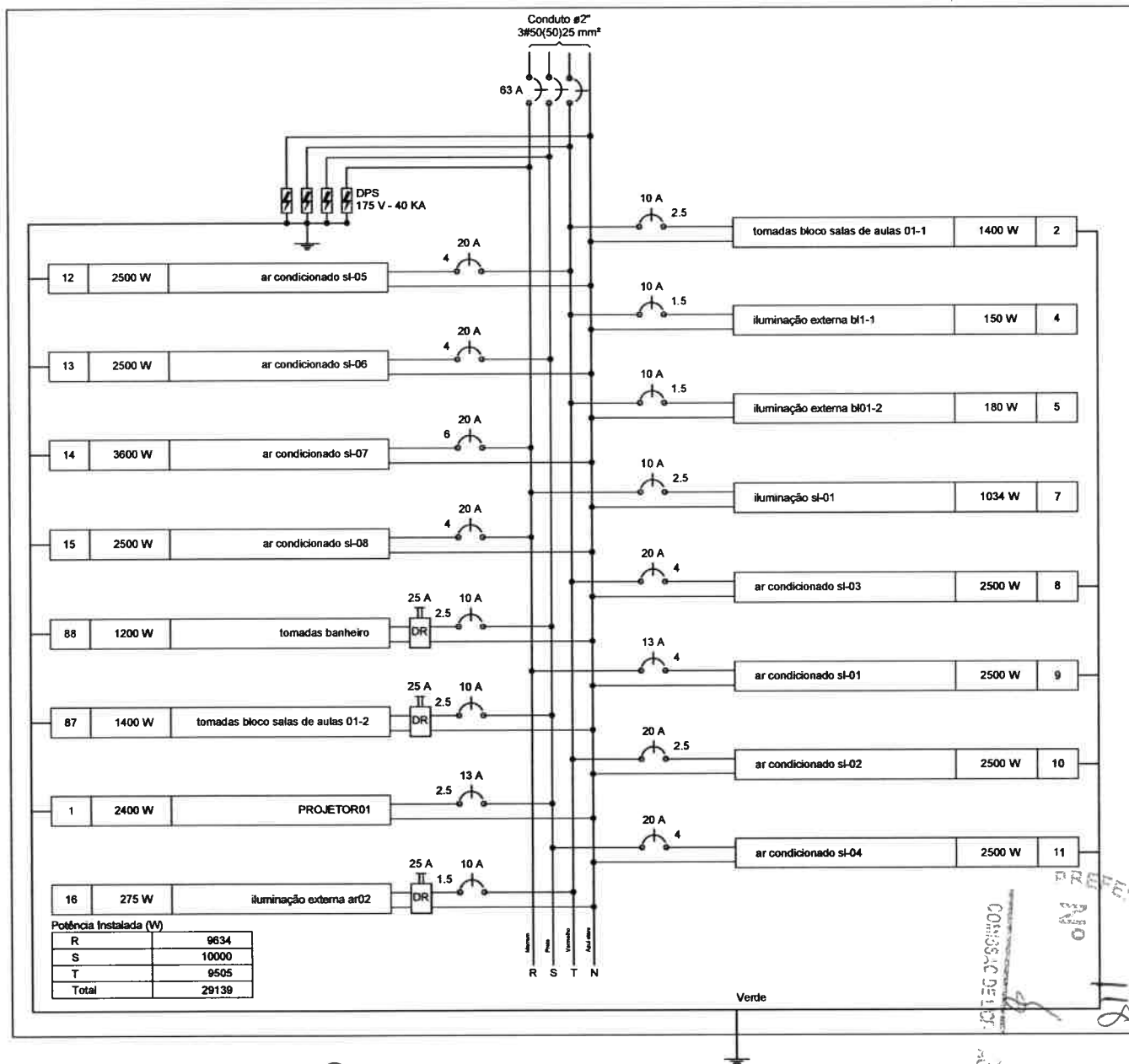
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P14/26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 117
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

QD1 (quadro de distribuição 01 bloco salas de aulas)

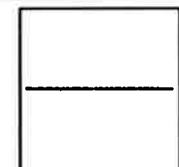


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD1

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

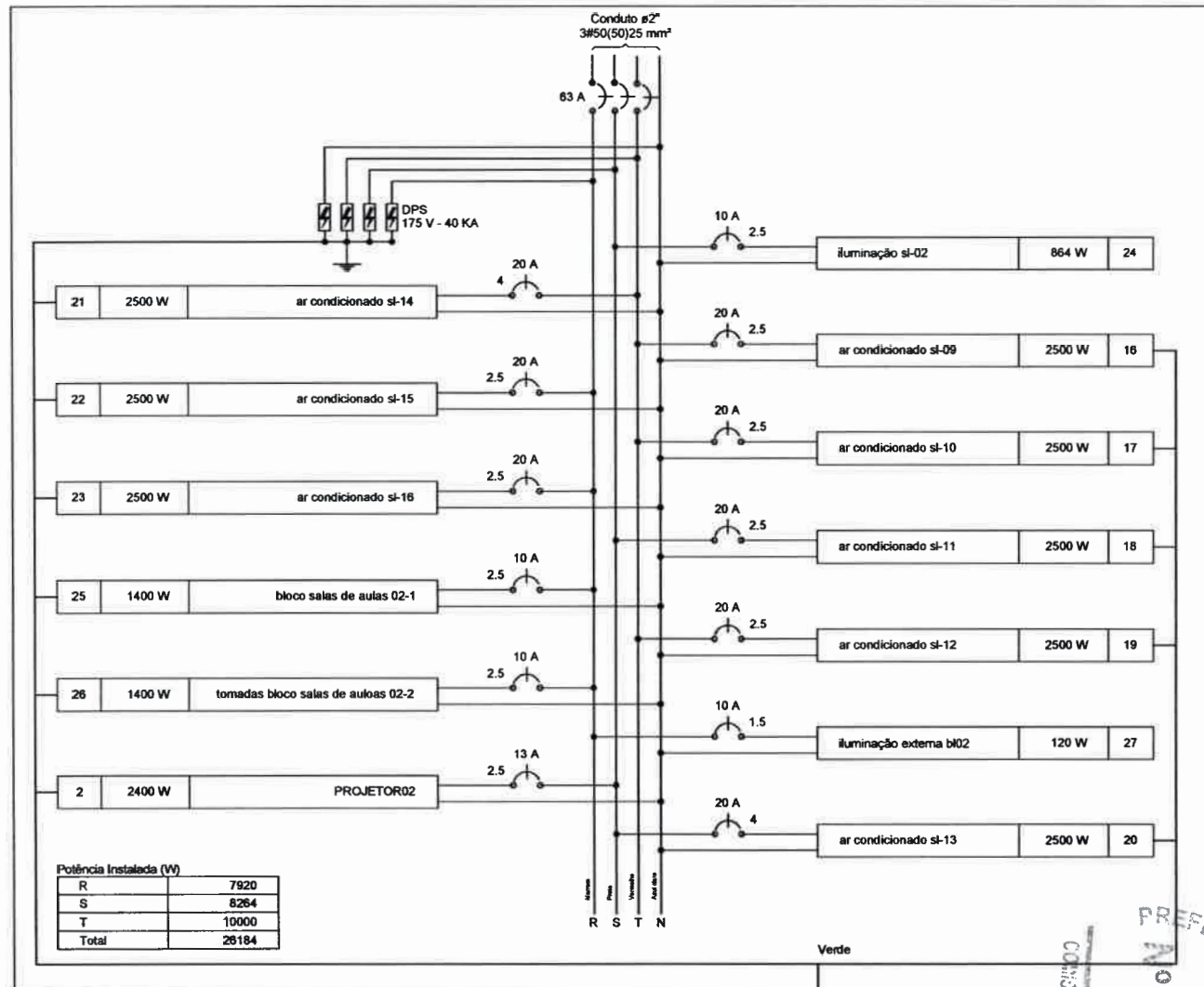
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P15/₂₆

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

QD2 (quadro de distribuição 02 bloco salas de aulas)



NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD2

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

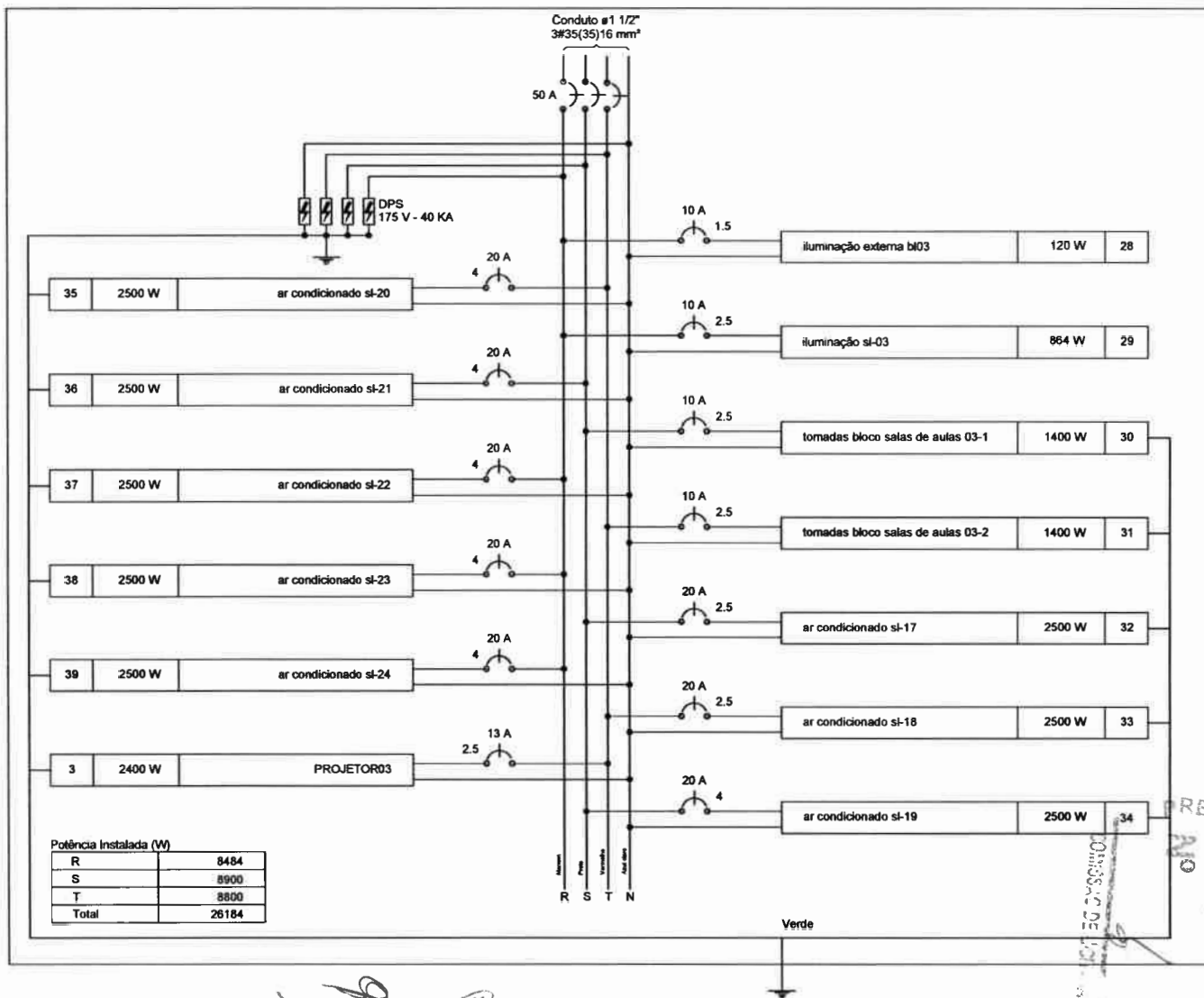
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P16/26

119
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

QD3 (quadro de distribuição 03 salas de aulas)

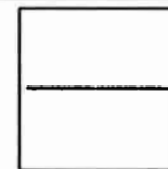


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD3

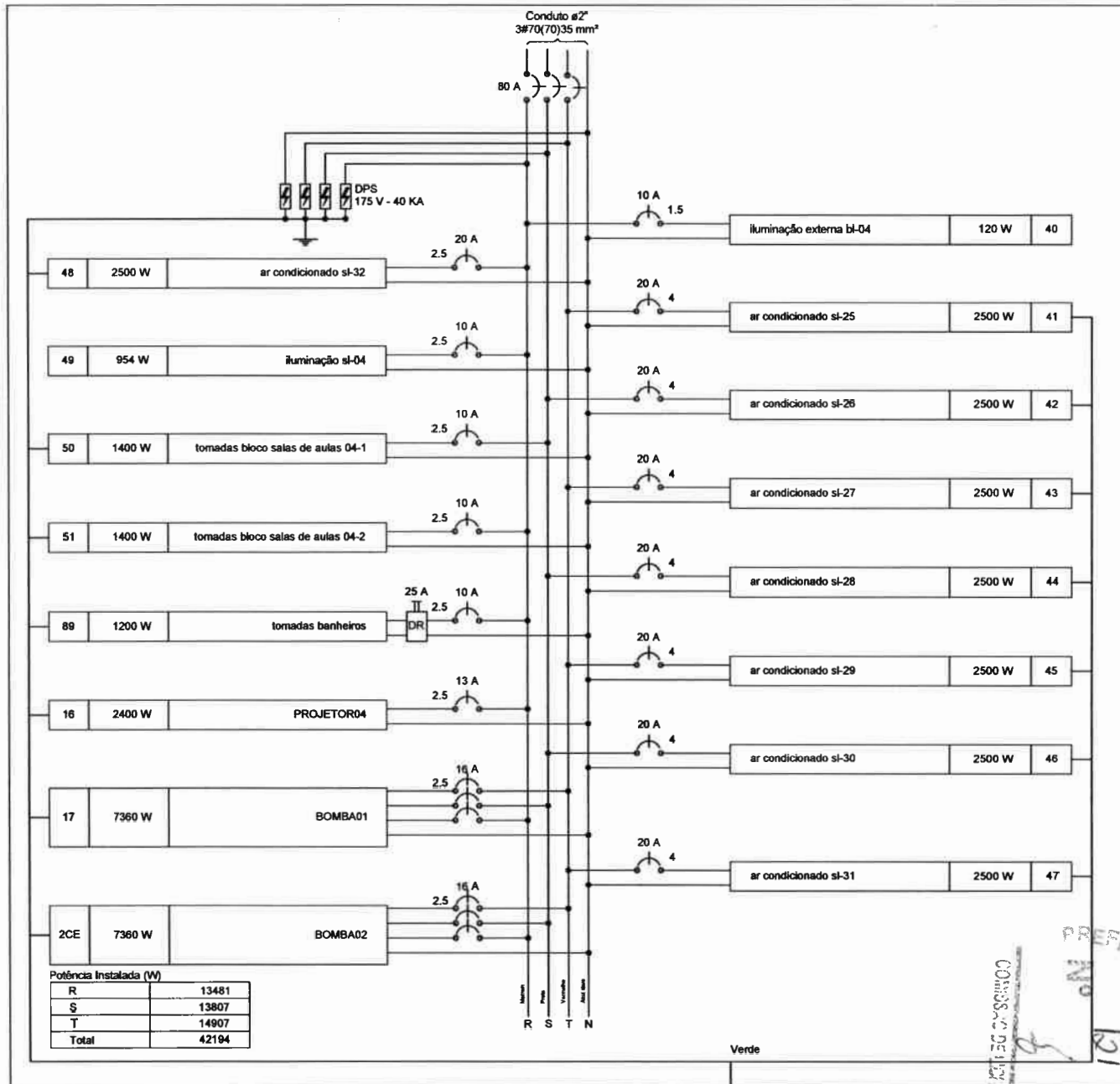
DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P17/26



QD4 (quadro de distribuição 04 bloco salas de aulas)

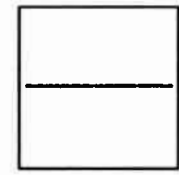


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS Nesses CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD4

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

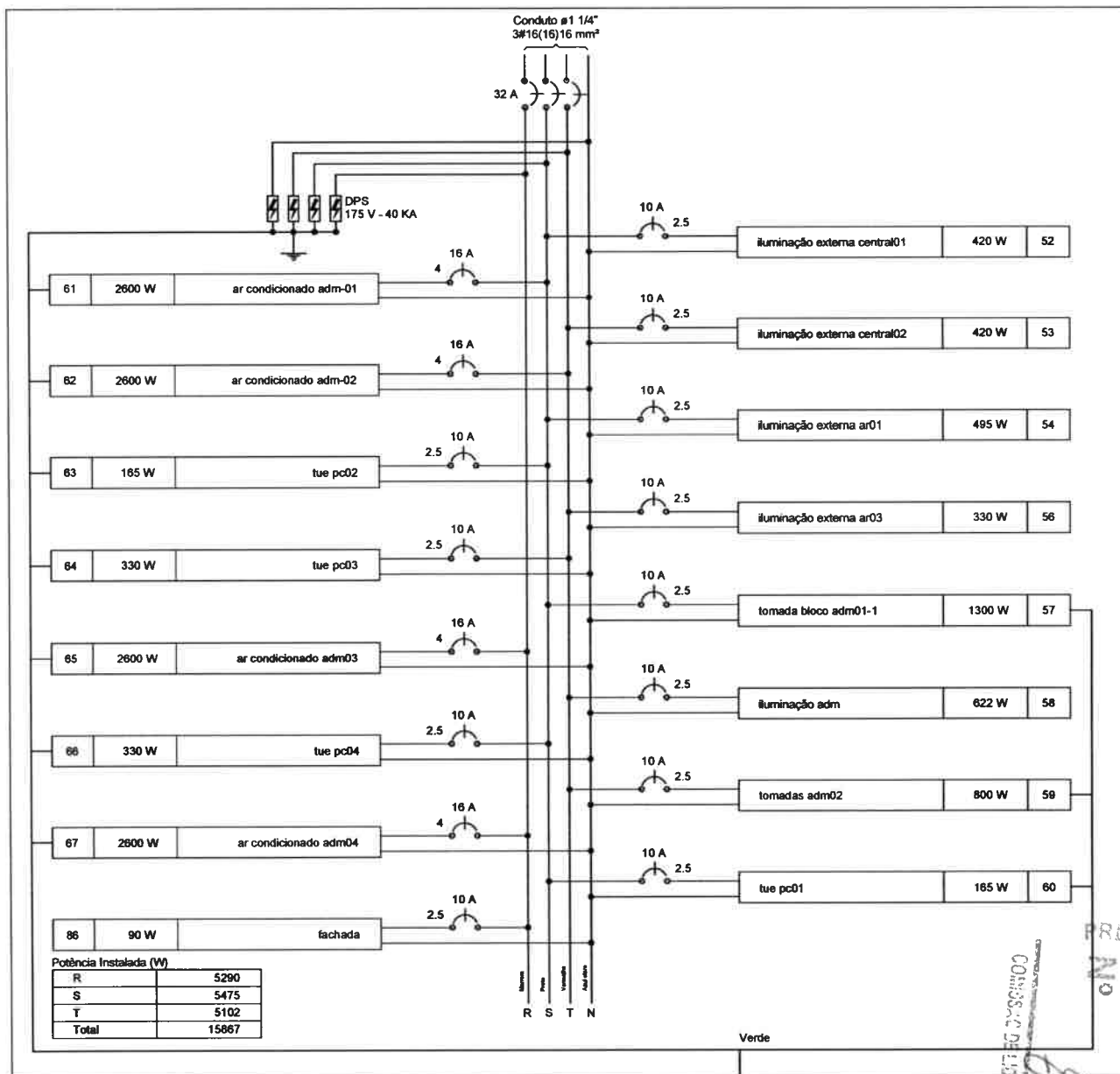
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P18/26

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

QD5 (quadro de distribuição administração)

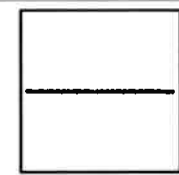


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD5

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

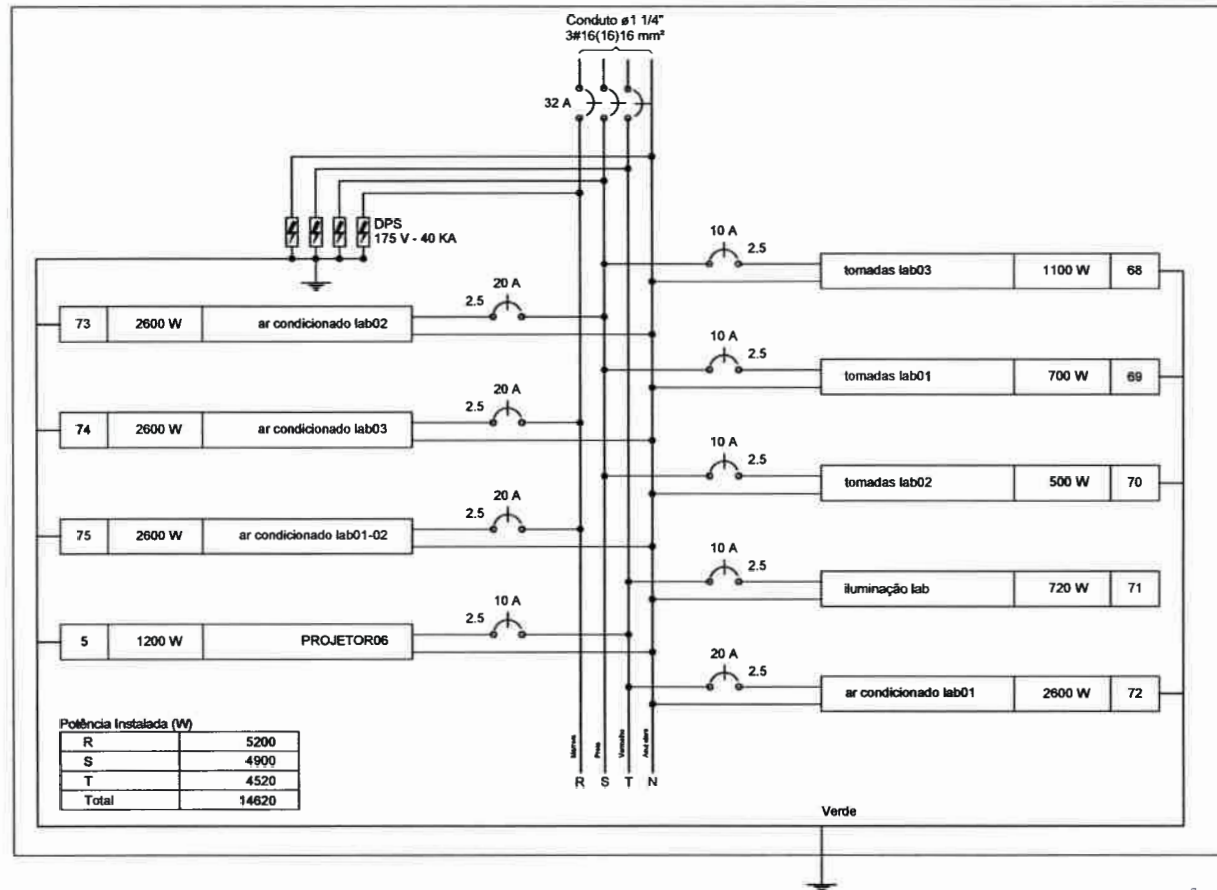
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P19/26

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
122

QD6 (quadro de distribuição laboratórios)

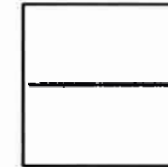


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD6

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

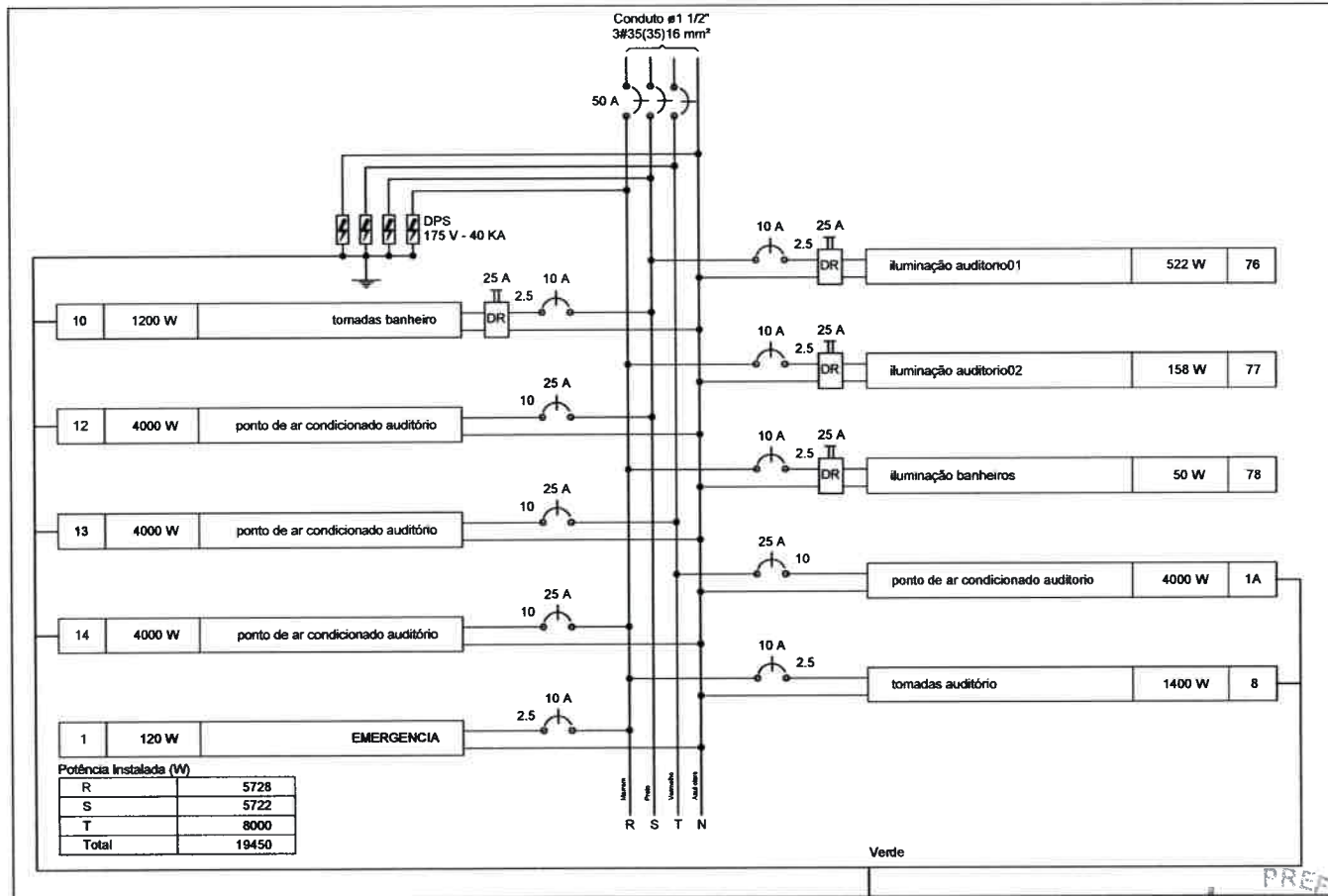
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P20/26



QD7 (quadro de distribuição auditório)

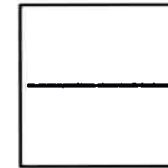


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATIGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS Nesses casos, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD7

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

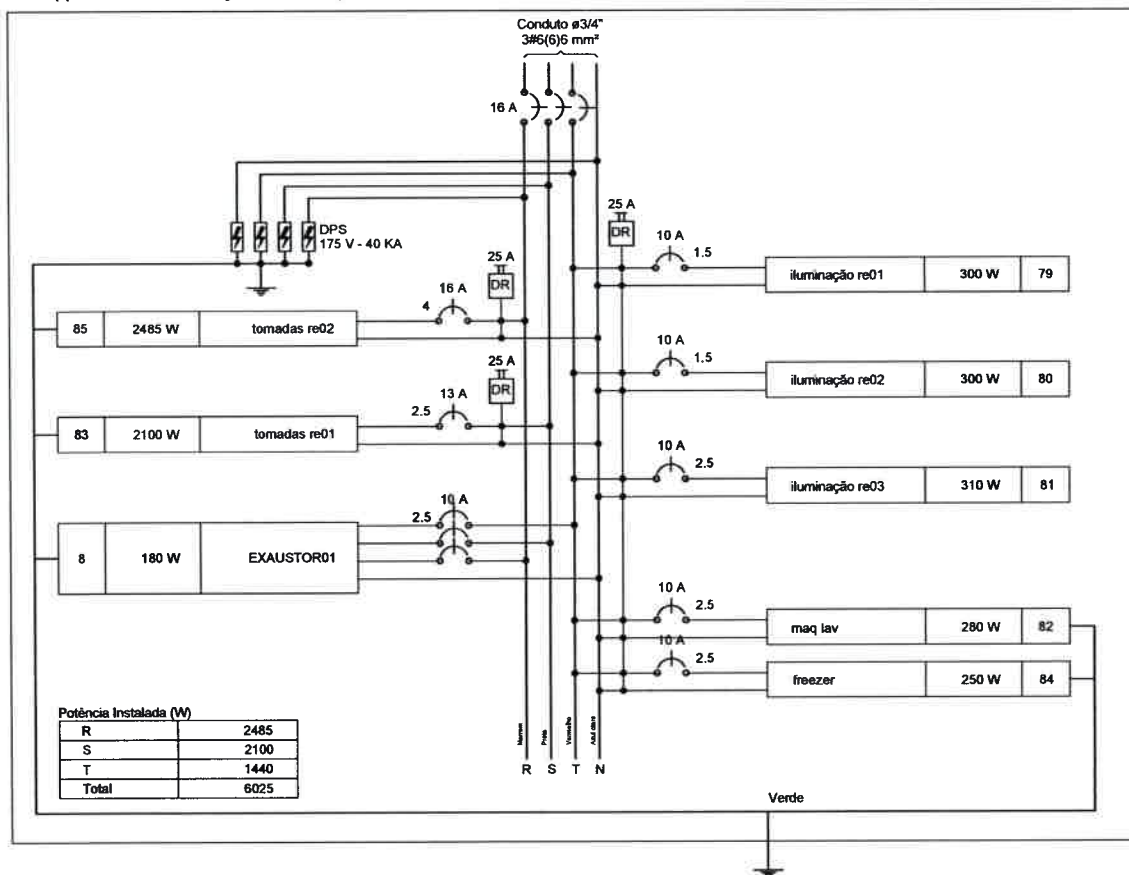
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P21/26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 124
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

QD8 (quadro de distribuição refeitório)

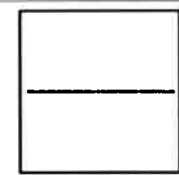


NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
MULTIFILAR QD8

DESENHO: JOSENILDO HENRIQUE	FOLHA
DATA: 26/08/2018	P22/26
ESCALA: 1/100	



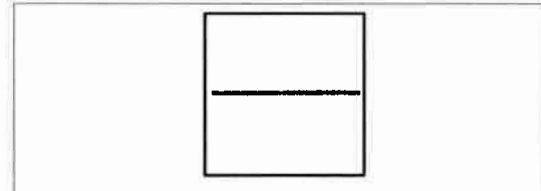
[Handwritten marks]

NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Joseildo Henrique
 PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
 PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
 BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
 QUADRO DE CARGAS - QD1/QD2

DESENHO:
 JOSEILDO HENRIQUE

DATA:
 26/08/2018

ESCALA:
 1/100

FOLHA
 P23/26

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					10	30	36	55	100	600	2500	3600																
1	PROJETOR01	F+N+T	D	220 V							4			2667	2400	S		2400		1.00	0.50	12.1	2.5	29.0	13.0	0.75	0.75	Ok
2	tomadas bloco salas de aulas 01-1	F+N+T	B1	220 V							14			1556	1400	T			1400	1.00	0.50	8.0	2.5	24.0	10.0	0.51	0.51	Ok
4	iluminação externa b1-1	F+N	B1	220 V	5									150	150	T			150	1.00	1.00	0.7	1.5	17.5	10.0	0.11	0.11	Ok
5	iluminação externa b01-2	F+N	B1	220 V	6									180	180	T			180	1.00	0.85	1.3	1.5	17.5	10.0	0.58	0.58	Ok
7	iluminação sl-01	F+N	B1	220 V	5	4	24							1130	1034	R		1034	1.00	0.50	8.1	2.5	24.0	10.0	0.55	0.55	Ok	
	aa						2							80	72	R		72	1.00	0.50	4.4	2.5	24.0				Ok	
	ab						2							20	20	R		20	1.00	0.50	4.5	2.5	24.0				Ok	
	ac						2							60	60	R		60	1.00	0.50	5.8	2.5	24.0				Ok	
	ad						2							60	60	R		60	1.00	0.50	5.3	2.5	24.0				Ok	
	ae						2							20	20	R		20	1.00	0.50	4.7	2.5	24.0				Ok	
	af							2						80	72	R		72	1.00	0.50	3.6	2.5	24.0				Ok	
	ag							2						80	72	R		72	1.00	0.50	2.9	2.5	24.0				Ok	
	ah							2						80	72	R		72	1.00	0.50	1.5	2.5	24.0				Ok	
	ai							2						80	72	R		72	1.00	0.50	0.7	2.5	24.0				Ok	
	aj							2						80	72	R		72	1.00	0.57	1.9	2.5	24.0				Ok	
	bx							2						80	72	R		72	1.00	0.57	1.3	2.5	24.0				Ok	
	by							2						80	72	R		72	1.00	0.57	0.6	2.5	24.0				Ok	
	bz							2						80	72	R		72	1.00	0.50	8.1	2.5	24.0				Ok	
	ca							2						80	72	R		72	1.00	0.50	7.4	2.5	24.0				Ok	
	cb							2						80	72	R		72	1.00	0.50	6.6	2.5	24.0				Ok	
	i						1							10	10	R		10	1.00	0.50	5.9	2.5	24.0				Ok	
	z							2						80	72	R		72	1.00	0.50	2.2	2.5	24.0				Ok	
8	ar condicionado sl-03	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.57	22.2	4	32.0	20.0	0.48	0.48	Ok
9	ar condicionado sl-01	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	R		2500	1.00	0.57	22.2	4	32.0	13.0	1.02	1.02	Ok	
10	ar condicionado sl-02	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.57	22.2	3.5	24.0	20.0	1.09	1.09	Ok
11	ar condicionado sl-04	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	S			2500	1.00	0.50	25.3	4	32.0	20.0	0.50	0.50	Ok
12	ar condicionado sl-05	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.50	25.3	4	32.0	20.0	0.68	0.68	Ok
13	ar condicionado sl-06	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	S			2500	1.00	0.50	25.3	4	32.0	20.0	1.05	1.05	Ok
14	ar condicionado sl-07	F+N+T	B1	220 V								1		4000	3600	R		3600	1.00	0.50	36.4	6	41.0	20.0	1.17	1.17	Ok	
15	ar condicionado sl-08	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	R		2500	1.00	0.50	25.3	4	32.0	20.0	1.58	1.58	Ok	
16	iluminação externa ar02	F+N	B1	220 V							5			275	275	T			275	1.00	0.85	1.9	1.5	17.5	10.0	1.24	1.24	Ok
87	tomadas bloco salas de aulas 01-2	F+N+T	B1	220 V								14		1556	1400	S			1400	1.00	0.50	14.1	2.5	24.0	10.0	1.04	1.04	Ok
88	tomadas banheiro	F+N+T	B1	220 V								2		1333	1200	S			1200	1.00	0.50	12.1	2.5	24.0	10.0	1.42	1.42	Ok
TOTAL					5	15	24	5	28	6	7	1		32291	29139	R+S+T		9634	10000									

Quadro de Cargas (QD2)

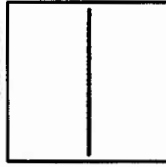
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					30	36	100	600	2500	3600																		
2	PROJETOR02	F+N+T	D	220 V							4			2667	2400	S		2400		1.00	0.54	11.2	2.5	29.0	13.0	0.66	0.66	Ok
16	ar condicionado sl-09	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.54	23.4	2.5	24.0	20.0	2.46	2.46	Ok
17	ar condicionado sl-10	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.54	23.4	2.5	24.0	20.0	1.91	1.91	Ok
18	ar condicionado sl-11	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	S			2500	1.00	0.54	23.4	2.5	24.0	20.0	1.85	1.85	Ok
19	ar condicionado sl-12	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.54	23.4	2.5	24.0	20.0	1.06	1.06	Ok
20	ar condicionado sl-13	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	S			2500	1.00	0.54	23.4	4	32.0	20.0	0.68	0.68	Ok
21	ar condicionado sl-14	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	T			2500	1.00	0.54	23.4	4	32.0	20.0	1.03	1.03	Ok
22	ar condicionado sl-15	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	R		2500	1.00	0.54	23.4	2.5	24.0	20.0	1.94	1.94	Ok	
23	ar condicionado sl-16	F+N+T	B1	220 V								1		2778	2500	R		2500	1.00	0.54	23.4	2.5	24.0	20.0	2.51	2.51	Ok	
24	iluminação sl-02	F+N	B1	220 V							24			960	864	S			864	1.00	0.54	4.0	2.5	24.0	10.0	0.27	0.27	Ok
	aj													80	72	S		72	1.00	0.54	2.0	2.5	24.0				Ok	
	ak													80	72	S		72	1.00	0.54	4.0	2.5	24.0				Ok	
	am													80	72	S		72	1.00	0.54	2.0	2.5	24.0				Ok	
	an													80	72	S		72	1.00	0.54	4.0	2.5	24.0				Ok	
	ay													80	72	S		72	1.00	0.54	1.3	2.5	24.0				Ok	
	az													80	72	S		72	1.00	0.54	0.7	2.5	24.0				Ok	
	ba													80	72	S		72	1.00	0.54	3.4	2.5	24.0				Ok	

NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPOSTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO, PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS Nesses CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josénildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:

QUADRO DE CARGAS - QD3/QD4

DESENHO: JOSENILDO HENRIQUE

DATA: 26/08/2018

ESCALA: 1/100

FOLHA

P24/26

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Prot. total (W)	Prot. - T (W)	Prot. - S (W)	Prot. - R (W)	Fases	FCT	FCA	It' (mm ²)	Seção (mm ²)	lc (A)	Diel (A)	dV/parc (%)	dV total (%)	Status
3	PROJETOR03	F-N-T	D	220 V	36	100	2967	2400	100	120	T	1,00	0,54	11,2	2,5	29,0	13,0	0,59	0,59	OK
26	Iluminação sistema 0403	F-N	B1	220 V	24	120	864	120	100	120	R	1,00	0,54	4,0	1,5	17,5	10,0	0,08	0,08	OK
28	ao	F-N	B1	220 V	2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0	0,27	0,27	OK
29	ap				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
30	aq				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
31	ar				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
32	as				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
33	at				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
34	au				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
35	av				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
36	aw				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
37	ax				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
38	ay				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
39	az				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
40	ba				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
41	bb				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
42	bc				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
43	bd				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
44	be				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
45	bf				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
46	bg				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
47	bh				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
48	bi				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
49	bj				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
50	bk				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
51	bl				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
52	bm				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
53	bn				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
54	bo				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
55	bp				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
56	bq				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
57	br				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
58	bs				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
59	bt				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
60	bu				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
61	bv				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
62	bw				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
63	bx				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
64	by				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
65	bz				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
66	ca				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
67	cb				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
68	cc				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
69	cd				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
70	ce				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
71	cf				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
72	cg				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
73	ch				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
74	ci				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
75	cj				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
76	ck				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
77	cl				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
78	cm				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
79	cn				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
80	co				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
81	cp				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
82	cq				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
83	cr				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
84	cs				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
85	ct				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
86	cu				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
87	cv				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
88	cw				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
89	cx				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
90	cy				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
91	cz				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0			OK
92	da				2	2	80	72	100	72	R	1,00	0,54	4,0	1,5	24,0	10,0		</	

NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
QUADRO DE CARGAS - QD5/QD6

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P25/26



Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					10	30	36	55	100	165																2600
52	iluminação externa central01	F+N	B1	220 V		14					420	420	S					1,00	0,52	3,7	2,5	24,0	10,0	0,36	0,36	Ok
53	iluminação externa central02	F+N	B1	220 V		14					420	420	T			420		1,00	0,52	3,7	2,5	24,0	10,0	0,39	0,39	Ok
54	iluminação externa ar01	F+N	B1	220 V			9				495	495	S		495			1,00	0,54	3,9	2,5	24,0	10,0	0,61	0,61	Ok
56	iluminação externa ar03	F+N	B1	220 V			6				330	330	T			330		1,00	0,52	2,6	2,5	24,0	10,0	0,27	0,27	Ok
57	tomada bloco adm01-1	F+N+T	B1	220 V					13		1444	1300	S		1300			1,00	0,50	12,1	2,5	24,0	10,0	0,99	0,99	Ok
58	iluminação adm	F+N	B1	220 V	1		17				690	622	T			622		1,00	0,50	6,3	2,5	24,0	10,0	0,40	0,40	Ok
a2											10	10	T			10		0,50	6,3	2,5	24,0					Ok
a3							1				40	36	T			36		0,50	3,3	2,5	24,0					Ok
co							2				80	72	T			72		0,50	1,5	2,5	24,0					Ok
cp							2				80	72	T			72		0,50	2,9	2,5	24,0					Ok
cq							2				80	72	T			72		0,50	4,0	2,5	24,0					Ok
cr							2				80	72	T			72		0,50	5,5	2,5	24,0					Ok
cs							2				80	72	T			72		0,50	6,2	2,5	24,0					Ok
ct							2				80	72	T			72		0,50	4,7	2,5	24,0					Ok
cu							2				80	72	T			72		0,50	2,2	2,5	24,0					Ok
cv							2				80	72	T			72		0,50	0,7	2,5	24,0					Ok
59	tomadas adm02	F+N+T	B1	220 V				8			689	800	T			800		1,00	0,50	6,1	2,5	24,0	10,0	0,19	0,19	Ok
60	luz pc01	F+N+T	B1	220 V					1		206	165	S		165			1,00	0,50	1,9	2,5	24,0	10,0	0,23	0,23	Ok
61	ar condicionado adm-01	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	S		2600			1,00	0,50	26,3	4	32,0	16,0	1,72	1,72	Ok
62	ar condicionado adm-02	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	T			2600		1,00	0,50	26,3	4	32,0	16,0	1,34	1,34	Ok
63	luz pc02	F+N+T	B1	220 V						1	206	165	S		165			1,00	0,50	1,9	2,5	24,0	10,0	0,16	0,16	Ok
64	luz pc03	F+N+T	B1	220 V					2		412	330	T			330		1,00	0,50	1,9	2,5	24,0	10,0	0,10	0,10	Ok
65	ar condicionado adm03	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	R	2600				1,00	0,50	26,3	4	32,0	16,0	0,72	0,72	Ok
66	luz pc04	F+N+T	B1	220 V					2		412	330	S		330			1,00	0,50	3,8	2,5	24,0	10,0	0,12	0,12	Ok
67	ar condicionado adm04	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	R	2600				1,00	0,50	26,3	4	32,0	16,0	0,41	0,41	Ok
86	fachada	F+N	B1	220 V			3				90	90	R	90				1,00	0,52	0,8	2,5	24,0	10,0	0,16	0,16	Ok
TOTAL					1	31	17	15	21	6	4	17571	15867	R+S+T	5290	5475	5102									

Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					36	100	600	2600																		
5	PROJETOR06	F+N+T	D	220 V					2		1333	1200	T			1200		1,00	0,57	10,8	2,5	29,0	10,0	0,38	0,38	Ok
68	tomadas lab03	F+N+T	B1	220 V				5	1		1222	1100	S		1100			1,00	0,57	9,7	2,5	24,0	10,0	0,33	0,33	Ok
69	tomadas lab01	F+N+T	B1	220 V					7		778	700	S		700			1,00	0,65	5,4	2,5	24,0	10,0	0,31	0,31	Ok
70	tomadas lab02	F+N+T	B1	220 V					5		556	500	S		500			1,00	0,57	4,4	2,5	24,0	10,0	0,26	0,26	Ok
71	iluminação lab	F+N	B1	220 V		20					800	720	T			720		1,00	0,57	3,2	2,5	24,0	10,0	0,15	0,15	Ok
cc						3					120	108	T			108		0,85	2,8	2,5	24,0					Ok
cd						2					80	72	T			72		0,57	0,6	2,5	24,0					Ok
ce						2					80	72	T			72		0,57	2,6	2,5	24,0					Ok
cf						2					80	72	T			72		0,57	3,2	2,5	24,0					Ok
cg						2					80	72	T			72		0,57	1,3	2,5	24,0					Ok
ch						2					80	72	T			72		0,57	1,9	2,5	24,0					Ok
ci						3					120	108	T			108		0,85	2,0	2,5	24,0					Ok
72	ar condicionado lab01	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	T			2600		1,00	0,65	20,2	2,5	24,0	20,0	1,72	1,72	Ok
73	ar condicionado lab02	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	S		2600			1,00	0,57	23,0	2,5	24,0	20,0	1,45	1,45	Ok
74	ar condicionado lab03	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	R	2600				1,00	0,57	23,0	2,5	24,0	20,0	0,82	0,82	Ok
75	ar condicionado lab01-02	F+N+T	B1	220 V						1	2889	2600	R	2600				1,00	0,65	20,2	2,5	24,0	20,0	1,46	1,46	Ok
TOTAL						20		17	3	4	16244	14620	R+S+T	5200	4900	4520										

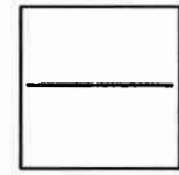
9
9

NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, EM ALGUNS CASOS OS MESMOS NÃO ATINGEM VALORES USUAIS DE MERCADO. PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS NESSES CASOS, DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
QUADRO DE CARGAS - QD7/QD8

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE
DATA:
26/08/2018

ESCALA:
1/100

FOLHA
P26/26

Quadro de Cargas (QD7)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					10	30	36	40	100	100	4000	100	100																4000	
1A	ponto de ar condicionado auditorio	F+N+T	B1	220 V										4444	4000	T			4000	1.00	0.50	40.4	10	57.0	25.0	0.83	0.83	Ok		
1	EMERGENCIA	F+N	B1	220 V										120	120	R	120			1.00	0.50	1.1	2.5	24.0	10.0	0.04	0.04	Ok		
8	tomadas auditório	F+N+T	B1	220 V								14		1556	1400	R	1400			1.00	0.50	14.1	2.5	24.0	10.0	0.87	0.87	Ok		
10	tomadas banheiro	F+N+T	B1	220 V								2		1333	1200	S		1200			1.00	0.50	12.1	2.5	24.0	10.0	1.53	1.53	Ok	
12	ponto de ar condicionado auditorio	F+N+T	B1	220 V										4444	4000	S		4000			1.00	0.50	40.4	10	57.0	25.0	0.65	0.65	Ok	
13	ponto de ar condicionado auditorio	F+N+T	B1	220 V										4444	4000	T			4000			1.00	0.50	40.4	10	57.0	25.0	0.47	0.47	Ok
14	ponto de ar condicionado auditorio	F+N+T	B1	220 V										4444	4000	R	4000			1.00	0.50	40.4	10	57.0	25.0	0.28	0.28	Ok		
76	iluminação auditorio01	F+N	B1	220 V										570	522	S		522			1.00	0.50	5.2	2.5	24.0	10.0	0.31	0.31	Ok	
	cn													120	108	S		108				0.50	4.4	2.5	24.0			Ok		
	cw													120	108	S		108				0.50	3.3	2.5	24.0			Ok		
	cx													120	108	S		108				0.50	2.2	2.5	24.0			Ok		
	cy													120	108	S		108				0.50	1.1	2.5	24.0			Ok		
	dc													90	90	S		90				0.50	5.2	2.5	24.0			Ok		
77	iluminação auditorio02	F+N	B1	220 V										176	158	R	158			1.00	0.50	1.5	2.5	24.0	10.0	0.19	0.19	Ok		
	m													10	10	R	10				0.50	1.5	2.5	24.0			Ok			
	n													40	40	R	40				0.50	1.5	2.5	24.0			Ok			
	o													120	108	R	108				0.50	1.1	2.5	24.0			Ok			
78	iluminação banheiros	F+N	B1	220 V										50	50	R	50			1.00	0.50	0.5	2.5	24.0	10.0	0.06	0.06	Ok		
	ob													10	10	R	10				0.50	0.5	2.5	24.0			Ok			
	p													20	20	R	20				0.50	0.2	2.5	24.0			Ok			
	q													20	20	R	20				0.50	0.4	2.5	24.0			Ok			
TOTAL														21577	19450	R+S+T	5728	5722	8000											

Quadro de Cargas (QD8)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
					10	30	100	185	250	280	600	900	100																100	4000
8	EXAUSTOR01	3F+N+T	B1	380 / 220 V										0	0	R+S+T				1.00	0.57	0.0	2.5	21.0	10.0			Ok		
79	iluminação re01	F+N	B1	220 V										300	300	T			300			1.00	0.80	1.7	1.5	17.5	10.0	0.22	0.22	Ok
80	iluminação re02	F+N	B1	220 V										300	300	T			300			1.00	0.80	1.7	1.5	17.5	10.0	0.24	0.24	Ok
81	iluminação re03	F+N	B1	220 V										310	310	T			310			1.00	0.57	2.5	2.5	24.0	10.0	0.14	0.14	Ok
	cj													60	60	T			60			0.57	1.4	2.5	24.0			Ok		
	ck													60	60	T			60			0.57	0.9	2.5	24.0			Ok		
	cl													20	20	T			20			0.57	0.4	2.5	24.0			Ok		
	cm													60	60	T			60			0.57	1.8	2.5	24.0			Ok		
	r													20	20	T			20			0.57	2.0	2.5	24.0			Ok		
	s													60	60	T			60			0.57	2.5	2.5	24.0			Ok		
	t													10	10	T			10			0.57	0.2	2.5	24.0			Ok		
	u													10	10	T			10			0.57	0.2	2.5	24.0			Ok		
	v													10	10	T			10			0.57	0.1	2.5	24.0			Ok		
82	maq lav	F+N+T	B1	220 V										350	280	T			280			1.00	0.57	2.8	2.5	24.0	10.0	0.23	0.23	Ok
83	tomadas re01	F+N+T	B1	220 V										2333	2100	S		2100			1.00	0.57	18.6	2.5	24.0	13.0	1.28	1.28	Ok	
84	freezer	F+N+T	B1	220 V										312	250	T			250			1.00	0.57	2.5	2.5	24.0	10.0	0.08	0.08	Ok
85	tomadas re02	F+N+T	B1	220 V										2995	2485	R	2485			1.00	0.57	23.9	4	32.0	16.0	0.51	0.51	Ok		
TOTAL														6901	6025	R+S+T	2485	2100	1440											

g
Q
Q

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 129
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

Lista de Materiais		Dispositivo de Proteção	
Acessórios p/ eletrodutos		Disjuntor Unipolar termomagnético - norma DIN	
Arnela zamak	1 pc	10 A	43 pc
3/4"	1 pc	13 A	2 pc
Bucha zamak		16 A	5 pc
1 1/2"	2 pc	20 A	35 pc
3/4"	1 pc	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
Caixa PVC		10 A - 4.5 kA	1 pc
4x2"	304 pc	16 A - 4.5 kA	2 pc
Curva 45° PVC rosca		32 A - 4.5 kA	4 pc
1 1/2"	1 pc	50 A - 4.5 kA	4 pc
Curva 90° PVC longa rosca		63 A - 4.5 kA	4 pc
1 1/2"	1 pc	80 A - 4.5 kA	2 pc
Luva PVC encaixe		Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
1"	81 pc	10 A	1 pc
3/4"	336 pc	13 A	4 pc
Luva PVC rosca		16 A	2 pc
1"	27 pc	300A	1 pc
1 1/2"	16 pc	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
1 1/4"	74 pc	10 A - 5 kA	1 pc
2 1/2"	22 pc	Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
3/4"	1 pc	10 A - 4.5 kA	3 pc
4"	62 pc	25 A - 4.5 kA	4 pc
Luva aço galvan. pesado		Dispositivo de proteção contra surto	
2 1/2"	1 pc	175 V - 40 kA	36 pc
Acessórios uso geral		Interruptor bipolar DR (fase/neutro - in 30mA) - DIN	
Arnela de pressão galvan.		25 A	11 pc
1 1/4"	4 pc	Eletroduto PVC encaixe	
Bucha de nylon		Braçadeira PVC encaixe	
S4	5 pc	1"	
S6	2243 pc	3/4"	
S8	62 pc	Braçadeira galvan. tipo cunha	
Fita isolante autofusão		1"	
20m	1 pc	3/4"	
Parafuso fenda galvan. cab. panela		Eletroduto, vara 3,0m	
2,9x25mm autobarrachante	5 pc	1"	
4,2x32mm autobarrachante	2239 pc	3/4"	
4,8x45mm autobarrachante	4 pc	Eletroduto PVC flexível	
6,3x50mm autobarrachante	62 pc	Eletroduto leve	
Cabo Unipolar (cabos)		3/4"	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Pirelli Voltalene Ecotene)		287,70 m	
185 mm² - Azul claro		3,30 m	
185 mm² - Marrom		3,30 m	
185 mm² - Preto		3,30 m	
185 mm² - Vermelho		3,30 m	
95 mm² - Verde-amarelo		3,30 m	
Isol. HEPR - ench. PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Eprotenax Ecoflex)			
185 mm² - Azul claro		10,30 m	
185 mm² - Marrom		10,30 m	
185 mm² - Preto		10,30 m	
185 mm² - Vermelho		10,30 m	
95 mm² - Verde-amarelo		10,30 m	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)			
1,5 mm² - Azul claro		514,00 m	
1,5 mm² - Marrom		108,80 m	
1,5 mm² - Vermelho		405,20 m	
16 mm² - Azul claro		92,00 m	
16 mm² - Marrom		92,00 m	
16 mm² - Preto		92,00 m	
16 mm² - Verde-amarelo		238,00 m	
18 mm² - Vermelho		92,00 m	
2,5 mm² - Azul claro		3286,70 m	
2,5 mm² - Marrom		934,50 m	
2,5 mm² - Outro		1097,20 m	
2,5 mm² - Preto		1255,30 m	
2,5 mm² - Verde-amarelo		941,20 m	
2,5 mm² - Vermelho		1056,10 m	
25 mm² - Verde-amarelo		177,20 m	
35 mm² - Azul claro		147,10 m	
35 mm² - Marrom		147,10 m	
35 mm² - Preto		147,10 m	
35 mm² - Verde-amarelo		102,10 m	
35 mm² - Vermelho		147,10 m	
4 mm² - Azul claro		490,80 m	
4 mm² - Marrom		166,60 m	
4 mm² - Preto		157,60 m	
4 mm² - Verde-amarelo		307,70 m	
4 mm² - Vermelho		166,60 m	
50 mm² - Azul claro		177,20 m	
50 mm² - Marrom		177,20 m	
50 mm² - Preto		177,20 m	
50 mm² - Vermelho		177,20 m	
6 mm² - Azul claro		32,70 m	
6 mm² - Marrom		32,70 m	
6 mm² - Preto		9,00 m	
6 mm² - Verde-amarelo		32,70 m	
6 mm² - Vermelho		9,00 m	
70 mm² - Azul claro		102,10 m	
70 mm² - Marrom		102,10 m	
70 mm² - Preto		102,10 m	
70 mm² - Vermelho		102,10 m	
Caixa de passagem - embutir			
Aço pintado (ref. Bnm)			
500x500x150 mm	19 pc		

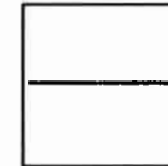
Cent. lista de materiais		Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Dispositivo Elétrico - embutido		Barr. trif. disj. geral. compacto - UL (Ref. Morator)	
Placa 2x4"		Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	
Interruptor simples - 1 tecla	17 pc	Transformador	
Interruptor simples - 3 teclas	11 pc	Transformador de tensão	
Placa p/ 1 função	18 pc	1 pc	
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	255 pc		
S/ placa	2 pc		
Interruptor 2 teclas simples separadas	1 pc		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	215 pc		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	40 pc		

NOTA:

OS DISJUNTORES E CONDUTORES FORAM DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR AS CORRENTES NOMINAIS DE PROJETO. PORÉM, PARA UMA MAIOR COMODIDADE DEVERÃO SER UTILIZADOS DISJUNTORES MÍNIMOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO DE 16A E CONDUTORES DE 1,5MM², E PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE FORÇA DISJUNTORES DE 20A E CONDUTORES DE 2,5MM².

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:



PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:

LISTA DE MATERIAIS

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
26/08/2018

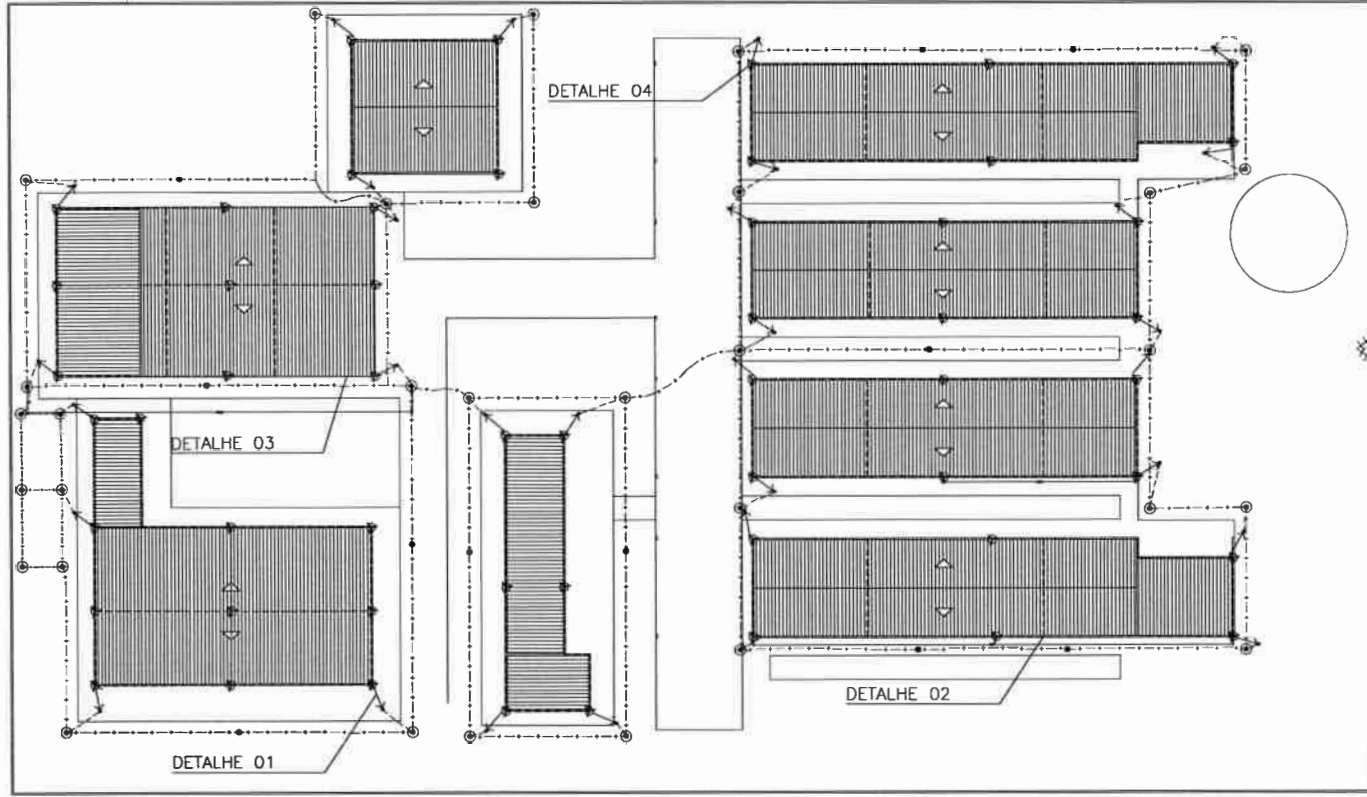
ESCALA:
1/100

FOLHA

P01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 130

ÁREA PROTEGIDA
PELO SPDA



- NOTAS:
1. - TODA A SÉTIMA DEVE SER DEZCUBADO COM CONDUTORES APROPRIADOS.
 2. - OS CONDUTORES DEVEM SER O MÍNIMO POSSÍVEL, FORMANDO A GAUZA DE FARADAY.
 3. - ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONSTRUÇÃO CIVIL DA OBRA.
 4. - INSTALAR TODAS AS BARRAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONDUTORES DE $Cu - 40 \times 60mm^2$ AO LONGO DE $60mm^2$.
 5. - APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TENSÃO DEVE SUPERAR 10 DINAS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, DEVENDO SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
 6. - O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ ELETROECS DENTRO DOS EDIFÍCIOS A SEREM PROTEGIDOS.
 7. - PARA FERRAMENTAS CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.
 8. - PARA DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÕES, VER DETALHES FOLHAS 01/02 E 02/02.

- LEGENDA
- TERMINAL CAPTOR AEREO INTEGRADO A GAUZA DE FARADAY.
 - CABO DE COBRE NU - 35mm² INSTALADO NA COBERTA.
 - CONDUTOR DE DESCIDA.
 - HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE TIPO COPPERNIELD #5/8"x2,40m.
 - HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE TIPO COPPERNIELD #5/8"x2,40m, EM CASA DE INSPEÇÃO.
 - CABO DE COBRE NU - 50mm² EMBUTIDO NO PISO.
 - BARRA DE AÇO SPDA NÍVEL II.

Josenildo Henrique
PROJETO:

EXECUÇÃO:

PROJETO:
PROJETO DE SPDA DA ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIROCE

ASSUNTO:
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO,
GAUZA DE FARADAY

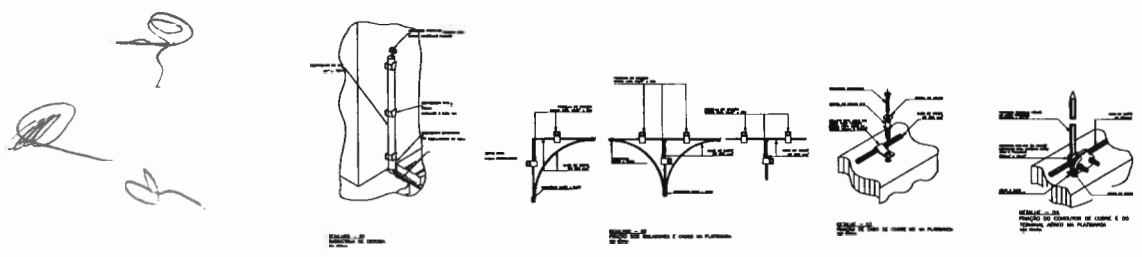
DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

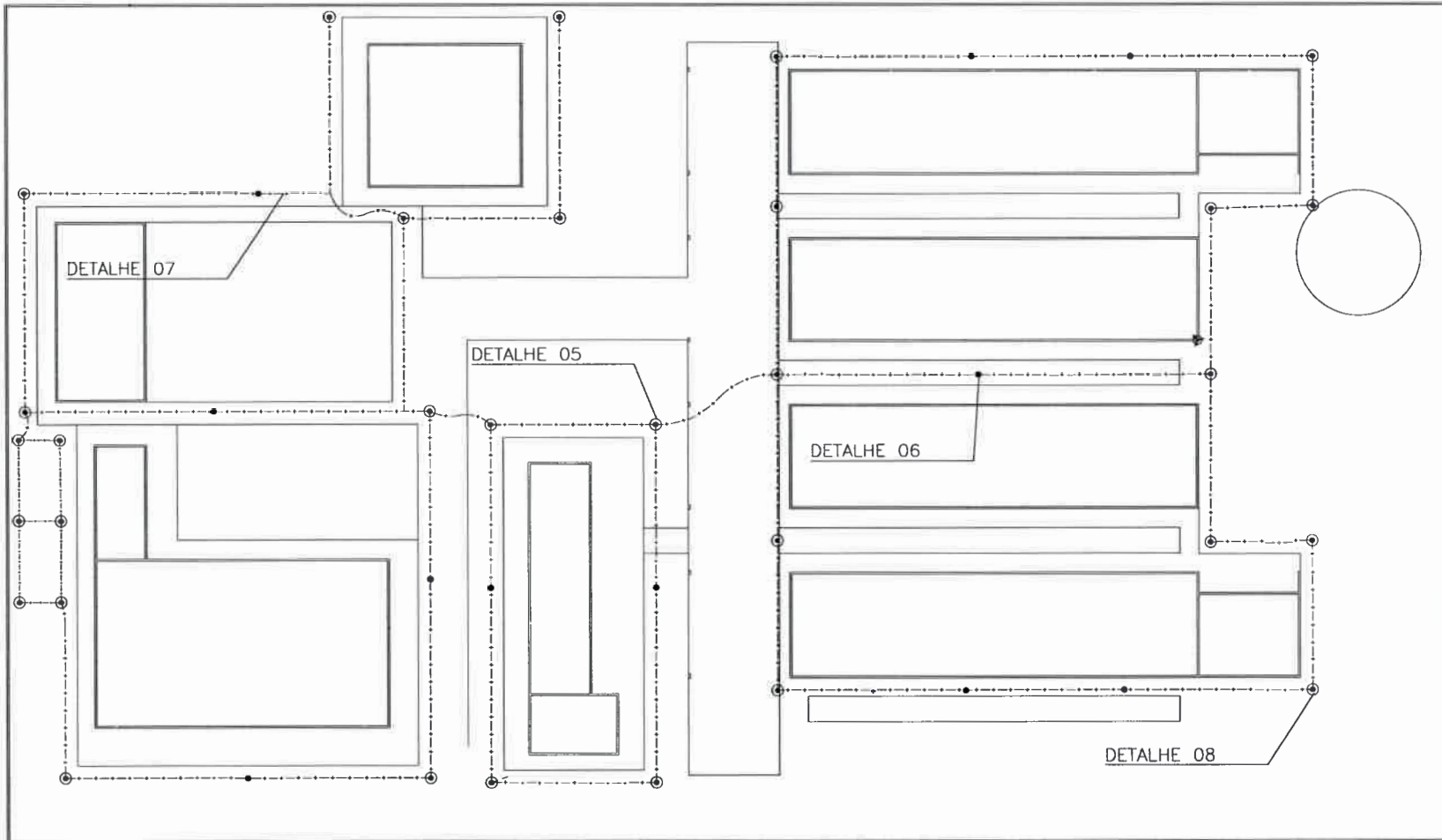
DATA:
24/08/2018

ESCALA:
1/150

FOLHA
P01/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Nº 170
COMISSÃO DE LICITAÇÃO





- NOTAS:**
1. - TODO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.
 2. - OS CONDUTORES DEVEM SER O MAIS ESTÍFICO POSSÍVEL, FORMANDO A GAIOLA DE FARADAY.
 3. - ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONDIÇÃO DA OBRA.
 4. - INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE Cu - Nº 35mm² AO CAPOTE DE 83mm².
 5. - APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
 6. - O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ ELETRÔNICOS SEBEM OS EDIFÍCIOS A SEREM PROTEGIDOS.
 7. - PARA FRAÇÕES CONSULTAR FABRICANTE DOS TERMS.
 8. - PARA DETALHES DEBEM DE INSTALAÇÕES VIDE DETALHES FOLHAS 01/02 E 02/02.

- LEGENDA**
- TERMINAL CAPTOR AEREO INTEGRADO A GAIOLA DE FARADAY
 - CABO DE COBRE Nº 35mm² INSTALADO NA COBERTURA
 - CONDUTOR DE DESCIDA
 - HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE TIPO COPPERWELD #5/8"x2,40m
 - HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE TIPO COPPERWELD #5/8"x2,40m EM CASA DE INSPEÇÃO
 - CABO DE COBRE Nº 50mm² EMBITUDO NO PISO
 - RAIO DE AÇO SPOA NIVEL RL

PROJETO: *João Henrique*

EXECUÇÃO: _____

PROJETO:
 PROJETO DE SPDA DA ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

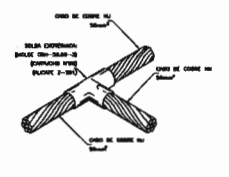
CLIENTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
 BARRIO ESTREITO, PEREIROCE

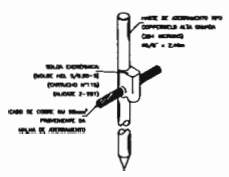
ASSUNTO:
 SUB SISTEMA DE ATERRAMENTO - DETALHES

DESENHO: JOSENILDO HENRIQUE	FOLHA P02_702
DATA: 24/08/2018	
ESCALA: 1/125	

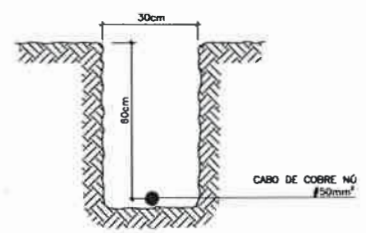
Handwritten notes and scribbles.



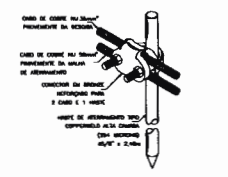
DETALHES - 05
 DETALHE DE SOLDA EXTERNA ENTRE CABOS Nº35mm² EM "T" SEM ESCALA



DETALHES - 06
 DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHES - 07
 DETALHE DA PROFUNDIDADE DO CABO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHES - 08
 DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

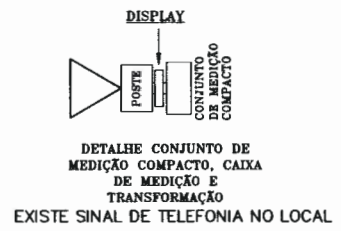
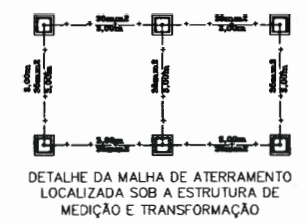
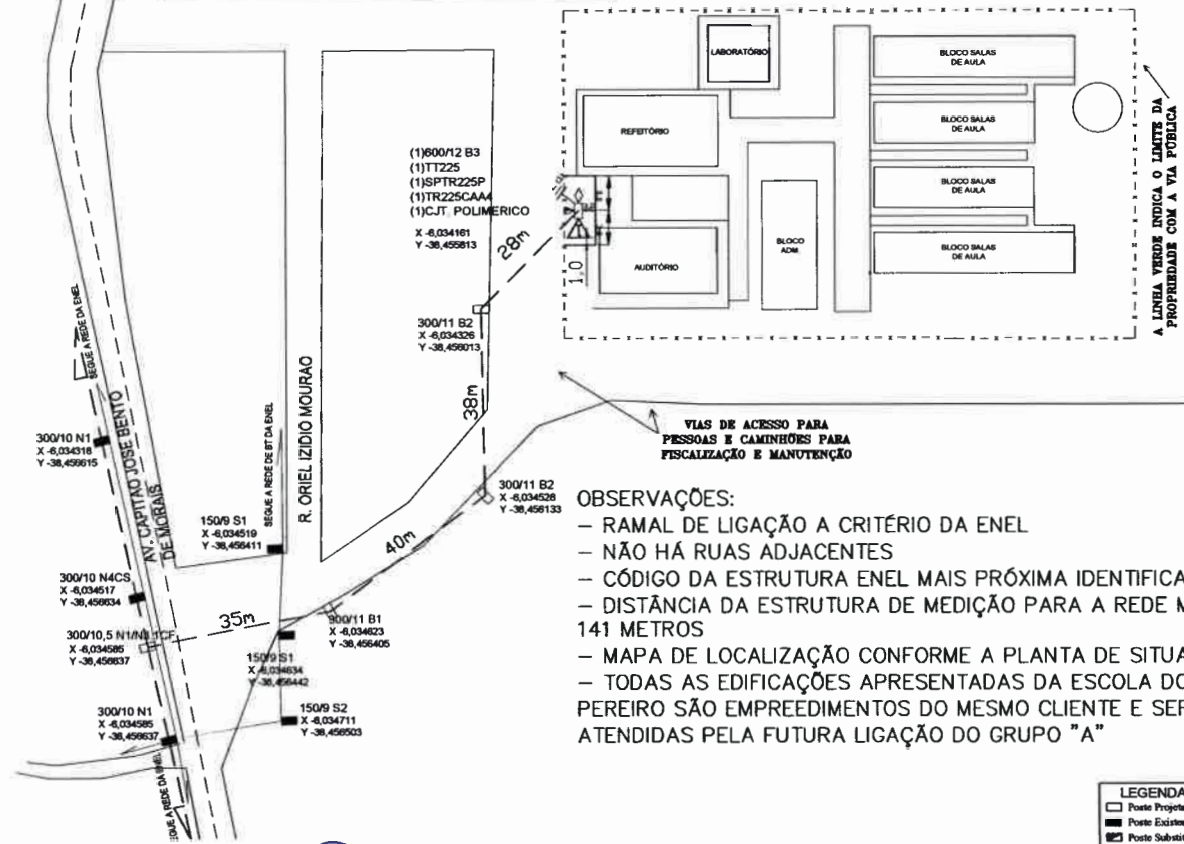
COMISSÃO DE PROJETO

171

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

PLANTA DE SITUAÇÃO

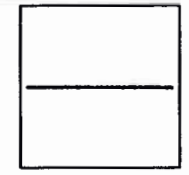
OBSERVAÇÃO IMPORTANTE
O MAPA DE LOCALIZAÇÃO ESTÁ INDICADO CONFORME A PLANTA DE SITUAÇÃO



Josenildo Henrique
PROJETO:

OBSERVAÇÕES:
- RAMAL DE LIGAÇÃO A CRITÉRIO DA ENEL
- NÃO HÁ RUAS ADJACENTES
- CÓDIGO DA ESTRUTURA ENEL MAIS PRÓXIMA IDENTIFICADA: NI-6151
- DISTÂNCIA DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO PARA A REDE MT EXISTENTE: 141 METROS
- MAPA DE LOCALIZAÇÃO CONFORME A PLANTA DE SITUAÇÃO
- TODAS AS EDIFICAÇÕES APRESENTADAS DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE PEREIRO SÃO EMPREEDIMENTOS DO MESMO CLIENTE E SERÃO TODAS ATENDIDAS PELA FUTURA LIGAÇÃO DO GRUPO "A"

EXECUÇÃO:



PROJETO:
PROJETO DE SUBESTAÇÃO 225KVA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:
BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

DESENHO:
JOSENILDO HENRIQUE

DATA:
24/08/2018

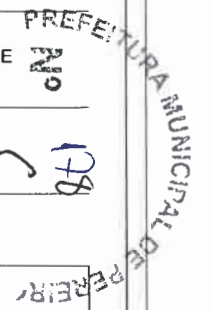
ESCALA:
INDICADA

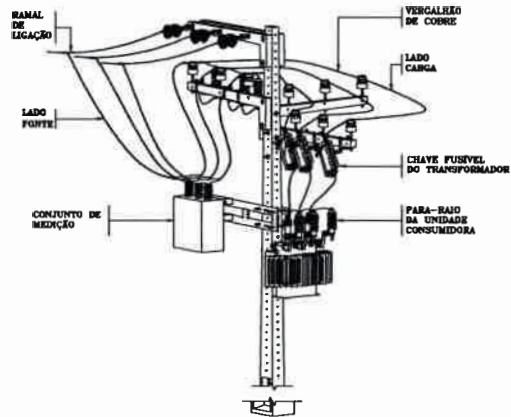
FOLHA
P01/02

- (1) P 3 CN 025 80
- Extensão do Vão em mts(m).
 - Seção do Condutor em AVG / mm².
 - Natureza do Condutor:
 - CH - Cobre NG
 - AN - Alumínio NG
 - AC - Aço Cobre
 - AA - Aço Alumínio
 - LA - Liga de Alumínio
 - SP - Spacer
 - CH - Cobre Multiplexado (Isolado)
 - AN - Alumínio Multiplexado (Isolado)
 - Número de Fases
 - Tensão Primária 13,8kv
 - (1)-Implantar.
 - (2)-Substituir.
 - (3)-Retirar.

- (1) A M 025 M 40
- Extensão do Vão em mts(m).
 - M-Monofásico
 - T-Trifásico
 - Seção do Condutor em mm².
 - Cabo Multiplexado.
 - Natureza do Condutor:
 - A-Alumínio
 - C-Cobre
 - (1)-Implantar.
 - (2)-Substituir.
 - (3)-Retirar.

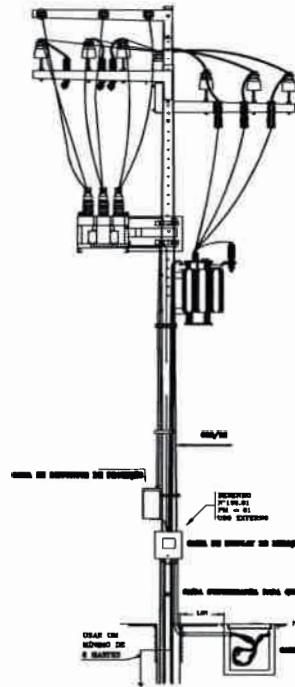
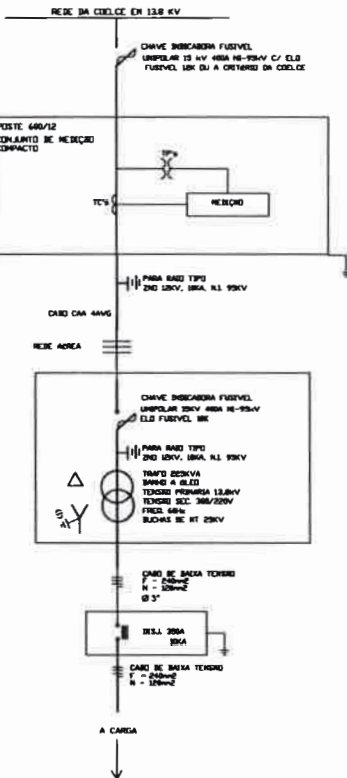
- LEGENDA**
- Poste Projetado
 - Poste Existente
 - Poste a Retirar
 - Trafo Coolex Existente
 - Trafo Particular
 - Trafo Particular em cubículo
 - Trafo a Implantar
 - Trafo a Substituir
 - Trafo a Retirar
 - Haste de Aterramento a implantar
 - Haste de Aterramento Existente
 - UC à ser ligada
 - UC em Construção
 - UC ligada
 - Rede de Média Tensão Aérea 13,8kV
 - Rede de Baixa Tensão Aérea 380/220V
 - Estrada
 - Rodovia Estadual
 - Rodovia Federal (BR)



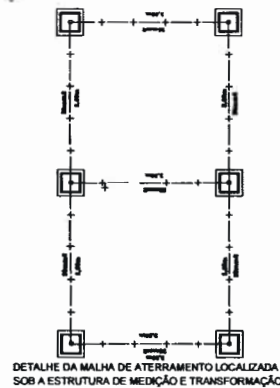


DETALHE DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO NO MESMO POSTE

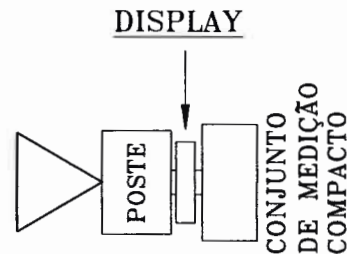
DIAGRAMA UNIFILAR



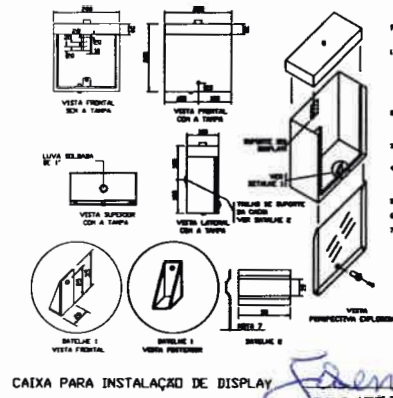
DETALHE DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO (225KV) NO MESMO POSTE



DETALHE DA MALHA DE ATERRAMENTO LOCALIZADA SOB A ESTRUTURA DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO



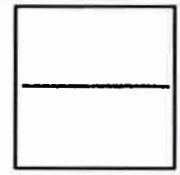
DETALHE CONJUNTO DE MEDIÇÃO COMPACTO E CAIXA DE MEDIÇÃO



- NOTAS**
- 1 - VERBENA.
 - 2 - A CAIXA DEVE SER COM UMA LAMINA COM REDEA INTERIORE DE 0,40x0,40 PARA ELIMINAR O PERIGO DE ATRAPALHAR O DISPLAY E PARA DADO DE FIBRA OPTICA DEVE SER 1" DE PVC COM VEDA DE 20 METROS.
 - 3 - A PARTE SUPERIOR DA CAIXA DEVE SER UMA PEÇA ÚNICA SELADA EM 90º EXTREMIDADES.
 - 4 - O ELEMENTO DE SUCESSO PARA ALCANÇAR O DISPLAY E PARA DADO DE FIBRA OPTICA DEVE SER 1" DE PVC COM VEDA DE 20 METROS.
 - 5 - IDENTIFICAR COM RELACIONO DE 100 MM CADA BARRAGEM.
 - 6 - DIMENSIONAR O RELACIONO, CADAQUE BARRAGEM.
 - 7 - O SUPORTE DEVE SER A ESCOVAÇÃO DEVE SER PASSAR 100% PT-10 DE 100% SUPERFICIE E PICO DE CADA A ESCOVAÇÃO DE CADA 100 SUPERFICIE DEVE SER 100% 100% A ESCOVAÇÃO DE CADA 100 CADA.

CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY
 PROJETO: *Josenildo Henrique*

EXECUÇÃO:

	
PROJETO: PROJETO DE SUBESTAÇÃO 225KVA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE CNPJ: 07.570.518/0001-00	
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE	
ASSUNTO: UNIFILAR, DETALHES, ATERRAMENTO	
DESENHO: JOSENILDO HENRIQUE	FOLHA P02 ₇₀₂
DATA: 24/08/2018	
ESCALA: INDICADA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE
 Nº 179
 CONS. SEC. 001

ESTADO DO CEARA
Prefeitura Municipal de Pereiro
Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



2) Planilha Orçamentária Global

Three handwritten marks in blue ink, likely initials or signatures, located in the lower right quadrant of the page.

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

A large, bold handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de Pereiro
CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					128.330,62
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	335,03	423,61	2.541,66
1.2	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	3.828,00	3,23	4,08	15.618,24
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.317,86	1.666,30	1.666,30
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	3.340,48	4,09	5,17	17.270,28
1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m ²	802,12	84,13	106,37	85.321,50
1.6	00043	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	M ²	3.340,48	1,40	1,77	5.912,64
2			ESTRUTURA EM CONCRETO					284.677,17
2.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	34,60	204,33	258,35	8.938,91
2.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	118,78	1.835,99	2.321,42	275.738,26
3			SERVIÇOS EM ALVENARIA					411.309,42
3.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	94,02	396,01	500,71	47.076,75
3.2	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	3.366,26	55,88	69,89	235.267,91



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

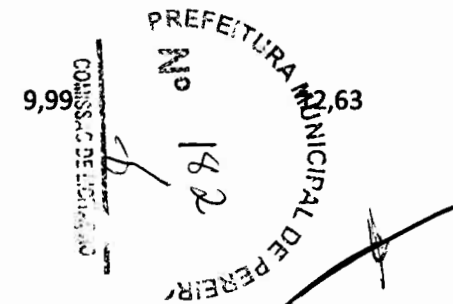
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM ÁREA MOLADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	193,45	24,67	31,19	6.033,70
3.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PAREDE ÁREA MOLHADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	241,34	24,67	31,19	7.527,39
3.5	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m ³	100,98	310,08	392,06	39.590,21
3.6	87287	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m ³	168,30	327,85	414,53	69.765,39
3.7	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	133,00	24,31	30,73	4.087,09
3.8	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	69,00	22,48	28,42	1.960,98
4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					155.473,64
4.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	67,00	92,66	117,15	7.849,05
4.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,99	12,63	12,63

[Handwritten signatures]





Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

4.3	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	439,01	555,08	3.330,48
4.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00	362,54	458,39	8.251,02
4.5	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	592,47	749,11	2.247,33
4.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	6,00	196,10	247,94	1.487,64
4.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	24,96	223,76	282,92	7.061,68
4.8	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00	219,61	277,67	6.108,74
4.9	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (INSTALADA)	UN	5,00	257,70	325,83	1.629,15
4.10	C2164	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	4,00	609,81	771,04	3.084,16
4.11	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,93	63,13	63,13
4.12	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm	UN	19,00	75,44	95,38	1.812,22
4.13	C1548	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	6,00	121,81	154,01	924,06
4.14	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	88,00	6,92	8,74	769,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 143
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

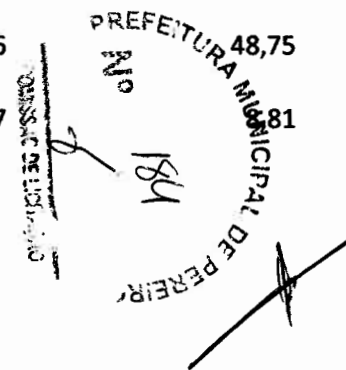
Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

4.15	C2630	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4	M	205,01	81,59	103,16	21.148,83
4.17	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1	M	13,16	23,75	30,02	395,06
			1/4")					
4.18	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1	M	14,05	28,68	36,26	509,45
			1/2")					
4.19	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm	M	56,77	38,06	48,12	2.731,77
			(2")					
4.20	C2631	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2	M	4,10	50,23	63,51	260,39
			1/2")					
4.21	C2632	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	166,13	59,06	74,67	12.404,92
4.22	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=	M	50,48	19,81	25,04	1.264,01
			32mm(1")					
4.23	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO	UN	14,00	396,12	500,85	7.011,90
			COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
4.24	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO	UN	2,00	170,05	215,01	430,02
			BRITA 60x60x60cm					
4.25	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO	UN	23,00	33,99	42,97	988,31
			POPULAR					
4.26	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA	UN	4,00	38,56	48,75	195,00
			CROMADA					
4.27	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA	UN	1,00	6,97	8,81	8,81
			SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					
			DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
			AF_12/2014					





Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE
Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE
Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração
BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

4.28	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	240,87	42,09	53,21	12.816,69
4.29	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,32	39,97	50,53	521,46
4.30	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	363,73	36,59	46,26	16.826,14
4.31	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	131,33	54,82	69,31	9.102,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 185
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

4.32	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	33,59	23,13	29,24	982,17
4.33	98081	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	8.520,75	10.773,63	10.773,63
4.34	98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	9.864,12	12.472,19	12.472,19
5			INSTALAÇÕES ELETRICAS					258.789,27
5.1	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	219,00	132,74	167,83	36.754,77
5.2	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	89,00	96,71	122,28	10.882,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
No 186



Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

5.3	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	201,00	116,00	146,67	29.480,67
5.4	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	16,00	16,97	21,45	343,20
5.5	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	413,90	523,33	1.046,66
5.6	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	479,41	606,16	2.424,64
5.7	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	953,64	1.205,78	3.617,34
5.9	C4263	SEINFRA	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	56.155,98	71.003,62	71.003,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 187
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

5.10	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	243,00	114,83	145,19	35.281,17
5.11	11153	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	8,00	112,48	142,21	1.137,68
5.12	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	20,00	905,66	1.145,11	22.902,20
5.13	12160	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetadoc/ pint. poliester a pó, tensão 220v	un	40,00	868,29	1.097,86	43.914,40
6			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					81.537,11
6.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22,00	44,64	56,44	1.241,68
6.2	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	173,44	219,29	3.289,35
6.3	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	184,86	233,73	3.505,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 188
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE
Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE
Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração
BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

6.4	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	1.063,97	1.345,28	10.762,24
6.5	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,57	58,74	74,27	18.981,18
6.6	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.865,09	2.358,21	4.716,42
6.7	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00	151,72	191,83	16.305,55
6.8	97474	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,	UN	158,00	85,73	108,39	17.125,62
6.9	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	52,80	66,76	2.136,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Mº
R9



ESTADO DO CEARA
Prefeitura Municipal de Pereiro
CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

6.10	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	228,89	289,40	3.472,80
7			SERVIÇOS DE PISO					500.878,16
7.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	3.143,80	52,01	65,76	206.736,28
7.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	m ²	2.496,96	93,17	117,80	294.141,88
8			SERVIÇOS EM ESQUADRIAS					297.121,94
8.1	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	36,00	474,22	599,60	21.585,60
8.2	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	4,00	493,22	623,62	2.494,48
8.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	40,00	79,74	100,82	4.032,80
8.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHA COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m ²	38,29	730,86	924,09	35.383,40
8.5	84889	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	4,00	15,49	19,38	78,32

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 190
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
19/08



ESTADO DO CEARA
Prefeitura Municipal de Pereiro
CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

8.6	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	74,92	266,00	336,33	25.197,84
8.7	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m ²	86,00	397,59	502,71	43.233,06
8.8	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	496,80	262,86	332,36	165.116,44
9			SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS					215.888,61
9.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM OU SUPERIOR APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	359,34	49,69	62,82	22.573,73
9.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	709,20	55,17	69,75	49.466,70
9.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m ²	4.629,81	12,37	15,64	72.410,22
9.4	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	4.629,81	2,51	3,17	14.676,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2018
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO



Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE
 Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE
 Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração
 BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

9.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	4.629,81	9,70	12,26	56.761,47
10	SERVIÇOS DE COBERTURA							138.653,47
10.1	AUDITORIO							138.653,47
10.1.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	318,53	96,38	121,86	38.816,06
10.1.2	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	318,53	92,70	117,20	37.331,71
10.1.3	83514	SINAPI	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	2.507,16	7,49	9,47	23.742,80
10.1.4	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	318,53	93,98	118,82	37.847,73
10.1.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	14,18	51,05	64,54	915,17
11	COBERTURA FIBROCIMENTO							103.607,38
11.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	408,80	93,98	118,82	48.573,61

Handwritten marks and signatures in the bottom left corner.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CEARÁ
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARA
 Prefeitura Municipal de Pereiro
 CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
 Telefax.: (88) 3527-1260

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

11.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	408,80	13,13	16,60	6.786,08
11.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	1.439,80	26,51	33,51	48.247,69
12			COBERTURA SALAS DE AULA E REFEITORIO					1.020.594,02
12.2	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	2.150,20	88,14	111,44	239.618,28
12.3	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em	m ²	731,13	338,78	428,35	313.179,53
12.4	9180	ORSE	Telhamento com telha em aluminio, trapezoidal, dupla,	m ²	1.726,80	212,86	269,14	464.750,95
12.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	65,56	36,74	46,45	3.045,26
13			SERVIÇOS FINAIS					19.355,66
13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	7.680,82	2,00	2,52	19.355,66
							Total sem BDI	R\$ 2.860.209,48
							Total do BDI	R\$ 756.006,99
							Total Geral	R\$ 3.616.216,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.616.216,47 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E DESESSEIS MIL, DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

Jose Kildare Felinto Corares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Felinto Corares
 CIVIL / CREA 060156407-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 193
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3) Cronograma Físico - Financeiro

d
a

q

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

X



ESTADO DO CEARA
 Prefeitura Municipal de Pereiro
 CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
 Telefax.: (88) 3527-1260

Cronograma Físico-Financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE
 Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE
 Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração
 BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	82,00%	18,00%						
		128.330,62	105.231,11	23.099,51						
2	ESTRUTURA EM CONCRETO	100,00%	15,00%	32,00%	4,00%	8,00%	41,00%			
		284.677,17	42.701,58	91.096,69	11.387,09	22.774,17	116.717,64			
3	SERVIÇOS EM ALVENARIA	100,00%	10,00%	22,00%	1,00%		51,00%	16,00%		
		411.309,42	41.130,94	90.488,07	4.113,09		209.767,80	65.809,51		
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		23,00%	50,00%	27,00%				
		155.473,64		35.758,94	77.736,82	41.977,88				
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	1,00%	25,00%	45,00%			19,00%		10,00%
		258.789,27	2.587,89	64.697,32	116.455,17			49.169,96		25.878,93
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%			5,00%	45,00%		42,00%		8,00%
		81.537,11			4.076,86	36.691,70		34.245,59		6.522,97
7	SERVIÇOS DE PISO	100,00%					50,00%	50,00%		
		500.878,16					250.439,08	250.439,08		
8	SERVIÇOS EM ESQUADRIAS	100,00%						70,00%	30,00%	
		297.121,94						207.985,36	89.136,58	
9	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS	100,00%								100,00%
		215.888,61								215.888,61
10	SERVIÇOS DE COBERTURA	100,00%					60,00%	40,00%		
		138.653,47					83.192,08	55.461,39		
11	COBERTURA FIBROCIMENTO	100,00%					80,00%	20,00%		
		103.607,38					82.885,90	20.721,48		
12	COBERTURA SALAS DE AULA E REFEITORIO	100,00%					25,00%	41,00%	29,00%	5,00%
		1.020.594,02					255.148,51	418.443,55	295.972,27	51.029,70
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%								100,00%
	Porcentagem Mensal		5,30%	8,44%	5,91%	2,81%	27,60%	30,48%	10,65%	8,81%
	Custo Mensal		191.651,52	305.140,53	213.769,03	101.443,76	998.151,01	1.102.275,90	385.108,85	318.675,87
	Porcentagem Acumulada		5,30	13,74	19,65	22,45	50,06	80,54	91,19	100,00
	Custo Acumulado		191.651,51	496.792,05	710.561,07	812.004,83	1.810.155,85	2.912.431,75	3.297.540,60	3.616.216,47
	Total sem BDI									R\$ 2.860.209,48
	Total do BDI									R\$ 756.006,99
	Total Geral									R\$ 3.616.216,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2020

Ass: *Jose Kildare Felinto Corares*
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Kildare Felinto Corares
 CIVIL / CREA 060156407-3

R 2

ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



4) Composição de BDI

Handwritten initials and signatures in blue ink, including a large 'a' and a signature that appears to be 'b'.

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

ESTADO DO CEARA
 Prefeitura Municipal de Pereiro
 CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
 Telefax.: (88) 3527-1260

COMPOSIÇÃO BDI

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE
 Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE
Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração
 BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% SOBRE CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
B - SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
C - RISCOS	0,97%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
SUB TOTAL	
LUCRO	% SOBRE CD
F - LUCRO OPERACIONAL	6,78%
SUB TOTAL	
TAXAS IMPOSTOS	% SOBRE CD
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12,844/2013 - Desoneração)	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	20,41%
BDI COM IMPOSTOS	26,44%
BDI = 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO POR CENTÉSIMOS POR CENTO)	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 Nº 197
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

João Kildare Felinto Coares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 João Kildare Felinto Coares
 CIVIL / CREA 060156407-3

a
b
c

ESTADO DO CEARA
Prefeitura Municipal de Pereiro
Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



6) *Memória de Cálculo de Quantitativos*

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

Several handwritten signatures and initials in blue ink, located in the bottom right corner of the page.



ESTADO DO CEARA
 Prefeitura Municipal de Pereiro
 CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
 Telefax.: (88) 3527-1260

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 Nº 503

MEMORIA DE CALCULO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,0 = L X A = 3 X 2 = 6,00 m ²
1.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	3.828,0 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	3.340,48 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m ²	802,12 = L X A = 364,6 X 2,2 = 802,12 m ²
1.6	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	M ²	3.340,48 =
2	ESTRUTURA EM CONCRETO		
2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	34,6 = CONFORME ÁREA DO PROJETO DE ESTRUTURA (SAPATAS, CINTAMENTOS)
2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	118,78 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
3	SERVIÇOS EM ALVENARIA		
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	94,02 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	3.366,26 = BLOCO SALAS DE AULA 1886,00m ² BLOCO SALA DE PROFESSORES 290,56m ² BLOCO SALA DE LABORATÓRIO 260,60m ² BLOCO SALA DE AUDITÓRIO 449,10m ² BLOCO REFEITÓRIO 297,60m ² MURETA PARA TELHA DE PROTEÇÃO COM ALT. 0.5m 182,40m ²
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO EM ÁREA MOLADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	193,45 = BANHEIROS = 137,60m ² SALA DE LAVAGEM E COZINHA = 55,85m ²
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PAREDE ÁREA MOLHADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	241,34 = BANHEIROS = 110,58m X ALT. 1,8 = 199,04m ² SALA DE LAVAGEM E COZINHA = 23,5 X ALT. 1,8 = 42,3m ²
3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m ³	100,98 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
3.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m ³	168,3 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
3.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	133,0 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
3.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	69,0 = CONFORME ÁREA DO PROJETO
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		

[Handwritten signatures and marks]



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de Pereiro
CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1260

MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
No 504
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
4.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	67,0 = CONFORME PROJETO
4.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
4.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0 = CONFORME PROJETO
4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,0 = CONFORME PROJETO
4.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,0 = CONFORME PROJETO
4.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	6,0 = CONFORME PROJETO
4.7	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	24,96 = CONFORME PROJETO
4.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,0 = CONFORME PROJETO
4.9	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (INSTALADA)	UN	5,0 = CONFORME PROJETO
4.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	4,0 = CONFORME PROJETO
4.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
4.12	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,0 = CONFORME PROJETO
4.13	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	6,0 = CONFORME PROJETO
4.14	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	88,0 = CONFORME PROJETO
4.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4)	M	205,01 = CONFORME PROJETO
4.17	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,16 = CONFORME PROJETO
4.18	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	14,05 = CONFORME PROJETO
4.19	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	56,77 = CONFORME PROJETO
4.20	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	4,1 = CONFORME PROJETO
4.21	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	166,13 = CONFORME PROJETO
4.22	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	50,48 = CONFORME PROJETO
4.23	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,0 = CONFORME PROJETO
4.24	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,0 = CONFORME PROJETO
4.25	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	23,0 = CONFORME PROJETO



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

MEMORIA DE CALCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.26	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	4,0	= CONFORME PROJETO
4.27	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
4.28	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240,87	= CONFORME PROJETO
4.29	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,32	= CONFORME PROJETO
4.30	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	363,73	= CONFORME PROJETO
4.31	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	131,33	= CONFORME PROJETO
4.32	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	33,59	= CONFORME PROJETO
4.33	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
4.34	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
5.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	219,0	= CONFORME PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

505

COMISSÃO DE LICIT.



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de Pereiro
CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000
Telefax.: (88) 3527-1260

MEMORIA DE CALCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
No 506

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
5.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	89,0 = CONFORME PROJETO
5.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	201,0 = CONFORME PROJETO
5.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	16,0 = CONFORME PROJETO
5.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0 = CONFORME PROJETO
5.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0 = CONFORME PROJETO
5.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0 = CONFORME PROJETO
5.9	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0 = CONFORME PROJETO
5.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	243,0 = CONFORME PROJETO
5.11	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	8,0 = CONFORME PROJETO
5.12	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	20,0 = CONFORME PROJETO
5.13	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetado/ pint. poliester a pó, tensão 220v	un	40,0 = CONFORME PROJETO
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
6.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22,0 = CONFORME PROJETO
6.2	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,0 = CONFORME PROJETO
6.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,0 = CONFORME PROJETO

[Handwritten signatures and marks]



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

MEMORIA DE CALCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
6.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0 = CONFORME PROJETO
6.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,57 = CONFORME PROJETO
6.6	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,0 = CONFORME PROJETO
6.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,0 = CONFORME PROJETO
6.8	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,	UN	158,0 = CONFORME PROJETO
6.9	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,0 = CONFORME PROJETO
6.10	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0 = CONFORME PROJETO
7	SERVIÇOS DE PISO		
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	3.143,8 = CONFORME PROJETO
7.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	2.496,96 = CONFORME PROJETO
8	SERVIÇOS EM ESQUADRIAS		
8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	36,0 = CONFORME PROJETO
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	4,0 = CONFORME PROJETO
8.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	40,0 = CONFORME PROJETO
8.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHA COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	38,29 = CONFORME PROJETO
8.5	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	UN	4,0 = CONFORME PROJETO
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	74,92 = CONFORME PROJETO
8.7	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	86,0 = CONFORME PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Nº 507
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARA

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

MEMORIA DE CALCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
8.8	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	496,8 = CONFORME PROJETO	
9	SERVIÇOS EM REVESTIMENTOS			
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM OU SUPERIOR APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	359,34 = CONFORME PROJETO	
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	709,2 = CONFORME PROJETO	
9.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m ²	4.629,81 = CONFORME PROJETO	
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	4.629,81 = CONFORME PROJETO	
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	4.629,81 = CONFORME PROJETO	
10	SERVIÇOS DE COBERTURA			
10.1	AUDITORIO			
10.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	318,53 = C X L = 23,95 X 13,3 = 318,53 m ²	
10.1.2	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	318,53 = C X L = 23,95 X 13,3 = 318,53 m ²	
10.1.3	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	2.507,16 = CONFORME PROJETO	
10.1.4	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	318,53 = C X L = 23,95 X 13,3 = 318,53 m ²	
10.1.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	14,18 = CONFORME PROJETO	
11	COBERTURA FIBROCIMENTO			
11.1	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	408,8 = BLOCO SALA DE PROFESSORES 120,56m ² BLOCO SALA DE LABORATÓRIO 141,25m ² BLOCO COZINHA REFEITÓRIO 106,19m ² BLOCO BANHEIROS DO AUDITÓRIO 40,8m ²	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Nº 508



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de Pereiro

CNPJ 07.570.518/0001-00 – Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos, nº 227, Centro, CEP 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1260

MEMORIA DE CALCULO

Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL DE PEREIRO-CE

Local: BAIRRO ESTREITO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 07/2018 - CEARÁ - SEINFRA - 024 - Ceará - ORSE - 05/2018 - Sergipe - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
Nº 509

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	408,8	= BLOCO SALA DE PROFESSORES 120,56m ² BLOCO SALA DE LABORATÓRIO 141,25m ² BLOCO COZINHA REFEITÓRIO 106,19m ² BLOCO BANHEIROS DO AUDITÓRIO 40,8m ²
11.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m ²	1.439,8	= CONFORME PROJETO
12	COBERTURA SALAS DE AULA E REFEITORIO			
12.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	2.150,2	= CONFORME PROJETO
12.3	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m ²	731,13	= CONFORME PROJETO
12.4	Telhamento com telha em alumínio, trapezoidal, dupla, termoacústica, cor branca, e=0,5mm e poliuretano e=50mm	m ²	1.726,8	= CONFORME PROJETO
12.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	65,56	= CONFORME PROJETO
13	SERVIÇOS FINAIS			
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	7.680,82	= CONFORME PROJETO

Jose Wilton Felinto Coraes
KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
Jose Wilton Felinto Coraes
CIVIL / CREA 060156407-3

9

✓



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180395499

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20180370402

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL**

Empresa contratada: **KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**

RNP: **060156407-3**

Registro: **000041009-8**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

Nº: **227**

CEP: **63460000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3527-1250**

Email:

Contrato: **18.05.2018**

Celebrado em: **18/05/2018**

Valor: **R\$ 3.616.216,47**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

RUA Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

Nº: **227**

CEP: **63460000**

Telefone: **(88) 3527-1250**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **18/05/2018**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.340,48	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.340,48	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO	3.340,48	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	3.340,48	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	3.340,48	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA LOCALIDADE ESTREITO, SEDE DO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20180395499

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Ceará

ADICIONAR à CE20180370402

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEREIRO CE de SETEMBRO de 2018
 Local data

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

Aluísio Brito de Albuquerque Neto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

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\$ 82,94

Pago em: 26/09/2018

Nosso Número: 8212815825



Handwritten initials and signature

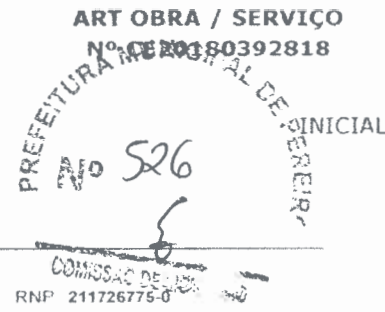


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE 00180392818

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

JOSENILDO HENRIQUE GURGEL DE ALMEIDA
 Título profissional **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP 211726775-0

2. Contratante

Contratante **KFC Engenharia e Projeto LTDA ME**
RUA MARVIN
 Complemento
 Cidade **FORTALEZA**
 País **Brasil**
 Telefone **(85) 8893-0651**
 Contrato **Não especificado**
 Valor **R\$ 11.000,00**
 Ação Institucional **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Barro **PARQUE MANIBURA**
 UF **CE**

CPF/CNPJ **12.043.986/0001-66**
 Nº **625**

CEP **60821790**

Email **kfcengenharia@hotmail.com**

Celebrado em

Tipo de contratante **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário **Prefeitura Municipal de Pereiro**
RUA Sem Rua
 Complemento
 Cidade **PEREIRO**
 Telefone **(88) 3527-1250**
 Coordenadas Geográficas **Latitude: 0 Longitude: 0**
 Data de Inicio **01/10/2018**
 Finalidade **Infraestrutura**

Barro **Estreito**
 UF **CE**

CPF/CNPJ **07.570.518/0001-00**
 Nº **s/n**

CEP **63460000**

Email

Previsão de término **01/10/2020**

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELETRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA	225,00	kva
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELETRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> REDE ELÉTRICA -> #1802 - INDUSTRIAL - BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELETRICA -> ELETROTECNICA APLICADA -> #1831 - PARA-RAIOS	1,00	un

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

5. Observações

Esta ART destina-se a registrar a responsabilidade técnica sobre o projeto de Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) projeto elétrico e projeto de uma subestação de 225kVA da Escola de ensino fundamental do Município de Pereiro-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n 5296/2004

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEREIRO CE de **5 SETEMBRO** de **2018**

Local

data

Josenildo Henrique Gurgel de Almeida
 JOSENILDO HENRIQUE GURGEL DE ALMEIDA - CPF 095.886.224-92

Lucas Nilson Felinto Lobos
 KFC Engenharia e Projeto LTDA ME - CNPJ: 12.043.986/0001.66

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\$ 145,15** Pago em **20/09/2018** Nosso Numero **8212812221**

Handwritten marks and signatures on the right margin.