



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUIOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE URUIOCA CEARÁ
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS															
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,94	18.981,80	100,00	18.981,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO	3,55	11.343,30	23,05	2.614,63	45,05	5.223,59	13,24	1.501,85	17,66	2.003,23	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	PISOS	41,44	132.385,59	30,00	39.715,68	-	-	30,00	39.715,68	40,00	52.954,24	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	SUMIDOURO	0,70	2.240,06	100,00	2.240,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,58	1.840,79	100,00	1.840,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	1,94	6.187,45	100,00	6.187,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	ESQUADRIAS	2,63	8.405,35	100,00	8.405,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	REVESTIMENTOS	14,28	45.609,37	-	-	100,00	45.609,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	PINTURA	28,94	92.457,70	-	-	100,00	92.457,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SIMPLES	100,00	319.451,41	25,04	79.985,76	44,86	143.290,66	12,90	41.217,53	17,20	54.957,46	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL ACUMULADO	100,00	319.451,41	25,04	79.985,76	69,89	223.276,42	82,80	264.493,95	100,00	319.451,41	100,00	319.451,41	-	-	-	-	-	-

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
ITEM		CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	DIAS	HORAS	MÊS	VALOR TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO						293,52
1.1	SEINFRA	12322	ENGENHEIRO CIVIL	H	81,85	1,00	0,45	5,00	184,16
1.2	SEINFRA	16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	27,34	1,00	0,80	5,00	109,36


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63


Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
BDI =		28,82%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

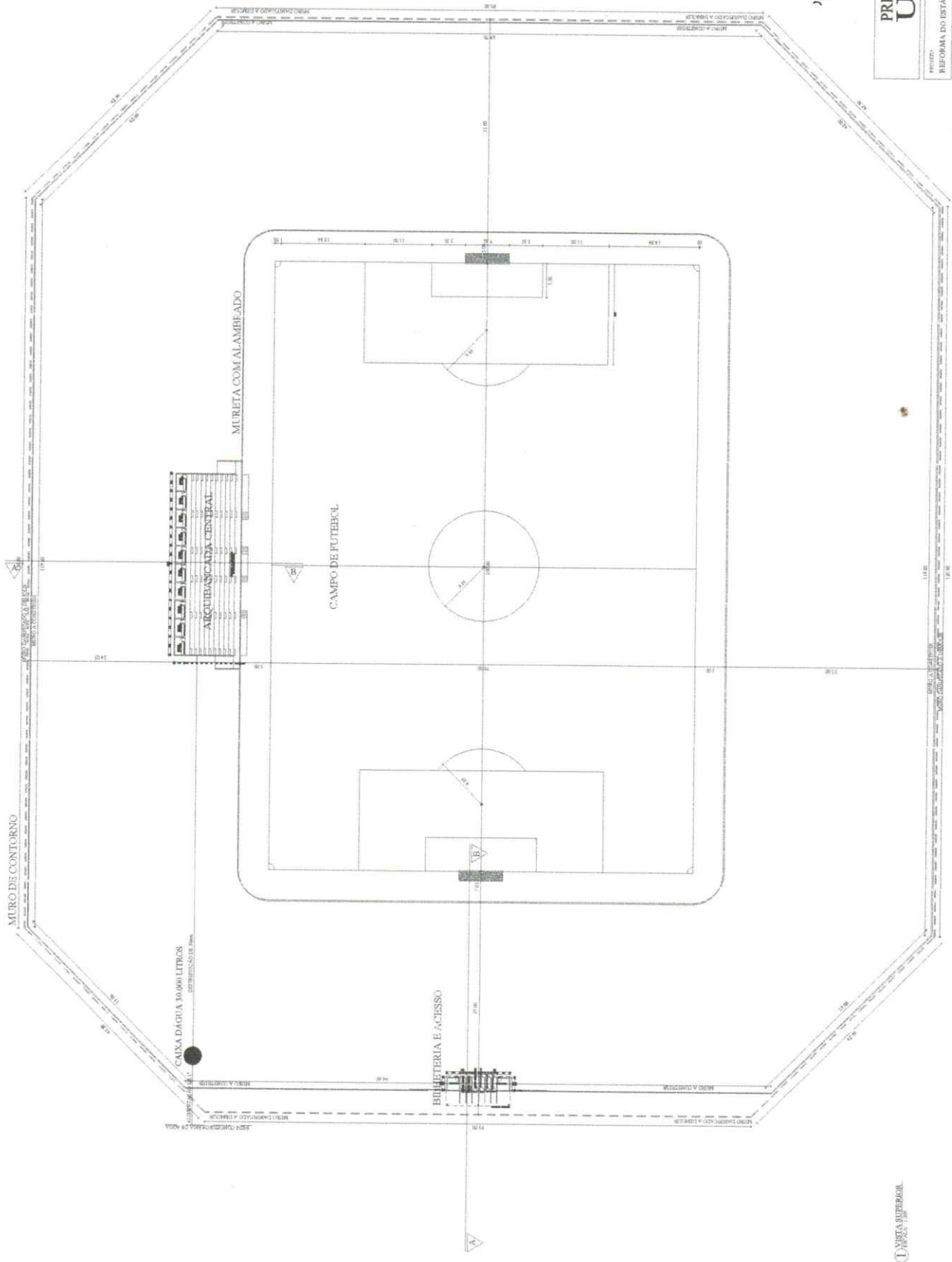
Patrick Melo Cavalcante
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-63

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU



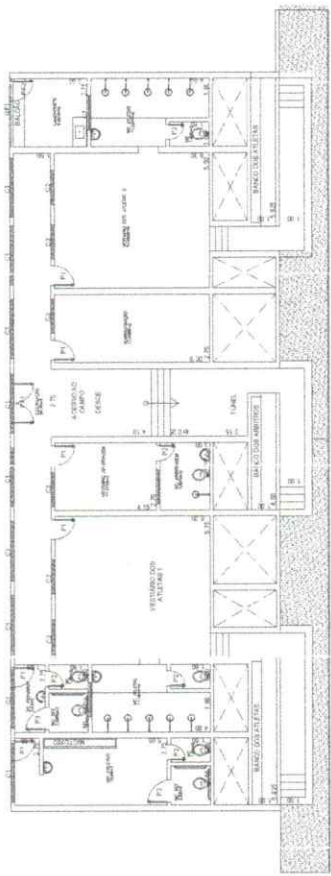

Patrick Melo Cavalcante
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA <small>PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE URUOCA</small>	
LOCALIDADE	URUOCA
SEDE	URUOCA - CE
QUARTO	VESTIBULADO
FOLHA	01 / 01



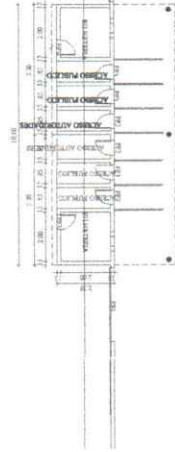
URUOCA SUPERIOR

PROT. Nº: 21
 ASS: [Signature]



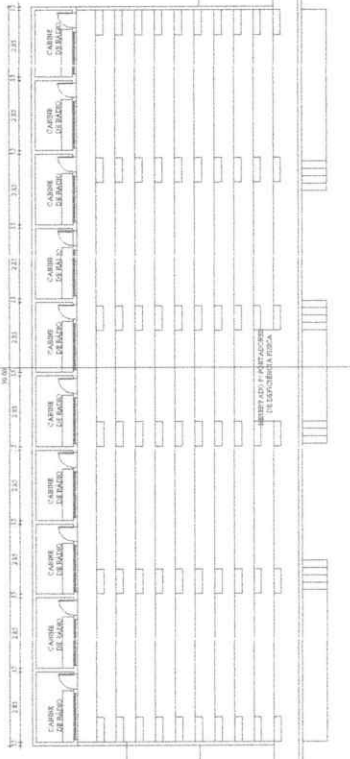
2 PLANTA INFERIOR DA ARCOABSCADA CENTRAL

HASTE METÁLICA COM DUAS FIBRAS DE ARAME FARPADO
 CINTA BALIZADA EM CONCRETO ARMADO
 LAJE VOTIVELANA 100mm
 MUR DE ALVENARIA COM COLUNAS DE CONCRETO A CADA 1,00M
 CINTA DE 10x10CM EM CONCRETO ARMADO
 BALIZAGEM PERICLIM EM ALV. DE 10x10 FIBRADO
 PARA TRANSMISSÃO DE CARGAS PARA A JANELA PARA TRANSMISSÃO DE CARGAS PARA A JANELA

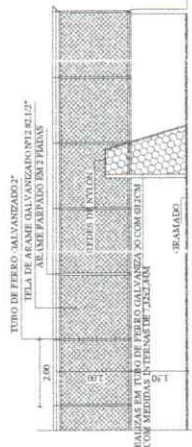


5 PLANTA DA BILHETERIA E ACESSO

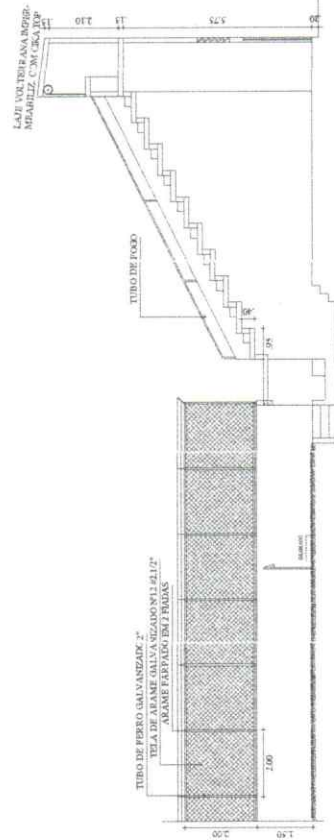
HASTE METÁLICA COM DUAS FIBRAS DE ARAME FARPADO
 CINTA BALIZADA EM CONCRETO ARMADO
 MUR DE ALVENARIA COM COLUNAS DE CONCRETO A CADA 1,00M COM SEÇÃO DIFERENCIADA
 CINTA DE 10x10CM EM CONCRETO ARMADO
 BALIZAGEM PERICLIM EM ALV. DE 10x10 FIBRADO
 PARA TRANSMISSÃO DE CARGAS PARA A JANELA PARA TRANSMISSÃO DE CARGAS PARA A JANELA



1 PLANTA SUPERIOR DAS ARCOABSCADAS



3 CORTE AB



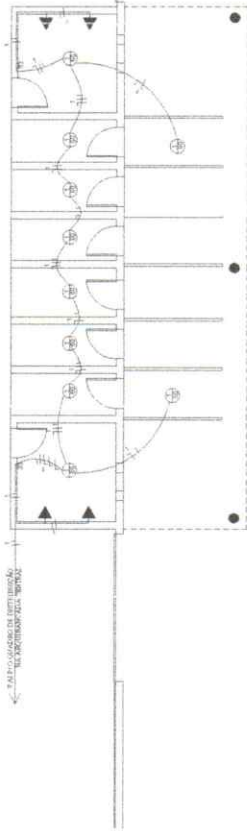
4 CORTE CD

Patrick Melo Cavalari
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.989.083-6

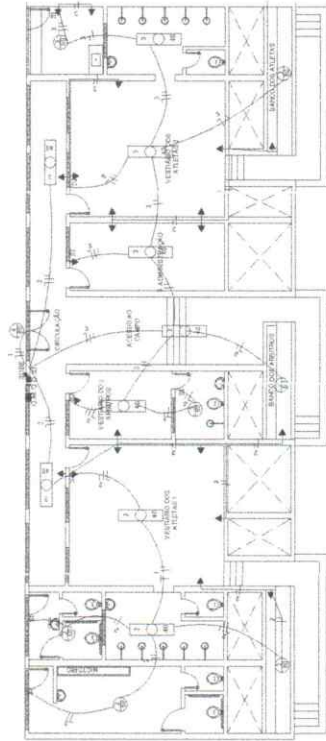
PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUOCA

LEGENDA
 1 - FUNDAÇÃO
 2 - ALVENARIA
 3 - CONCRETO ARMADO
 4 - CONCRETO
 5 - METALIZAÇÃO
 6 - PAVIMENTO
 7 - PISO
 8 - PAREDE
 9 - PORTA
 10 - JANELA
 11 - TUBO DE FIBRA
 12 - TUBO DE FIBRA

PROJETO	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE URUOCA
LOCALIZAÇÃO	URUOCA - PE
DATA	SET/2011
ESCALA	1:50
PROJETO	PLANTA
TÍTULO	PLANTA DAS ARCOABSCADAS E CORTE AB + CD
PROJETO	02 / 03



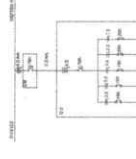
3 PLANTA BANHA - BANHEIRA E ACESSO.
ESCALA: 1:20



1 PLANTA BANHA - ARQUIBANCADA INFERIOR.
ESCALA: 1:20



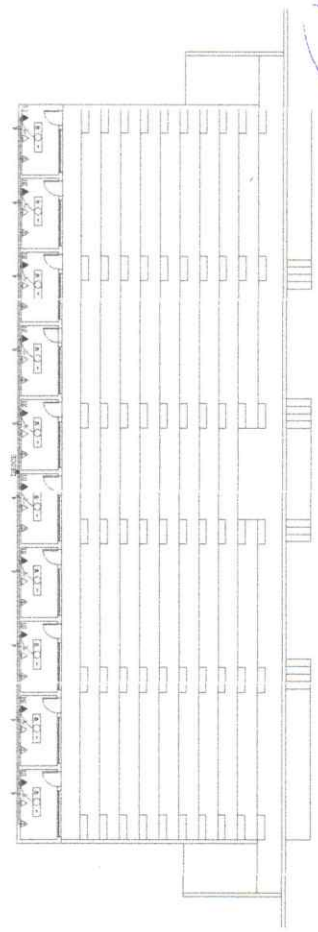
4 DET. ATERRAMENTO. LOCALIZ. REFERENCIAL.



5 DIAGRAMA UNIPOLAR.

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	CAIXA DE FIBRA	120,00	120,00
2	1	CAIXA DE PLÁSTICO	80,00	80,00
3	1	CAIXA DE ALUMÍNIO	100,00	100,00
4	1	CAIXA DE CIMENTO	150,00	150,00
5	1	CAIXA DE FERRO	200,00	200,00
6	1	CAIXA DE COBRE	300,00	300,00
7	1	CAIXA DE ZINCO	180,00	180,00
8	1	CAIXA DE CROMO	160,00	160,00
9	1	CAIXA DE NIQUEL	140,00	140,00
10	1	CAIXA DE BRONZE	120,00	120,00
11	1	CAIXA DE LATÃO	100,00	100,00
12	1	CAIXA DE ALUMÍNIO	80,00	80,00
13	1	CAIXA DE PLÁSTICO	60,00	60,00
14	1	CAIXA DE FIBRA	40,00	40,00
15	1	CAIXA DE CIMENTO	20,00	20,00

6 QUADRADE CARGA.



2 PLANTA BANHA - ARQUIBANCADA SUPERIOR.
ESCALA: 1:20

LEGENDA:

- □ □ □ LUBRIFICANTE APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊕ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO
- ⊖ PUNTO DE LUBRIFICAÇÃO APLICADO NA LUBRIFICAÇÃO

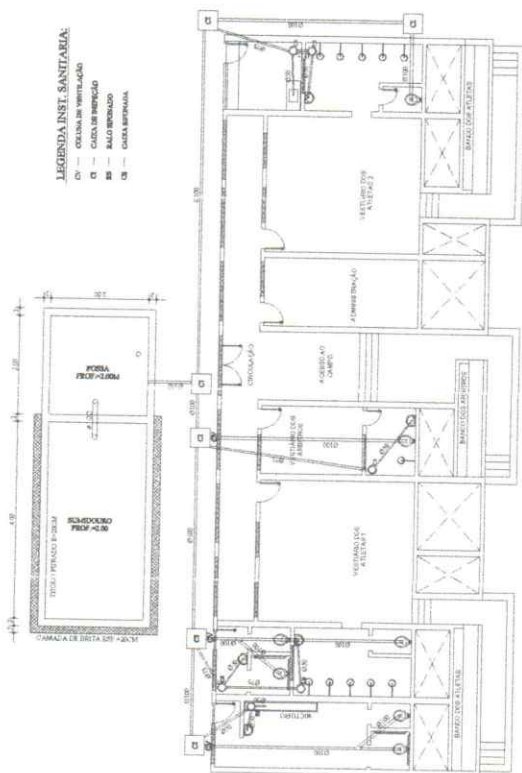
PMU-PROTOCOLO
FL: 20
ASS:

Patrick Meilo Cavalcanti
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 51.528
CPF: 009.989.083-67

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA			
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE URUOCA *			
LOCALIDADE	DATA	BRUNDA	BRUNDA
URUOCA - CE	SET/2021	20/09/2021	20/09/2021
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
		FOLHA Nº. 03	

LEGENDA INST. SANITARIA:

- CV --- CUBA DE VERIFICAÇÃO
- CR --- CUBA DE RESERVAÇÃO
- BR --- BULO DE RESERVAÇÃO
- CB --- CUBA BATERIA



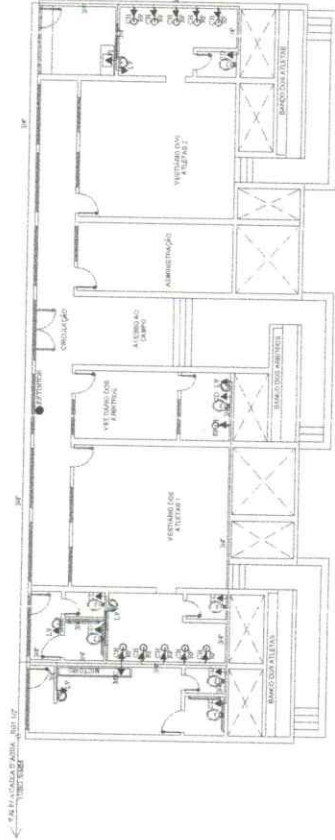
1 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

LEGENDA INST. HIDRÁULICA:

- LAV - LAVABO
- M - MOTOBO
- CD --- CUBA DE DESCARGA
- SB --- SERTÃO DE SAÍDA
- SR --- SERTÃO DE PISALO
- CS --- CISTIBO

ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS:

- LAVABO - 6,0m
- MOTOBO - 6,0m
- CUBA DE RESERVAÇÃO - 1,5m
- SERTÃO DE SAÍDA - 1,0m
- SERTÃO DE PISALO - 1,0m
- CISTIBO - 1,5m



2 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Patrick Melo Cavalcanti
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 51.528
 CPF: 009.985.083-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

PROJETO: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE URUOCA
 LOCALIDADE: SEDE - URUOCA - CE
 ANEXO: PROJETO DA INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

LISTA	ÁREA
RET. 2021	INDICADA
PROJETO	ENCERRADO
FOLHA Nº 04	

