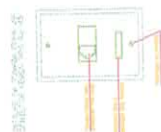


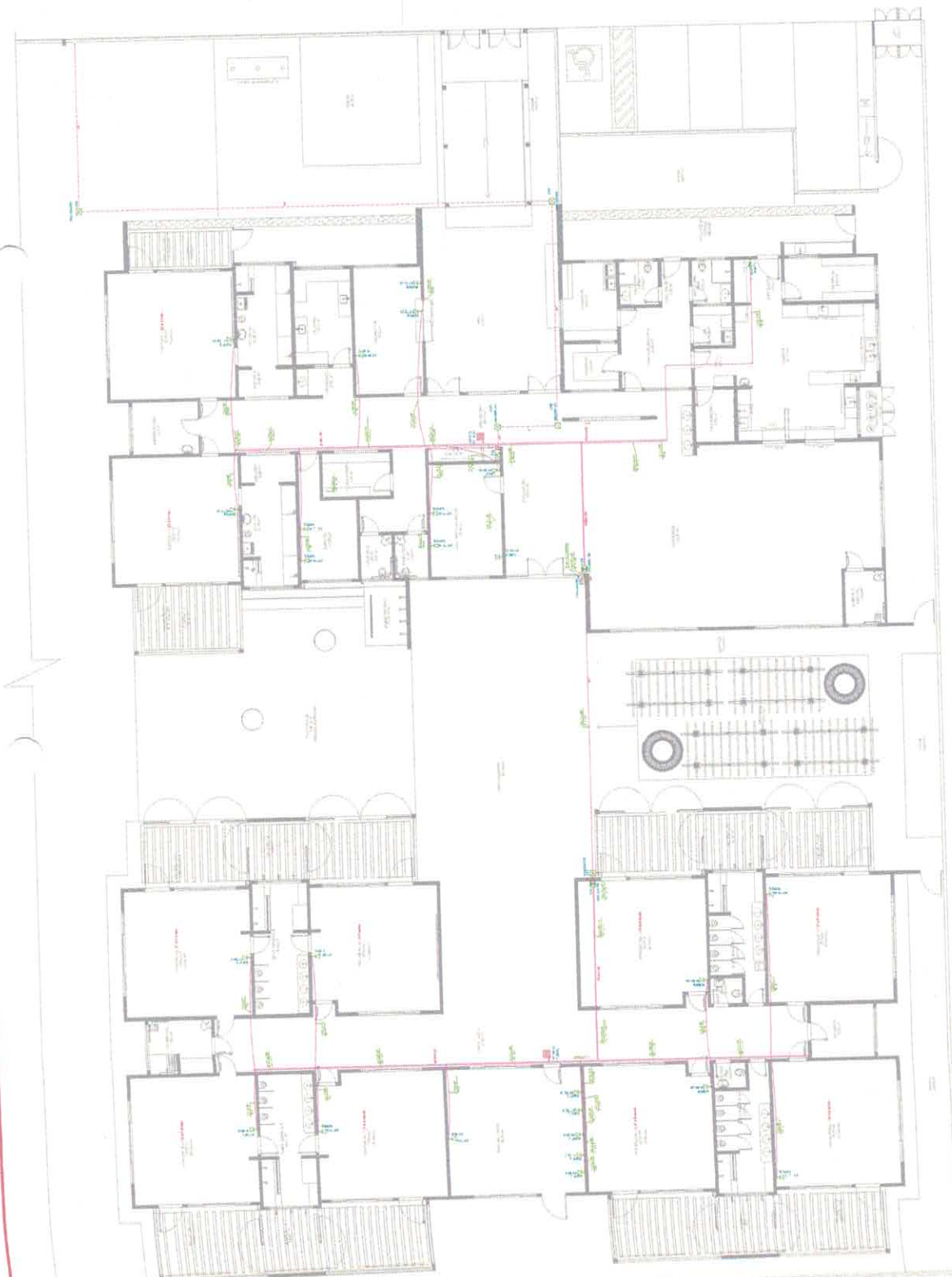
[illegible][illegible]

NOTES	NOTES
1. The following are the main points to be noted in the study of the subject: 2. The study of the subject should be based on the following principles: 3. The study of the subject should be based on the following principles: 4. The study of the subject should be based on the following principles: 5. The study of the subject should be based on the following principles: 6. The study of the subject should be based on the following principles: 7. The study of the subject should be based on the following principles: 8. The study of the subject should be based on the following principles: 9. The study of the subject should be based on the following principles: 10. The study of the subject should be based on the following principles:	1. The following are the main points to be noted in the study of the subject: 2. The study of the subject should be based on the following principles: 3. The study of the subject should be based on the following principles: 4. The study of the subject should be based on the following principles: 5. The study of the subject should be based on the following principles: 6. The study of the subject should be based on the following principles: 7. The study of the subject should be based on the following principles: 8. The study of the subject should be based on the following principles: 9. The study of the subject should be based on the following principles: 10. The study of the subject should be based on the following principles:

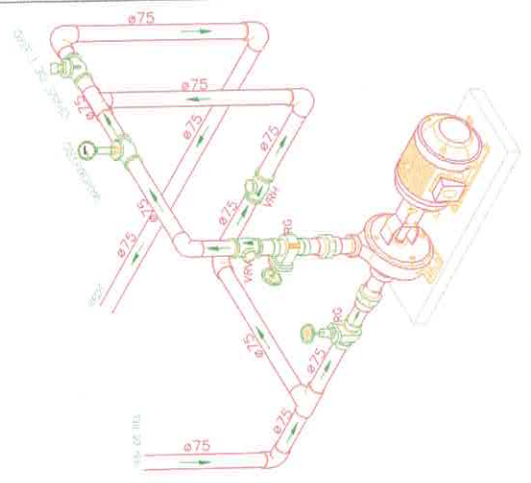
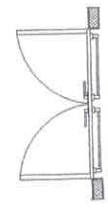
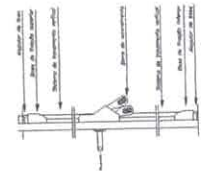
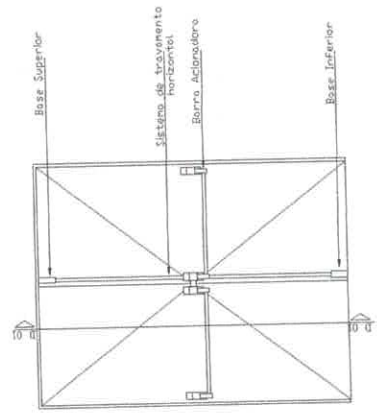
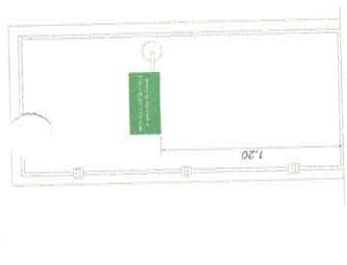
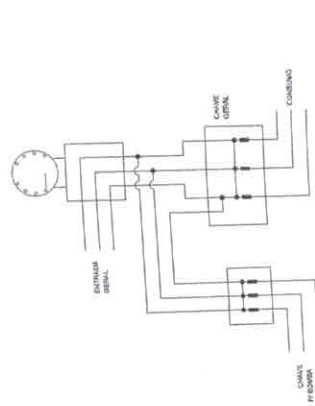
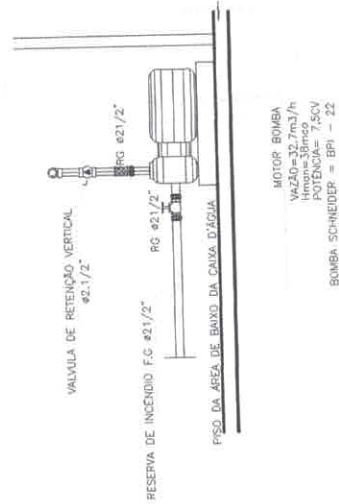
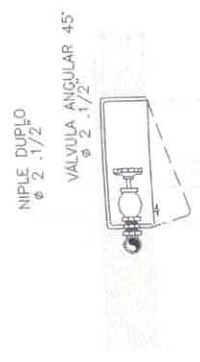
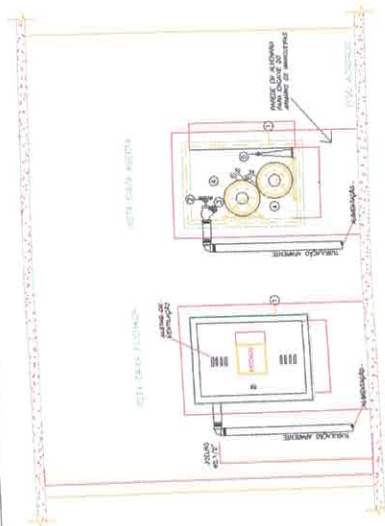
[illegible]

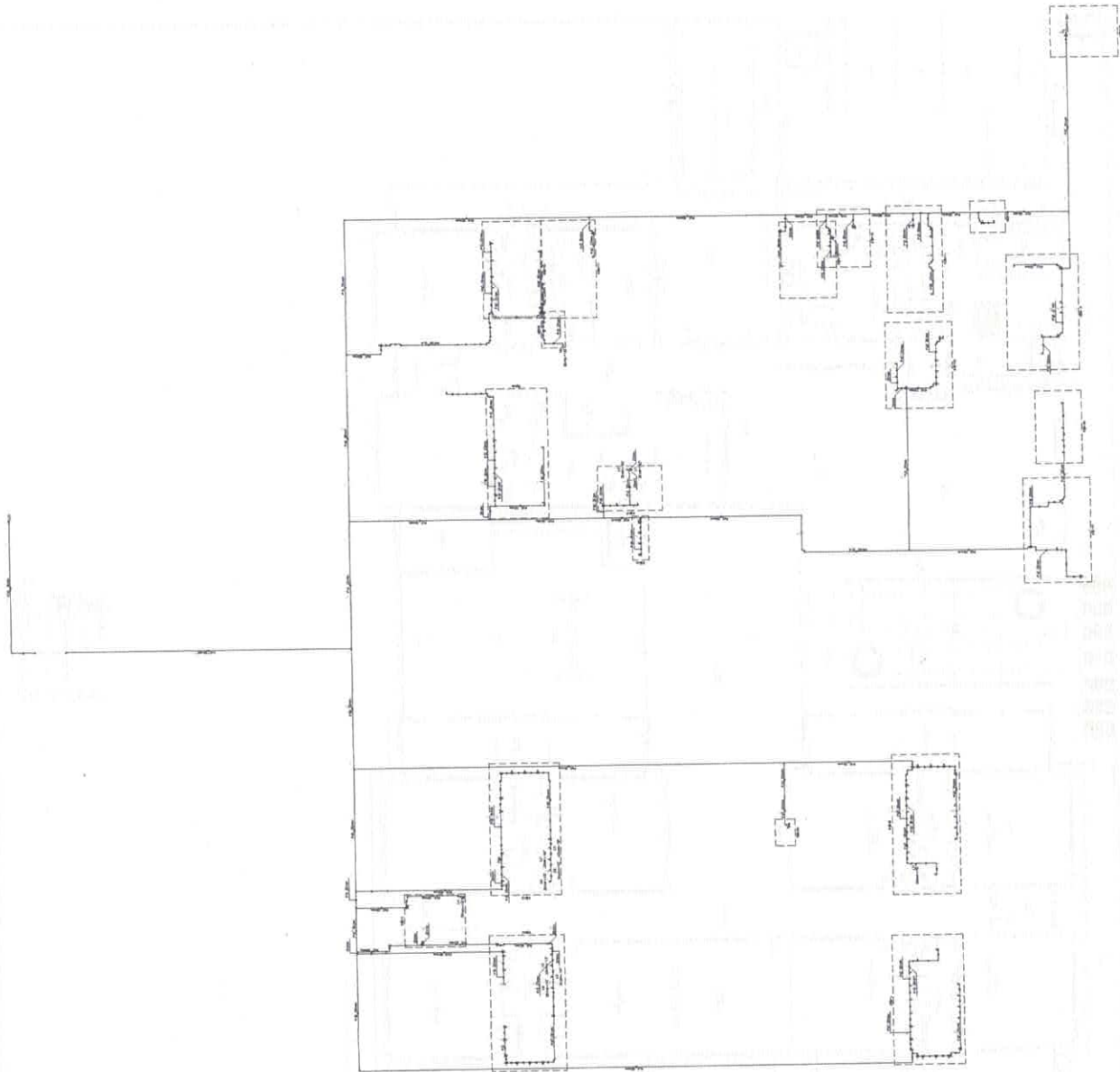
bring the back of his
off to aching leg
and down a flight

• PROGRAMA DE QUANTITATIVOS.

[illegible]

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 01/2016		Tabela de preços de materiais de consumo		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RCE		03/05	
REPRESENTANTE	ENDEREÇO	CIDADE	UF	CEP	INSCRIÇÃO Nº	INSCRIÇÃO Nº	INSCRIÇÃO Nº	INSCRIÇÃO Nº	INSCRIÇÃO Nº
Secretaria de Educação					CREDITE				
PROJETO COMPREensivo E MULTIDIMENSIONAL					RCE				
NOME DE CATEGORIA E GOVERNICO					RCE				

[illegible]



Aparelho	
Banheiro	9 p
25mm 1/2"	
Chuveiro	20 p
20mm x 1/2"	
Ducha higiênica	24 p
25mm x 1/2"	
Máquina de Lavar Roupas	1 p
25mm x 3/4"	
Torneira de Jardim	2 p
25mm x 3/4"	
Torneira da Pia de Cozinha	10 p
25mm - 3/4"	
Torneira da Tanque de Lavar	7 p
25mm 3/4"	
Torneira do Lavatório	34 p
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ co. acoplado	24 p
1/2"	
Medida	
Registo de gaveta c/ canoço cromada	10 p
1.1/2"	
3/4"	50 p
Registo de gaveta c/ canoço cromada	29 p
1/2"	
PVC Asentados	
Engata flexível cobre cromado com canoço	24 p
1/2 - 3/8"	
Engata flexível plástico	40 p
1/2 - 3/8"	
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ roscas	28 p
20 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt. soldável c/ oboe flexível p/ registo	28 p
20 mm - 1/2"	
25 mm - 3/4"	60 p
50 mm - 1.1/2"	23 p
Bucha de redução sold. curta	1 p
60 mm - 50 mm	
Bucha de redução sold. longa	23 p
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	230 p
25 mm	72 p
50 mm	1 p
75 mm	5 p
Joelho de redução 90 soldável	23 p
25 mm - 20 mm	
Linha soldável	23 p
50 mm	
Tubos	23 p
20 mm	
25 mm	23 p
50 mm	23 p
60 mm	23 p
75 mm	45 p
T4 90 soldável	21 p
25 mm	
50 mm	21 p
T4 de redução 90 soldável	24 p
25 mm - 20 mm	1 p
50 mm - 25 mm	1 p
60 mm - 50 mm	1 p
PVC soldável azul c/ bucha preto	
Joelho 90° soldável com bucha de lodo	29 p
20 mm - 1/2"	
25 mm - 3/4"	20 p
Joelho de redução 90° soldável com bucha de lodo	45 p
25 mm - 1/2"	
T4 red. 90 sold. c/ bucha preto B central	20 p
25 mm - 1/2"	

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO GERAL DE ÁGUA FRIA

CRECHES POR TUDO O PARAÍ

TRACADO DA REDE DE ABASTECIMENTO

01/10/2013

102



CONDUTOS	
Agua fria	ALTURA
CH Chuveiro	1,70 m
LV Lavalório com Te de 90°	0,60 m
BE Bebedouro	0,90 m
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga	1,10 m
BE Bebedouro acessível	0,50 m
PIA Pia de cozinha	0,90 m
TLR e MLR Tanque e Máquina de lavar roupa	0,75 m
RG Registro de gaveta	0,75 m
RP Registro de pressão	0,75 m



SECRETARIA DE
Educação

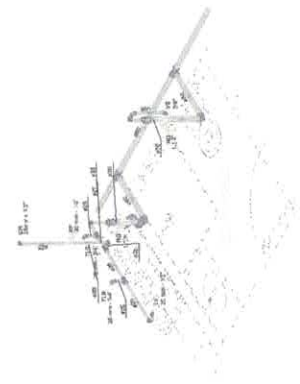
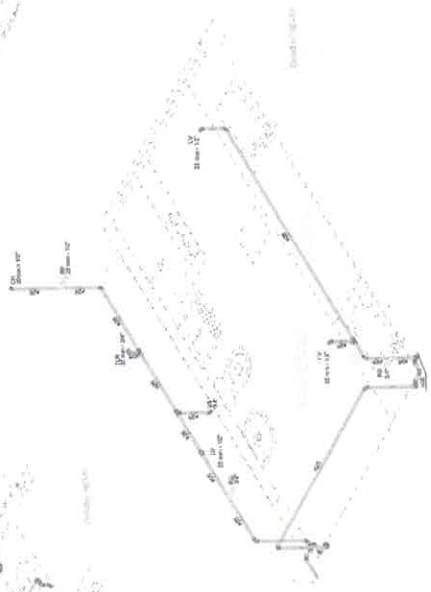
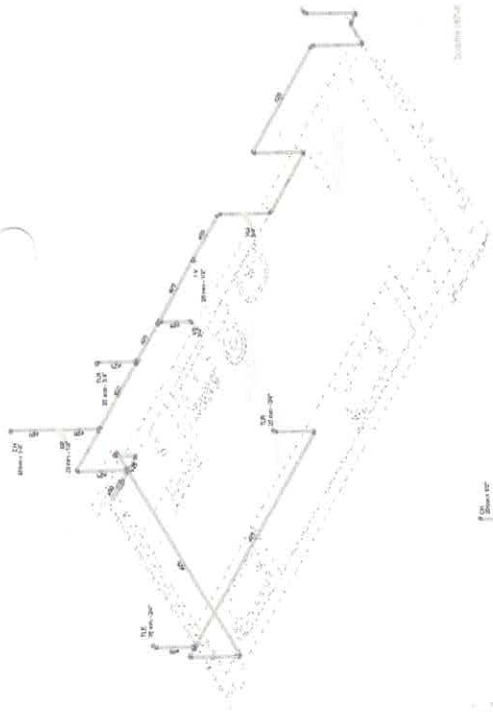
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA
CRECHES POR TODO O PARANÁ

DETALHES ISOMÉTRICOS

HUP

02/2004

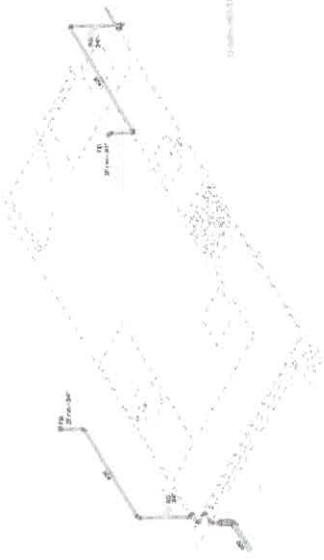
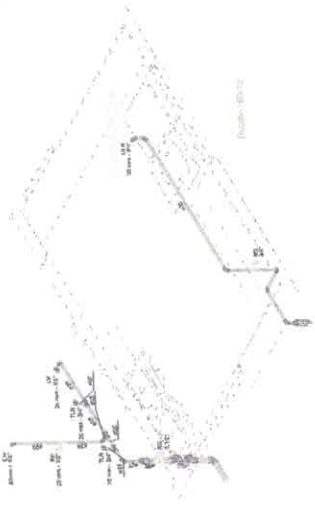
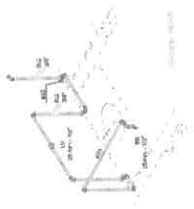
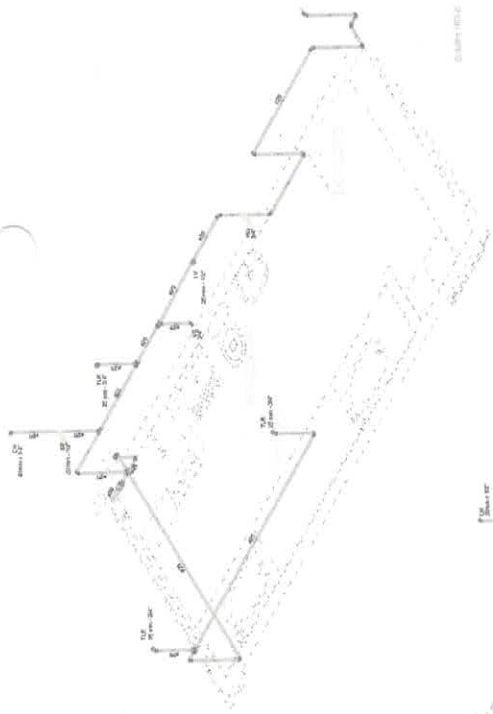
LICITAÇÃO Nº 003/2004



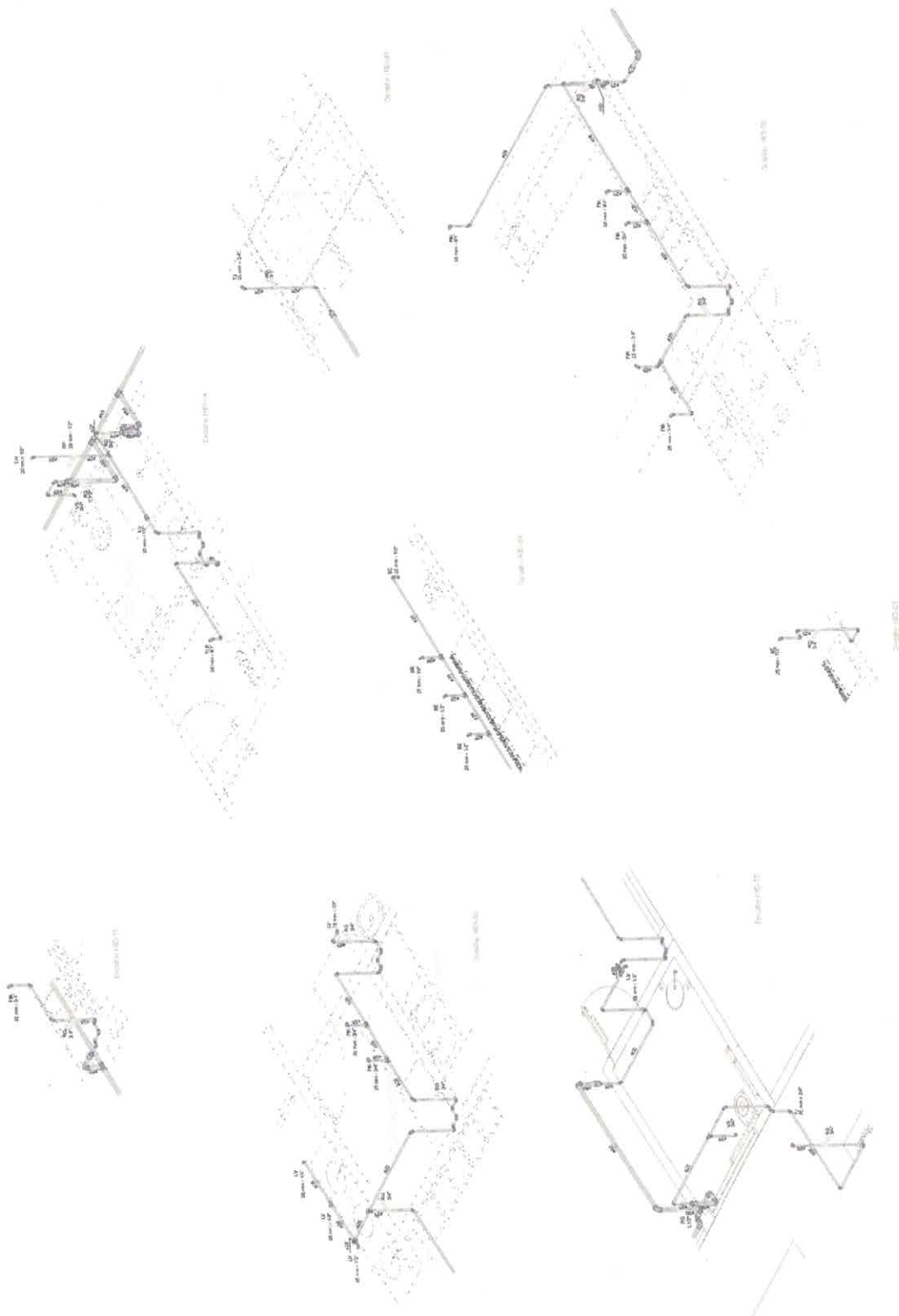
CONDUTOS	
Água Fria	
LEGENDA	
CH Chuveiro	ALTURA 1,70 m
LV Lavatório com Te de 90°	0,60 m
BE Bebedouro	0,90 m
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga	1,10 m
BE Bebedouro acessível	0,50 m
PIA Pia de cozinha	0,90 m
TLR e MLR Tanque e Máquina de lavar roupa	0,75 m
RG Registro de gaveta	-
RP Registro de pressão	10 m



PROJETO DE INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA FRIA
 CRECHES POR AGUAS O PARA
 DETALHES ISOMETRICOS
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA FRIA
 DETALHES ISOMETRICOS
 DATA: 02/03/2014
 0103/04



CONDUITOS	
Água Fria	
LEGENDA	ALTURA
CH Chuveiro	1,70 m
LV Lavatório com Te de 90°	0,60 m
BE Bebedouro	0,90 m
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga	1,10 m
BE Bebedouro acessível	0,50 m
PIA Pia de cozinha	0,90 m
TLR e MLR Tanque e Máquina de lavar roupa	0,75 m
RG Registro de gaveta	-
RP Registro de pressão	1,10 m
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO COMISSÃO DE LICITAÇÃO PROJETO DE INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA CRECHES PORTUGAL DO PARÁ DETALHES ISOMETRICOS DETALHES ISOMETRICOS 14.4.13 PROJETO REVISÃO APPROVAÇÃO DATA ASSINATURA EMPRESA PROJETO REVISÃO APPROVAÇÃO DATA ASSINATURA EMPRESA	



CONDUTOS	
Água fria	
LEGENDA	ALTURA
CH Chuveiro	1,70 m
LV Lavatório com Te de 90°	0,60 m
BE Bebedouro	0,90 m
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga	1,10 m
BE Bebedouro acessível	0,50 m
PIA Pia de cozinha	0,90 m
TLR e MLR Tanque e Máquina de lavar roupa	0,75 m
RG Registro de gaveta	-
RP Registro de pressão	1,10 m

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÃO FREGAL DE ÁGUA FRIA

CREDES PARA O PARÁ

DETALHES ISOMETRICOS

DETA LHE INHA 01

04/04/04

LOCALIZAÇÃO E FORMA DA FUNDAÇÃO

Escala: 1/75

RELEVÂNCIAS:
1 - Nível da superfície natural
2 - Nível da superfície construída
3 - Nível da superfície de projeto



OBSERVAÇÕES:

- 1 - Cotas em metros;
- 2 - Nível da superfície natural;
- 3 - Nível da superfície construída;
- 4 - Nível da superfície de projeto;
- 5 - Nível da superfície de projeto;
- 6 - Nível da superfície de projeto;
- 7 - Nível da superfície de projeto;
- 8 - Nível da superfície de projeto;
- 9 - Nível da superfície de projeto;
- 10 - Nível da superfície de projeto;
- 11 - Nível da superfície de projeto;
- 12 - Nível da superfície de projeto;
- 13 - Nível da superfície de projeto;

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	m³	1,31
2	1	m³	1,31
3	1	m³	1,31
4	1	m³	1,31
5	1	m³	1,31
6	1	m³	1,31
7	1	m³	1,31
8	1	m³	1,31
9	1	m³	1,31
10	1	m³	1,31
11	1	m³	1,31
12	1	m³	1,31
13	1	m³	1,31

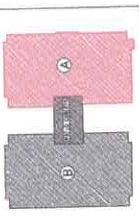
DETAHES DAS SAPATAS

Ex.: 1/20



PLANTA DE SETORIZAÇÃO

Escala: 1/750



BLOCO B - OBRAS 111/ SALAS MULTIFUNÇÃO / MRE ESCOLAR

PATIO COBERTO

BLOCO B - SECRETARIA / REFEITÓRIO / COZINHA I E II

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	1	m³	1,31
2	1	m³	1,31
3	1	m³	1,31
4	1	m³	1,31
5	1	m³	1,31
6	1	m³	1,31
7	1	m³	1,31
8	1	m³	1,31
9	1	m³	1,31
10	1	m³	1,31
11	1	m³	1,31
12	1	m³	1,31
13	1	m³	1,31

GOVERNO DO
SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

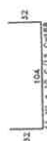
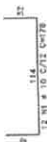
PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

PROJETO EXECUTIVO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RESUMO DE AÇO			
ACQ	BIT	CONF	PESO
	mm	mm	kg
50A	10	825	605 kg
50A =			605 kg



Projeto	Data:	Autor:	Categoria
PROJETO DE LEI Nº 10.000/96			ME - PROJETO EXECUTIVO

INSTRUÇÃO

REC: CRECHE FNDE - PROGRAMA PROINFANCIA

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E FUNÇÕES

Agência Projat

ANDERSON, LEITON, DA SILVA
CREA- 152 906 004-0

DE

33-540-43-54-50-52
33-53-54-57-58-59
33-54-55-56-57-58-59

Escalator

1-800-203-8000
1125
ANDERSON ST/LVA
Bellocq, Anne C. General

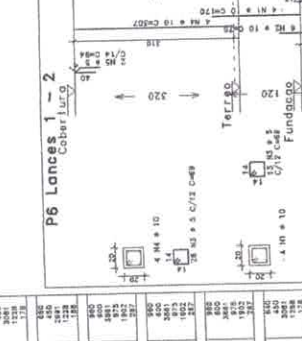
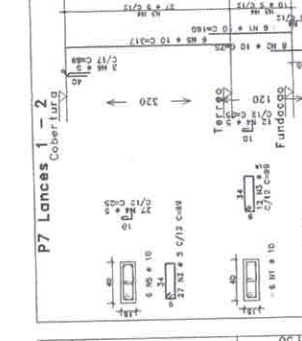
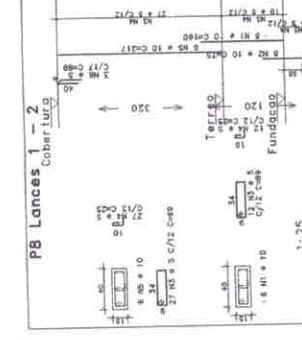
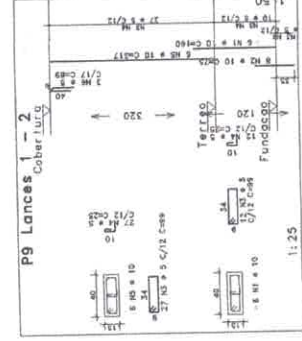
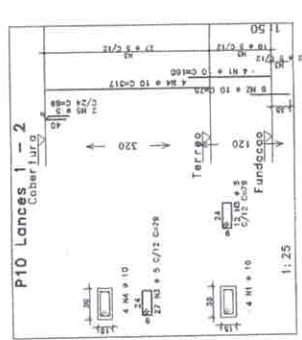
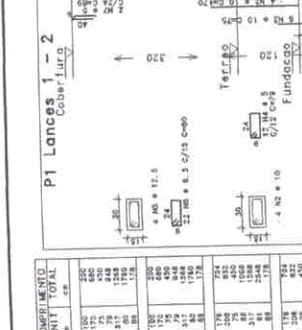
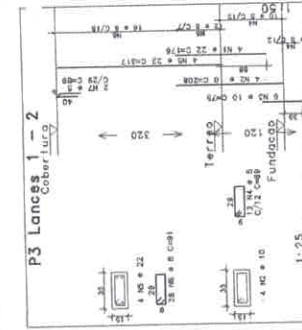
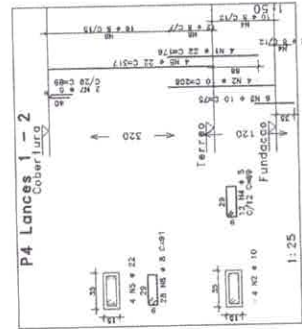
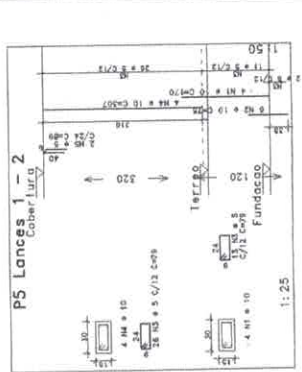
ESTADO	CIDADE	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA NO CONCRETO	fck = 25 Mpa	CONCRETO ARMADO	CONCRETO PROTETIDO
AC	ALAGOANOS	≤ 0,55		0,60	
AL	ALAGOANOS	≤ 0,55		0,60	
AM	AMATZAS	≤ 0,55		0,60	
AP	APARECIDA DO SOL	≤ 0,55		0,60	
BA	BALNEÁRIO MARANHÃO	≤ 0,55		0,60	
CE	CECILIA	≤ 0,55		0,60	
DF	BRASILIA	≤ 0,55		0,60	
ES	ESPIRITO SANTO	≤ 0,55		0,60	
GO	GOMES DE OLIVEIRA	≤ 0,55		0,60	
MA	MARACANAÚ	≤ 0,55		0,60	
MG	MINERVA	≤ 0,55		0,60	
MS	MONTE ALEGRE	≤ 0,55		0,60	
MT	MATÃO	≤ 0,55		0,60	
PA	PARAÍSO	≤ 0,55		0,60	
PB	PATOS	≤ 0,55		0,60	
PE	PELOTE	≤ 0,55		0,60	
PI	PIRENEIA	≤ 0,55		0,60	
PR	PRATINHA	≤ 0,55		0,60	
RS	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
SC	SARACIPE	≤ 0,55		0,60	
SE	SERGIPE	≤ 0,55		0,60	
SP	SÃO CARLOS	≤ 0,55		0,60	
TO	TOMAR	≤ 0,55		0,60	
TR	TRÊS RIOS	≤ 0,55		0,60	
RR	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RO	RODOLFO DUTRA	≤ 0,55		0,60	
RN	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RS	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
SC	SARACIPE	≤ 0,55		0,60	
SE	SERGIPE	≤ 0,55		0,60	
SP	SÃO CARLOS	≤ 0,55		0,60	
TO	TOMAR	≤ 0,55		0,60	
TR	TRÊS RIOS	≤ 0,55		0,60	
RR	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RO	RODOLFO DUTRA	≤ 0,55		0,60	
RN	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RS	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
SC	SARACIPE	≤ 0,55		0,60	
SE	SERGIPE	≤ 0,55		0,60	
SP	SÃO CARLOS	≤ 0,55		0,60	
TO	TOMAR	≤ 0,55		0,60	
TR	TRÊS RIOS	≤ 0,55		0,60	
RR	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RO	RODOLFO DUTRA	≤ 0,55		0,60	
RN	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RS	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
SC	SARACIPE	≤ 0,55		0,60	
SE	SERGIPE	≤ 0,55		0,60	
SP	SÃO CARLOS	≤ 0,55		0,60	
TO	TOMAR	≤ 0,55		0,60	
TR	TRÊS RIOS	≤ 0,55		0,60	
RR	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RO	RODOLFO DUTRA	≤ 0,55		0,60	
RN	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RS	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
SC	SARACIPE	≤ 0,55		0,60	
SE	SERGIPE	≤ 0,55		0,60	
SP	SÃO CARLOS	≤ 0,55		0,60	
TO	TOMAR	≤ 0,55		0,60	
TR	TRÊS RIOS	≤ 0,55		0,60	
RR	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RO	RODOLFO DUTRA	≤ 0,55		0,60	
RN	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RS	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
SC	SARACIPE	≤ 0,55		0,60	
SE	SERGIPE	≤ 0,55		0,60	
SP	SÃO CARLOS	≤ 0,55		0,60	
TO	TOMAR	≤ 0,55		0,60	
TR	TRÊS RIOS	≤ 0,55		0,60	
RR	RESENDA	≤ 0,55		0,60	
RO	RODOLFO DUTRA	≤ 0,55		0,60	
RN	RESENDA	≤ 0,55		0,60	

16726	SP. NUMBER
-------	------------

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	CONPR	PESO kgf
50A	10	514	348
Peso Total			348 kgf



SECRETARIA DE ESTADO DE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

GOVERNO DO PARÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONSTRUTORA

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

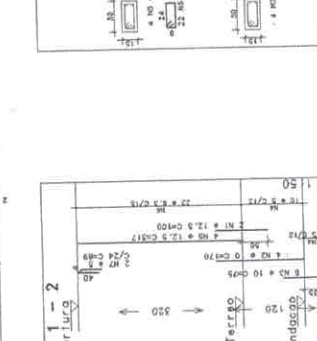
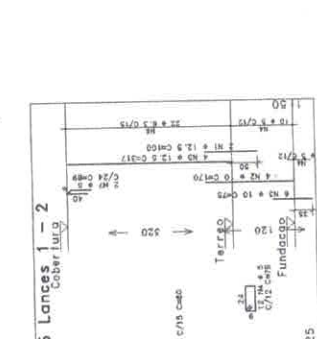
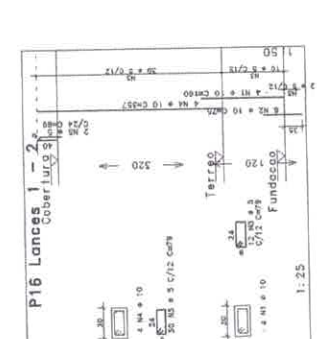
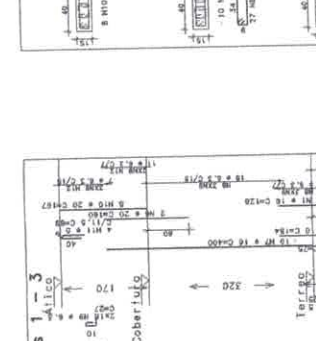
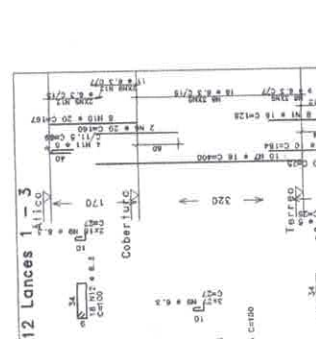
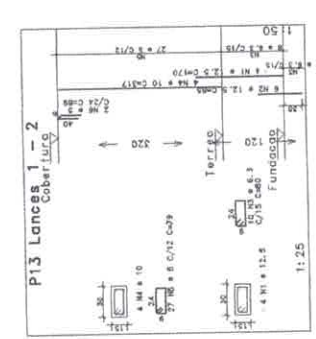
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

PLANTA DE AMARRAÇÃO DAS FOLHAS

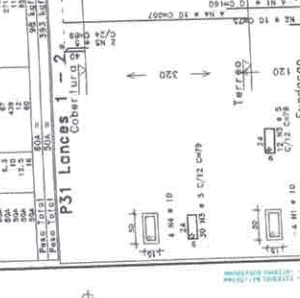
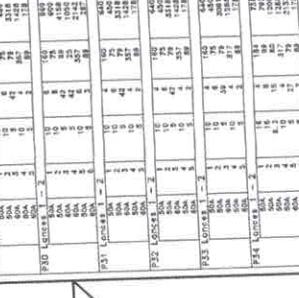
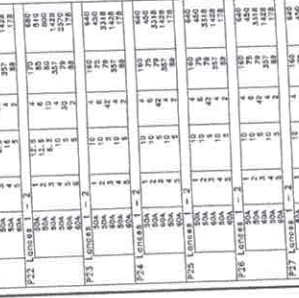
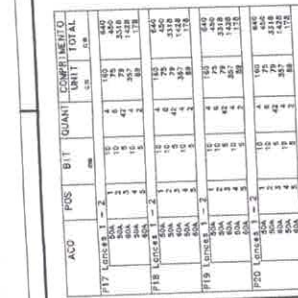
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

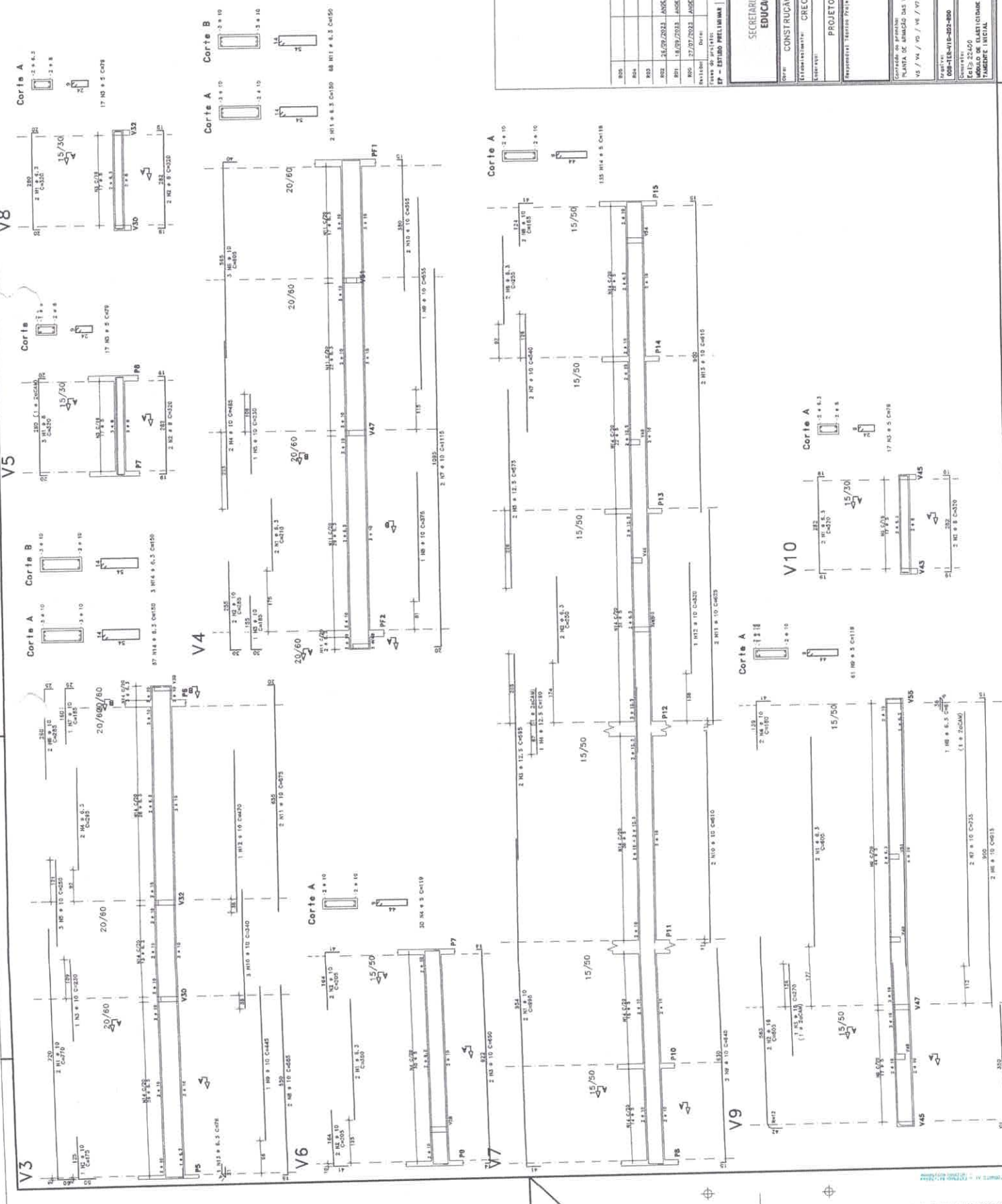
PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAMENTAÇÃO

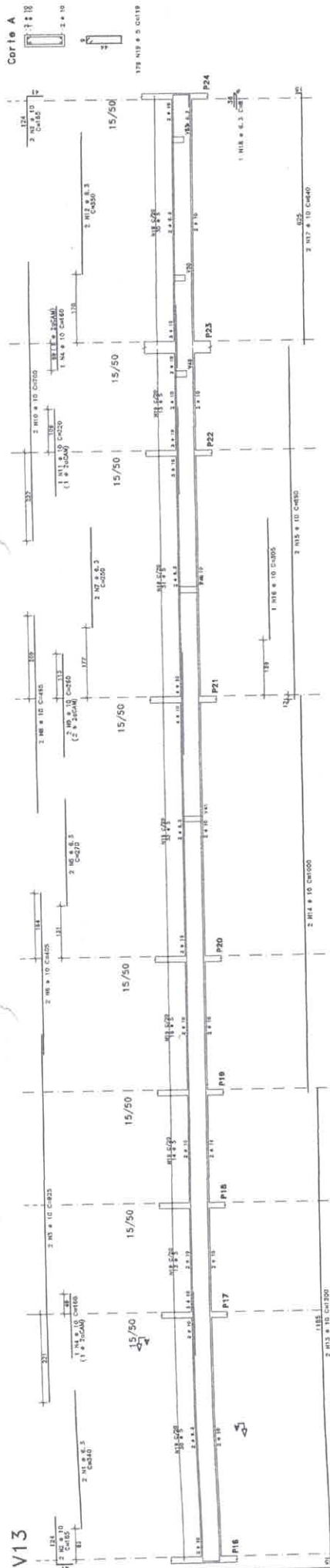


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

[illegible]

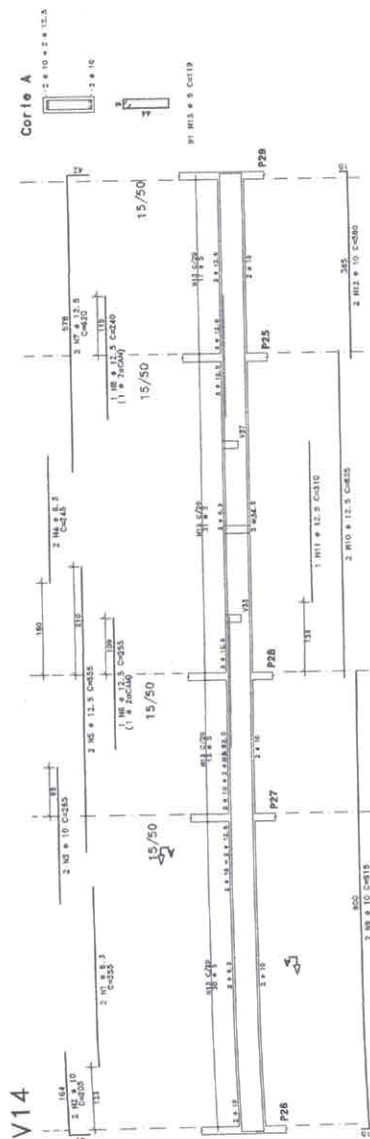
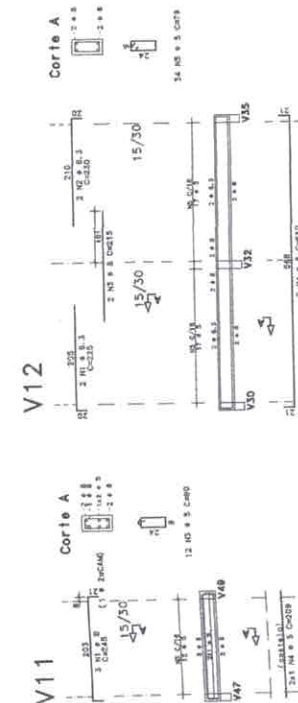
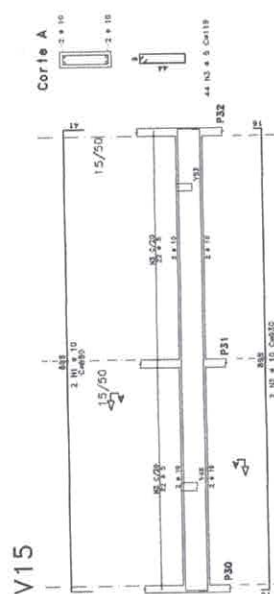
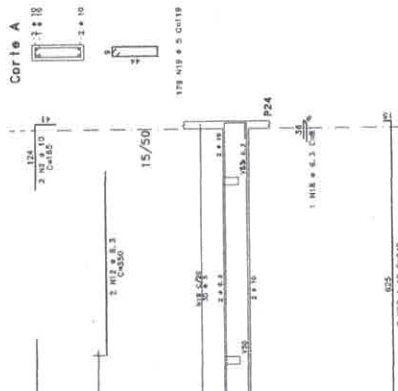
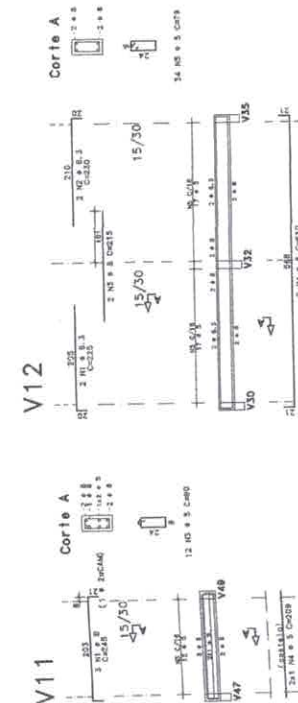
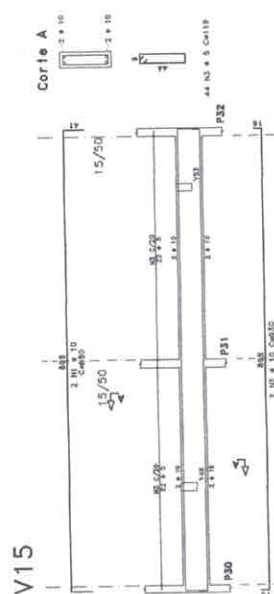
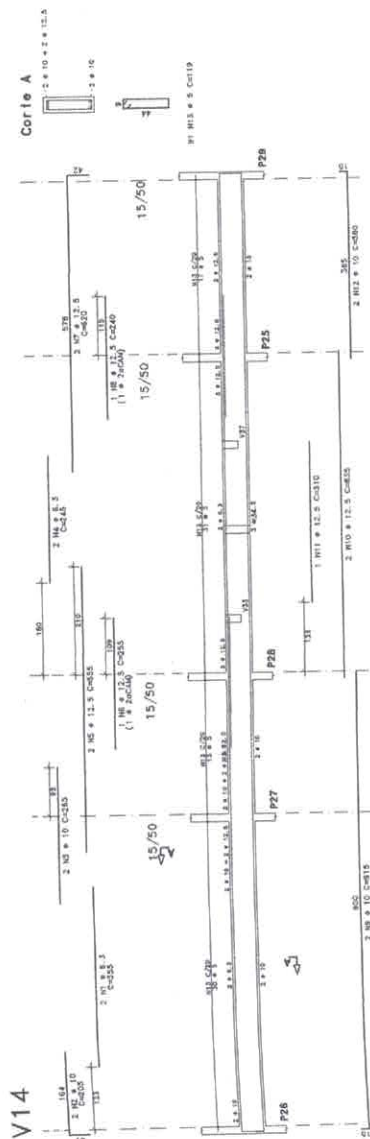
RESUMO DE AÇO				PESO Kg
AÇO	BIT	COMPR	N	
30A	5	5,4	16	98
50A	6,3	4,7	271	11
50A	12	12	31	11
50A	12	12	31	11
50A	18	60		98 kgf
SOMA TOTAL			SOMA =	393 kgf

[illegible]



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPARISON TOTAL		
				UNIT	VAL	
V11	SMA	1	6.3	3	243	153
	SMA	2	6.3	2	243	153
	SMA	4	6.3	2	243	153
	SMA	8	6.3	2	243	153
	SMA	16	6.3	2	243	153
	SMA	32	6.3	2	243	153
V12	SMA	1	6.3	3	243	153
	SMA	2	6.3	2	243	153
	SMA	4	6.3	2	243	153
	SMA	8	6.3	2	243	153
	SMA	16	6.3	2	243	153
	SMA	32	6.3	2	243	153
V13	SMA	1	6.3	3	243	153
	SMA	2	6.3	2	243	153
	SMA	4	6.3	2	243	153
	SMA	8	6.3	2	243	153
	SMA	16	6.3	2	243	153
	SMA	32	6.3	2	243	153
V14	SMA	1	6.3	3	243	153
	SMA	2	6.3	2	243	153
	SMA	4	6.3	2	243	153
	SMA	8	6.3	2	243	153
	SMA	16	6.3	2	243	153
	SMA	32	6.3	2	243	153
V15	SMA	1	6.3	3	243	153
	SMA	2	6.3	2	243	153
	SMA	4	6.3	2	243	153
	SMA	8	6.3	2	243	153
	SMA	16	6.3	2	243	153
	SMA	32	6.3	2	243	153

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPRA	PESO
	mm	m	kgf
50A	5	416	54
50A	8,3	46	11
50A	8	29	11
50A	10	219	40
50A	12,5	44	20
PESO TOTAL		50A =	84 kgf
			330 kgf



803			
804			
805			
806			
807	38.00/7033	AS083426	3.11V
808	18.09/7035	AS083426	3.11V
809	17.37/7033	AS083426	3.11V
FE			



CONSTRUÇÃO	CRECHE FINE - PROGRAMA PROINFANCIA	34725C
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E FUNDAÇÕES		

ANDERSON CLEITON B. DA SILVA

Conteúdo da prelocha
PLANTA DE ABUSO DAS VÍCIAS DO TRAFICO

V11 / V12 / V13 / V14 / V15

Journal of Management Education 30(6)

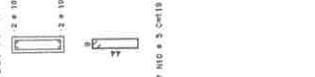
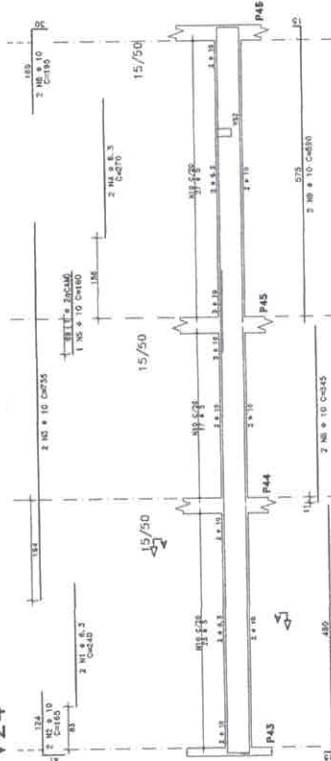
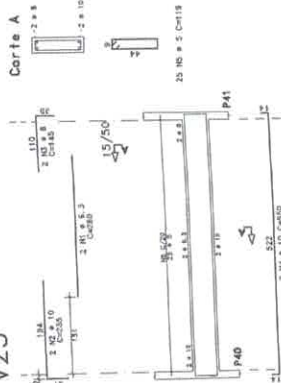
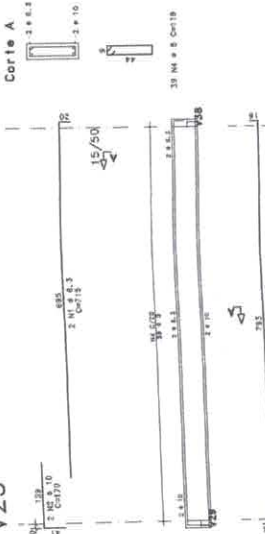
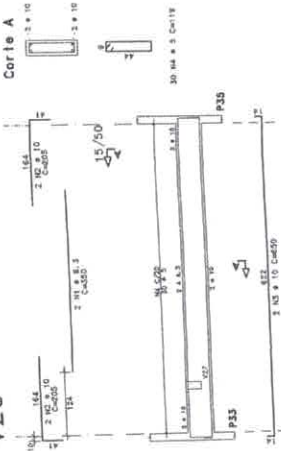
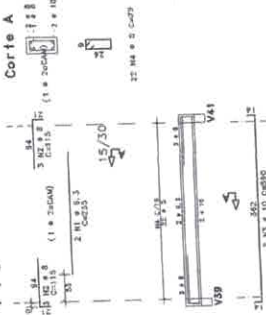
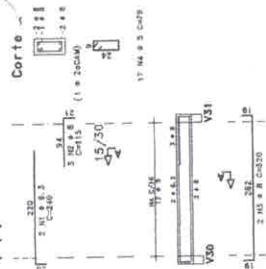
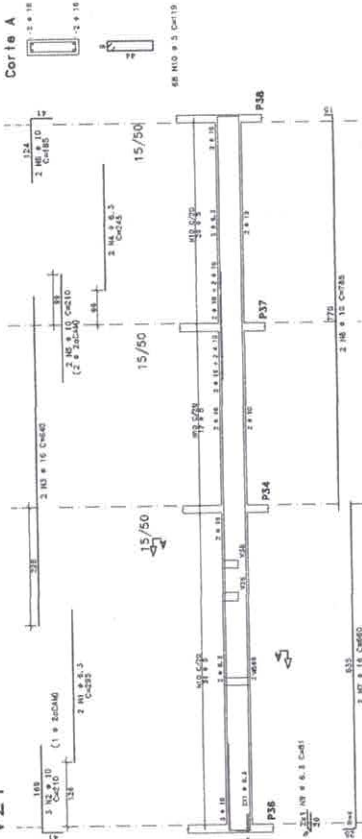
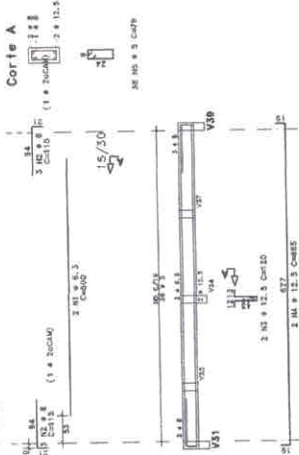
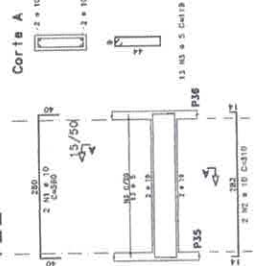
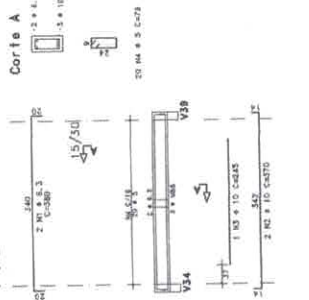
Arquitecto
608-TE-VIC-202-800
Local: 1150

General: Tel: 33400
Tel: 33400

RESISTÊNCIA DO CONCRETO	MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL
----------------------------	--

--

RESUMO DE A.C.O.			PESO
ACD	BIT	CONPR	kg
50A	6.5	37.8	6.5
50B	6.5	37.8	10
50C	6.5	37.8	10
50A	10	189	104
50A	17.5	14	15
50A	19	28	15
Peso Total			25 kg
Peso Total			190 kg

[illegible]

V26

ALÇO	PIOS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO	RESUMO DE AÇO	PESO
V26	50A1	1	10	188	50A1	188
	50A2	1	10	200	50A2	200
	50A3	1	10	180	50A3	180
	50A4	1	10	180	50A4	180
	50A5	1	10	200	50A5	200
	50A6	1	10	200	50A6	200
	50A7	1	10	200	50A7	200
	50A8	1	10	200	50A8	200
	50A9	1	10	200	50A9	200
	50A10	1	10	200	50A10	200
	50A11	1	10	200	50A11	200
	50A12	1	10	200	50A12	200
	50A13	1	10	200	50A13	200
	50A14	1	10	200	50A14	200
	50A15	1	10	200	50A15	200
	50A16	1	10	200	50A16	200
	50A17	1	10	200	50A17	200
	50A18	1	10	200	50A18	200
	50A19	1	10	200	50A19	200
	50A20	1	10	200	50A20	200
	50A21	1	10	200	50A21	200
	50A22	1	10	200	50A22	200
	50A23	1	10	200	50A23	200
	50A24	1	10	200	50A24	200
	50A25	1	10	200	50A25	200
	50A26	1	10	200	50A26	200
	50A27	1	10	200	50A27	200
	50A28	1	10	200	50A28	200
	50A29	1	10	200	50A29	200
	50A30	1	10	200	50A30	200
	50A31	1	10	200	50A31	200
	50A32	1	10	200	50A32	200
	50A33	1	10	200	50A33	200
	50A34	1	10	200	50A34	200
	50A35	1	10	200	50A35	200
	50A36	1	10	200	50A36	200
	50A37	1	10	200	50A37	200
	50A38	1	10	200	50A38	200
	50A39	1	10	200	50A39	200
	50A40	1	10	200	50A40	200
	50A41	1	10	200	50A41	200
	50A42	1	10	200	50A42	200
	50A43	1	10	200	50A43	200
	50A44	1	10	200	50A44	200
	50A45	1	10	200	50A45	200
	50A46	1	10	200	50A46	200
	50A47	1	10	200	50A47	200
	50A48	1	10	200	50A48	200
	50A49	1	10	200	50A49	200
	50A50	1	10	200	50A50	200
	50A51	1	10	200	50A51	200
	50A52	1	10	200	50A52	200
	50A53	1	10	200	50A53	200
	50A54	1	10	200	50A54	200
	50A55	1	10	200	50A55	200
	50A56	1	10	200	50A56	200
	50A57	1	10	200	50A57	200
	50A58	1	10	200	50A58	200
	50A59	1	10	200	50A59	200
	50A60	1	10	200	50A60	200
	50A61	1	10	200	50A61	200
	50A62	1	10	200	50A62	200
	50A63	1	10	200	50A63	200
	50A64	1	10	200	50A64	200
	50A65	1	10	200	50A65	200
	50A66	1	10	200	50A66	200
	50A67	1	10	200	50A67	200
	50A68	1	10	200	50A68	200
	50A69	1	10	200	50A69	200
	50A70	1	10	200	50A70	200
	50A71	1	10	200	50A71	200
	50A72	1	10	200	50A72	200
	50A73	1	10	200	50A73	200
	50A74	1	10	200	50A74	200
	50A75	1	10	200	50A75	200
	50A76	1	10	200	50A76	200
	50A77	1	10	200	50A77	200
	50A78	1	10	200	50A78	200
	50A79	1	10	200	50A79	200
	50A80	1	10	200	50A80	200
	50A81	1	10	200	50A81	200
	50A82	1	10	200	50A82	200
	50A83	1	10	200	50A83	200
	50A84	1	10	200	50A84	200
	50A85	1	10	200	50A85	200
	50A86	1	10	200	50A86	200
	50A87	1	10	200	50A87	200
	50A88	1	10	200	50A88	200
	50A89	1	10	200	50A89	200
	50A90	1	10	200	50A90	200
	50A91	1	10	200	50A91	200
	50A92	1	10	200	50A92	200
	50A93	1	10	200	50A93	200
	50A94	1	10	200	50A94	200
	50A95	1	10	200	50A95	200
	50A96	1	10	200	50A96	200
	50A97	1	10	200	50A97	200
	50A98	1	10	200	50A98	200
	50A99	1	10	200	50A99	200
	50A100	1	10	200	50A100	200

V27

Corte A

V28

Corte A

V29

Corte A

V30

Corte A

V31

Corte A

V32

Corte A

V33

Corte A

V34

Corte A

V35

Corte A

V36

Corte A

V37

Corte A

V38

Corte A

V39

Corte A

V40

Corte A

V41

Corte A

V42

Corte A

V43

Corte A

V44

Corte A

V45

Corte A

V46

Corte A

V47

Corte A

V48

Corte A

V49

Corte A

V50

Corte A

V51

Corte A

V52

Corte A

V53

Corte A

V54

Corte A

V55

Corte A

V56

Corte A

V57

Corte A

V58

Corte A

V59

Corte A

V60

Corte A

V61

Corte A

V62

Corte A

V63

Corte A

V64

Corte A

V65

Corte A

V66

Corte A

V67

Corte A

V68

Corte A

V69

Corte A

V70

Corte A

V71

Corte A

V72

Corte A

V73

Corte A

V74

Corte A

V75

Corte A

V76

Corte A

V77

Corte A

V78

Corte A

V79

Corte A

V80

Corte A

V81

Corte A

V82

Corte A

V83

Corte A

V84

Corte A

V85

Corte A

V86

Corte A

V87

Corte A

V88

Corte A

V89

Corte A

V90

Corte A

V91

Corte A

V92

Corte A

V93

Corte A

V94

Corte A

V95

Corte A

V96

Corte A

V97

Corte A

V98

Corte A

V99

Corte A

V100

Corte A

V101

Corte A

V102

Corte A

V103

Corte A

V104

Corte A

V105

Corte A

V106

Corte A

V107

Corte A

V108

Corte A

V109

Corte A

V110

Corte A

V111

Corte A

V112

Corte A

V113

Corte A

V114

Corte A

V115

Corte A

V116

Corte A

V117

Corte A

V118

Corte A

V119

Corte A

V120

[illegible]

180
 220
 260
 300
 340
 380
 420
 460
 500
 540
 580
 620
 660
 700
 740
 780
 820
 860
 900
 940
 980
 1020
 1060
 1100
 1140
 1180
 1220
 1260
 1300
 1340
 1380
 1420
 1460
 1500
 1540
 1580
 1620
 1660
 1700
 1740
 1780
 1820
 1860
 1900
 1940
 1980
 2020
 2060
 2100
 2140
 2180
 2220
 2260
 2300
 2340
 2380
 2420
 2460
 2500
 2540
 2580
 2620
 2660
 2700
 2740
 2780
 2820
 2860
 2900
 2940
 2980
 3020
 3060
 3100
 3140
 3180
 3220
 3260
 3300
 3340
 3380
 3420
 3460
 3500
 3540
 3580
 3620
 3660
 3700
 3740
 3780
 3820
 3860
 3900
 3940
 3980
 4020
 4060
 4100
 4140
 4180
 4220
 4260
 4300
 4340
 4380
 4420
 4460
 4500
 4540
 4580
 4620
 4660
 4700
 4740
 4780
 4820
 4860
 4900
 4940
 4980
 5020
 5060
 5100
 5140
 5180
 5220
 5260
 5300
 5340
 5380
 5420
 5460
 5500
 5540
 5580
 5620
 5660
 5700
 5740
 5780
 5820
 5860
 5900
 5940
 5980
 6020
 6060
 6100
 6140
 6180
 6220
 6260
 6300
 6340
 6380
 6420
 6460
 6500
 6540
 6580
 6620
 6660
 6700
 6740
 6780
 6820
 6860
 6900
 6940
 6980
 7020
 7060
 7100
 7140
 7180
 7220
 7260
 7300
 7340
 7380
 7420
 7460
 7500
 7540
 7580
 7620
 7660
 7700
 7740
 7780
 7820
 7860
 7900
 7940
 7980
 8020
 8060
 8100
 8140
 8180
 8220
 8260
 8300
 8340
 8380
 8420
 8460
 8500
 8540
 8580
 8620
 8660
 8700
 8740
 8780
 8820
 8860
 8900
 8940
 8980
 9020
 9060
 9100
 9140
 9180
 9220
 9260
 9300
 9340
 9380
 9420
 9460
 9500
 9540
 9580
 9620
 9660
 9700
 9740
 9780
 9820
 9860
 9900
 9940
 9980
 10020
 10060
 10100
 10140
 10180
 10220
 10260
 10300
 10340
 10380
 10420
 10460
 10500
 10540
 10580
 10620
 10660
 10700
 10740
 10780
 10820
 10860
 10900
 10940
 10980
 11020
 11060
 11100
 11140
 11180
 11220
 11260
 11300
 11340
 11380
 11420
 11460
 11500
 11540
 11580
 11620
 11660
 11700
 11740
 11780
 11820
 11860
 11900
 11940
 11980
 12020
 12060
 12100
 12140
 12180
 12220
 12260
 12300
 12340
 12380
 12420
 12460
 12500
 12540
 12580
 12620
 12660
 12700
 12740
 12780
 12820
 12860
 12900
 12940
 12980
 13020
 13060
 13100
 13140
 13180
 13220
 13260
 13300
 13340
 13380
 13420
 13460
 13500
 13540
 13580
 13620
 13660
 13700
 13740
 13780
 13820
 13860
 13900
 13940
 13980
 14020
 14060
 14100
 14140
 14180
 14220
 14260
 14300
 14340
 14380
 14420
 14460
 14500
 14540
 14580
 14620
 14660
 14700
 14740
 14780
 14820
 14860
 14900
 14940
 14980
 15020
 15060
 15100
 15140
 15180
 15220
 15260
 15300
 15340
 15380
 15420
 15460
 15500
 15540
 15580
 15620
 15660
 15700
 15740
 15780
 15820
 15860
 15900
 15940
 15980
 16020
 16060
 16100
 16140
 16180
 16220
 16260
 16300
 16340
 16380
 16420
 16460
 16500
 16540
 16580
 16620
 16660
 16700
 16740
 16780
 16820
 16860
 16900
 16940
 16980
 17020
 17060
 17100
 17140
 17180
 17220
 17260
 17300
 17340
 17380
 17420
 17460
 17500
 17540
 17580

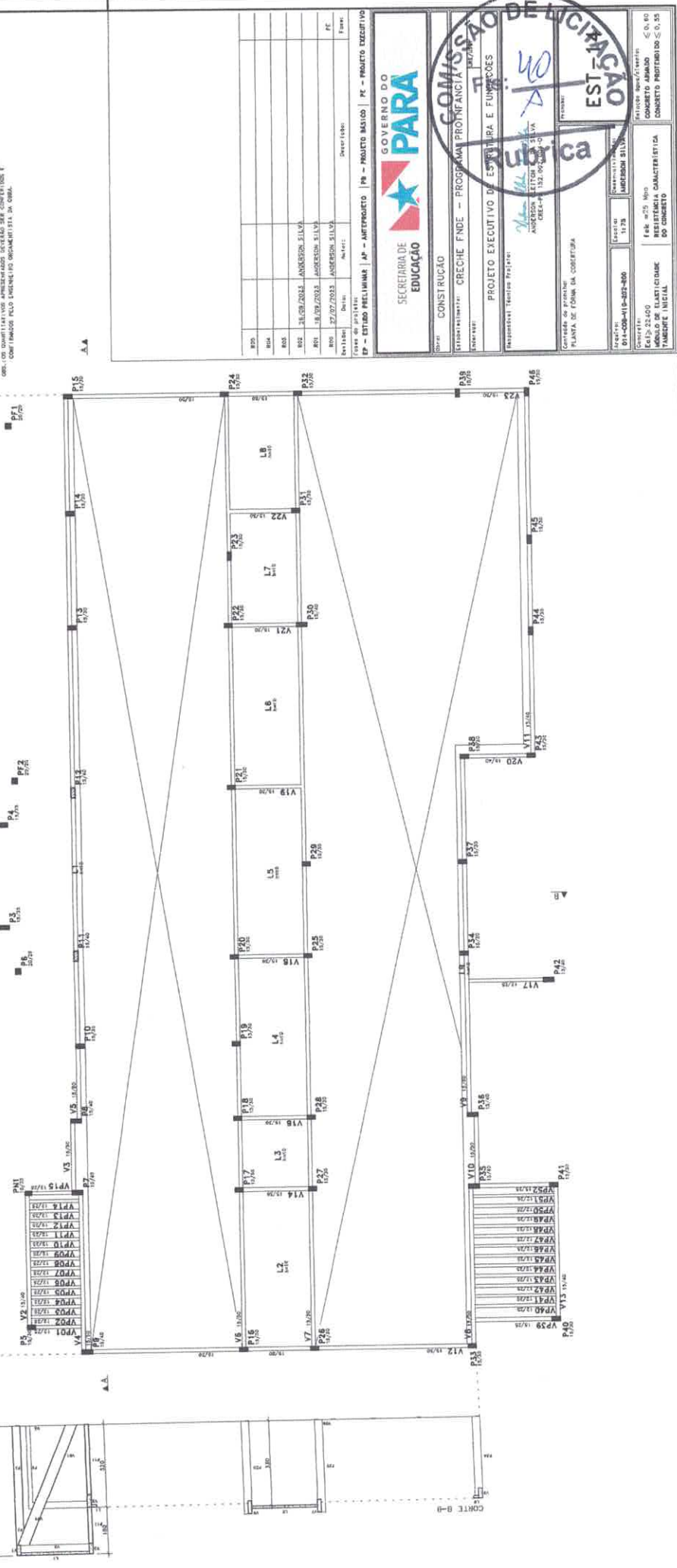
NOTAS:

- 1-2) CORPOS EM CENTRIMETROS;
- 3-3) NÍVEIS EM METROS;
- 3-3) CORRIMENTO DAS ARMADURAS;
- 3.1-2) SAPATAS 3cm
- 3.2-2) VIGAS; SAPATAS E PILARES 3cm
- 3.3-3) LAJES 2cm
- 4-3) ELEVAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS:
- 4.1-3) A INDICAÇÃO ~~EM~~ APOINTA QUE O ESTRUTURAL ESTÁ ABaixo DO NÍVEL DO PAI
- 4.2-3) A INDICAÇÃO ~~EM~~ APOINTA QUE O ESTRUTURAL ESTÁ ACIMA DO NÍVEL DO PAI
- 4.3-3) Para utilizar, não medição entre eixo e eixo, para eixo e eixo.

SIMBOLOGIAS:

PREVISÃO DE QUANTITATIVOS		
ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA DE FÓRMAS (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)
COLUNAS	239,12	17,92
LAJARES	138,24	7,98
LAJES	107,24	10,73

CONFIRMATION DELLO INGEGNERO ORGANIZZATO DA CURIA.

[illegible][illegible]

ACO	POS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.	TOTAL
V1					m	
	50A	1	2	440	250	
	50A	2	2	16	98	172
V2					m	
	50A	1	6	360	768	
	50A	2	2	580	1120	
	50A	3	2	88	243	
V3					m	
	50A	1	18	360	720	
	50A	2	5	118	597	
V4					m	
	50A	1	6	3	435	870
	50A	2	10	185	1850	
	50A	3	10	4	450	450
V5					m	
	50A	1	10	3	980	1960
	50A	2	3	300	810	810
	50A	3	10	220	220	220
	50A	4	10	2	245	245
	50A	5	10	2	255	510
	50A	6	10	2	148	296
	50A	7	10	2	120	240
	50A	8	10	2	110	220
	50A	9	10	2	110	220
	50A	10	10	2	110	220
	50A	11	10	2	110	220
	50A	12	10	2	110	220
	50A	13	10	2	110	220
	50A	14	10	2	110	220
	50A	15	10	2	110	220
	50A	16	10	2	110	220
	50A	17	10	2	110	220
	50A	18	10	2	110	220
	50A	19	10	2	110	220
	50A	20	10	2	110	220
	50A	21	10	2	110	220
	50A	22	10	2	110	220
	50A	23	10	2	110	220
	50A	24	10	2	110	220
	50A	25	10	2	110	220
	50A	26	10	2	110	220
	50A	27	10	2	110	220
	50A	28	10	2	110	220
	50A	29	10	2	110	220
	50A	30	10	2	110	220
	50A	31	10	2	110	220
	50A	32	10	2	110	220
	50A	33	10	2	110	220
	50A	34	10	2	110	220
	50A	35	10	2	110	220
	50A	36	10	2	110	220
	50A	37	10	2	110	220
	50A	38	10	2	110	220
	50A	39	10	2	110	220
	50A	40	10	2	110	220
	50A	41	10	2	110	220
	50A	42	10	2	110	220
	50A	43	10	2	110	220
	50A	44	10	2	110	220
	50A	45	10	2	110	220
	50A	46	10	2	110	220
	50A	47	10	2	110	220
	50A	48	10	2	110	220
	50A	49	10	2	110	220
	50A	50	10	2	110	220
	50A	51	10	2	110	220
	50A	52	10	2	110	220
	50A	53	10	2	110	220
	50A	54	10	2	110	220
	50A	55	10	2	110	220
	50A	56	10	2	110	220
	50A	57	10	2	110	220
	50A	58	10	2	110	220
	50A	59	10	2	110	220
	50A	60	10	2	110	220
	50A	61	10	2	110	220
	50A	62	10	2	110	220
	50A	63	10	2	110	220
	50A	64	10	2	110	220
	50A	65	10	2	110	220
	50A	66	10	2	110	220
	50A	67	10	2	110	220
	50A	68	10	2	110	220
	50A	69	10	2	110	220
	50A	70	10	2	110	220
	50A	71	10	2	110	220
	50A	72	10	2	110	220
	50A	73	10	2	110	220
	50A	74	10	2	110	220
	50A	75	10	2	110	220
	50A	76	10	2	110	220
	50A	77	10	2	110	220
	50A	78	10	2	110	220
	50A	79	10	2	110	220
	50A	80	10	2	110	220
	50A	81	10	2	110	220
	50A	82	10	2	110	220
	50A	83	10	2	110	220
	50A	84	10	2	110	220
	50A	85	10	2	110	220
	50A	86	10	2	110	220
	50A	87	10	2	110	220
	50A	88	10	2	110	220
	50A	89	10	2	110	220
	50A	90	10	2	110	220
	50A	91	10	2	110	220
	50A	92	10	2	110	220
	50A	93	10	2	110	220
	50A	94	10	2	110	220
	50A	95	10	2	110	220
	50A	96	10	2	110	220
	50A	97	10	2	110	220
	50A	98	10	2	110	220
	50A	99	10	2	110	220
	50A	100	10	2	110	220
	50A	101	10	2	110	220
	50A	102	10	2	110	220
	50A	103	10	2	110	220
	50A	104	10	2	110	220
	50A	105	10	2	110	220
	50A	106	10	2	110	220
	50A	107	10	2	110	220
	50A	108	10	2	110	220
	50A	109	10	2	110	220
	50A	110	10	2	110	220
	50A	111	10	2	110	220
	50A	112	10	2	110	220
	50A	113	10	2	110	220
	50A	114	10	2	110	220
	50A	115	10	2	110	220
	50A	116	10	2	110	220
	50A	117	10	2	110	220
	50A	118	10	2	110	220
	50A	119	10	2	110	220
	50A	120	10	2	110	220
	50A	121	10	2	110	220
	50A	122	10	2	110	220
	50A	123	10	2	110	220
	50A	124	10	2	110	220
	50A	125	10	2	110	220
	50A	126	10	2	110	220
	50A	127	10	2	110	220
	50A	128	10	2	110	220
	50A	129	10	2	110	220
	50A	130	10	2	110	220
	50A	131	10	2	110	220
	50A	132	10	2	110	220
	50A	133	10	2	110	220
	50A	134	10	2	110	220
	50A	135	10	2	110	220
	50A	136	10	2	110	220
	50A	137	10	2	110	220
	50A	138	10	2	110	220
	50A	139	10	2	110	220
	50A	140	10	2	110	220
	50A	141	10	2	110	220
	50A	142	10	2	110	220
	50A	143	10	2	110	220
	50A	144	10	2	110	220
	50A	145	10	2	110	220
	50A	146	10	2	110	220
	50A	147	10	2	110	220
	50A	148	10	2	110	220
	50A	149	10	2	110	220
	50A	150	10	2	110	220
	50A	151	10	2	110	220
	50A	152	10	2	110	220
	50A	153	10	2	110	220
	50A	154	10	2	110	220
	50A	155	10	2	110	220
	50A	156	10	2	110	220
	50A	157	10	2	110	220
	50A	158	10	2	110	220
	50A	159	10	2	110	220
	50A	160	10	2	110	220
	50A	161	10	2	110	220
	50A	162	10	2	110	220
	50A	163	10	2	110	220
	50A	164	10	2	110	220
	50A	165	10	2	110	220
	50A	166	10	2	110	220
	50A	167	10	2	110	220
	50A	168	10	2	110	220
	50A	169	10	2	110	220
	50A	170	10	2	110	220
	50A	171	10	2	110	220
	50A	172	10	2	110	220
	50A	173	10	2	110	220
	50A	174	10	2	110	220
	50A	175	10	2	110	220
	50A	176	10	2	110	220
	50A	177	10	2	110	220
	50A	178	10	2	110	220
	50A	179	10	2	110	220
	50A	180	10	2	110	220
	50A	181	10	2	110	220
	50A	182	10	2	110	220
	50A	183	10	2	110	220
	50A	184	10	2	110	220
	50A	185	10	2	110	220
	50A	186	10	2	110	220
	50A	187	10	2	110	220
	50A	188	10	2	110	220
	50A	189	10	2	110	220
	50A	190	10	2	110	220
	50A	191	10	2	110	220
	50A	192	10	2	110	220
	50A	193	10	2	110	220
	50A	194	10	2	110	220
	50A	195	10	2	110	220
	50A	196	10	2	110	220
	50A	197	10	2	110	220
	50A	198	10	2	110	220
	50A	199	10	2	110	220
	50A	200	10	2	110	220
	50A	201	10	2	110	220
	50A	202	10	2	110	220
	50A	203	10	2	110	220
	50A	204	10	2	110	220
	50A	205	10	2	110	220
	50A	206	10	2	110	220
	50A	207	10	2	110	220
	50A	208	10	2	110	220
	50A	209	10	2	110	220
	50A	210	10	2	110	220
	50A	211	10	2	110	220
	50A	212	10	2	110	220
	50A	213	10	2	110	220

RESUMO DE AÇO				PESO kg
AÇO	SIY	COMPR	m	
30A	8	468	78	
30A	31	21	110	
30A	6,5	543	81	
30A	10	131	81	
30A	10			25 kg
Peso Total				274 kg

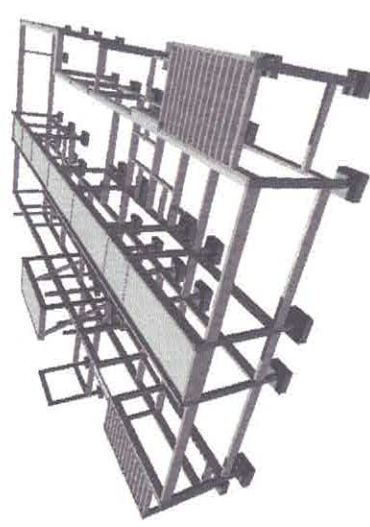
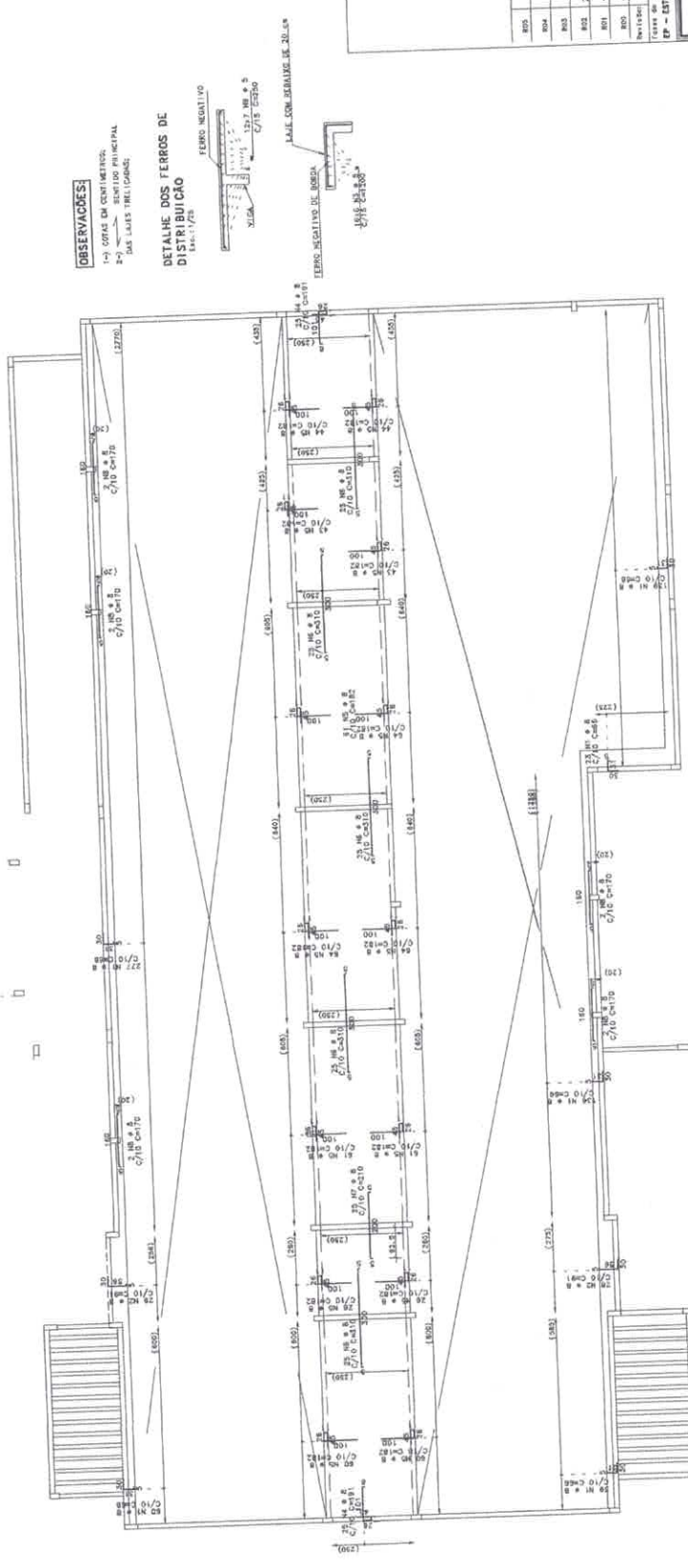
B25	21.03.2032	ANSECTON S.I.V.
B24		
B23		
B22		
B21	16.09.2032	ANSECTON S.I.V.
B20	27.07.2032	ANSECTON S.I.V.

(Page 1 of 1)

ARMACÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA

ALÇO	POS	BIT	QUANT	COMPL. MENTO	UNIT. TOTAL
ARMACÃO NEGATIVA DAS LAJES DA COBERTURA					
50A	1	6	84	84	4814
50A	2	6	84	84	4814
50A	3	6	84	84	4814
50A	4	6	84	84	4814
50A	5	6	84	84	4814
50A	6	6	84	84	4814
50A	7	6	84	84	4814
50A	8	6	84	84	4814
50A	9	6	84	84	4814
50A	10	6	84	84	4814
50A	11	6	84	84	4814
50A	12	6	84	84	4814
50A	13	6	84	84	4814
50A	14	6	84	84	4814
50A	15	6	84	84	4814
50A	16	6	84	84	4814
50A	17	6	84	84	4814
50A	18	6	84	84	4814
50A	19	6	84	84	4814
50A	20	6	84	84	4814
50A	21	6	84	84	4814
50A	22	6	84	84	4814
50A	23	6	84	84	4814
50A	24	6	84	84	4814
50A	25	6	84	84	4814
50A	26	6	84	84	4814
50A	27	6	84	84	4814
50A	28	6	84	84	4814
50A	29	6	84	84	4814
50A	30	6	84	84	4814
50A	31	6	84	84	4814
50A	32	6	84	84	4814
50A	33	6	84	84	4814
50A	34	6	84	84	4814
50A	35	6	84	84	4814
50A	36	6	84	84	4814
50A	37	6	84	84	4814
50A	38	6	84	84	4814
50A	39	6	84	84	4814
50A	40	6	84	84	4814
50A	41	6	84	84	4814
50A	42	6	84	84	4814
50A	43	6	84	84	4814
50A	44	6	84	84	4814
50A	45	6	84	84	4814
50A	46	6	84	84	4814
50A	47	6	84	84	4814
50A	48	6	84	84	4814
50A	49	6	84	84	4814
50A	50	6	84	84	4814
50A	51	6	84	84	4814
50A	52	6	84	84	4814
50A	53	6	84	84	4814
50A	54	6	84	84	4814
50A	55	6	84	84	4814
50A	56	6	84	84	4814
50A	57	6	84	84	4814
50A	58	6	84	84	4814
50A	59	6	84	84	4814
50A	60	6	84	84	4814
50A	61	6	84	84	4814
50A	62	6	84	84	4814
50A	63	6	84	84	4814
50A	64	6	84	84	4814
50A	65	6	84	84	4814
50A	66	6	84	84	4814
50A	67	6	84	84	4814
50A	68	6	84	84	4814
50A	69	6	84	84	4814
50A	70	6	84	84	4814
50A	71	6	84	84	4814
50A	72	6	84	84	4814
50A	73	6	84	84	4814
50A	74	6	84	84	4814
50A	75	6	84	84	4814
50A	76	6	84	84	4814
50A	77	6	84	84	4814
50A	78	6	84	84	4814
50A	79	6	84	84	4814
50A	80	6	84	84	4814
50A	81	6	84	84	4814
50A	82	6	84	84	4814
50A	83	6	84	84	4814
50A	84	6	84	84	4814
50A	85	6	84	84	4814
50A	86	6	84	84	4814
50A	87	6	84	84	4814
50A	88	6	84	84	4814
50A	89	6	84	84	4814
50A	90	6	84	84	4814
50A	91	6	84	84	4814
50A	92	6	84	84	4814
50A	93	6	84	84	4814
50A	94	6	84	84	4814
50A	95	6	84	84	4814
50A	96	6	84	84	4814
50A	97	6	84	84	4814
50A	98	6	84	84	4814
50A	99	6	84	84	4814
50A	100	6	84	84	4814

ALÇO	POS	BIT	QUANT	COMPL. MENTO	UNIT. TOTAL
RESUMO DE AÇO					
50A	1	6	84	84	4814
50A	2	6	84	84	4814
50A	3	6	84	84	4814
50A	4	6	84	84	4814
50A	5	6	84	84	4814
50A	6	6	84	84	4814
50A	7	6	84	84	4814
50A	8	6	84	84	4814
50A	9	6	84	84	4814
50A	10	6	84	84	4814
50A	11	6	84	84	4814
50A	12	6	84	84	4814
50A	13	6	84	84	4814
50A	14	6	84	84	4814
50A	15	6	84	84	4814
50A	16	6	84	84	4814
50A	17	6	84	84	4814
50A	18	6	84	84	4814
50A	19	6	84	84	4814
50A	20	6	84	84	4814
50A	21	6	84	84	4814
50A	22	6	84	84	4814
50A	23	6	84	84	4814
50A	24	6	84	84	4814
50A	25	6	84	84	4814
50A	26	6	84	84	4814
50A	27	6	84	84	4814
50A	28	6	84	84	4814
50A	29	6	84	84	4814
50A	30	6	84	84	4814
50A	31	6	84	84	4814
50A	32	6	84	84	4814
50A	33	6	84	84	4814
50A	34	6	84	84	4814
50A	35	6	84	84	4814
50A	36	6	84	84	4814
50A	37	6	84	84	4814
50A	38	6	84	84	4814
50A	39	6	84	84	4814
50A	40	6	84	84	4814
50A	41	6	84	84	4814
50A	42	6	84	84	4814
50A	43	6	84	84	4814
50A	44	6	84	84	4814
50A	45	6	84	84	4814
50A	46	6	84	84	4814
50A	47	6	84	84	4814
50A	48	6	84	84	4814
50A	49	6	84	84	4814
50A	50	6	84	84	4814
50A	51	6	84	84	4814
50A	52	6	84	84	4814
50A	53	6	84	84	4814
50A	54	6	84	84	4814
50A	55	6	84	84	4814
50A	56	6	84	84	4814
50A	57	6	84	84	4814
50A	58	6	84	84	4814
50A	59	6	84	84	4814
50A	60	6	84	84	4814
50A	61	6	84	84	4814
50A	62	6	84	84	4814
50A	63	6	84	84	4814
50A	64	6	84	84	4814
50A	65	6	84	84	4814
50A	66	6	84	84	4814
50A	67	6	84	84	4814
50A	68	6	84	84	4814
50A	69	6	84	84	4814
50A	70	6	84	84	4814
50A	71	6	84	84	4814
50A	72	6	84	84	4814
50A	73	6	84	84	4814
50A	74	6	84	84	4814
50A	75	6	84	84	4814
50A	76	6	84	84	4814
50A	77	6	84	84	4814
50A	78	6	84	84	4814
50A	79	6	84	84	4814
50A	80	6	84	84	4814
50A	81	6	84	84	4814
50A	82	6	84	84	4814
50A	83	6	84	84	4814
50A	84	6	84	84	4814
50A	85	6	84	84	4814
50A	86	6	84	84	4814
50A	87	6	84	84	4814
50A	88	6	84	84	4814
50A	89	6	84	84	4814
50A	90	6	84	84	4814
50A	91	6	84	84	4814
50A	92	6	84	84	4814
50A	93	6	84	84	4814
50A	94	6	84	84	4814
50A	95	6	84	84	4814
50A	96	6	84	84	4814
50A	97	6	84	84	4814
50A	98	6	84	84	4814
50A	99	6	84	84	4814
50A	100	6	84	84	4814



DETALHE DAS PERCINTAS

(ESQ. 1:12,5)

14/20

15

2x2 φ 5 N1

269 N2 φ 5 C/20 C=60

C= CORR. (0,616 Kg/m)

OBSERVAÇÕES:

1-0) LARGURA DE 2,00 METROS;
2-0) SENTIDO PRINCIPAL
DAS LAJES TRILIGADAS;

DETALHE DOS FERROS DE DISTRIBUIÇÃO

ESQ. 1:12,5

TERMO NEGATIVO

LAIAS COM ARMADURA DE 20x4mm

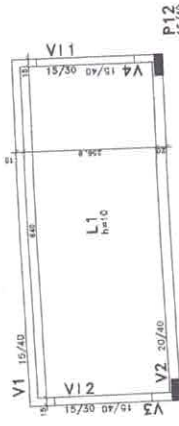
TERMO NEGATIVO DE BORDA

ESQ. 1:12,5

805			
804			
803			
802	24/08/2012	ANOS 2008 - 51/08	
801	18/09/2012	ANOS 2009 - 31/08	FE
800	27/02/2012	ANOS 2010 - 31/08	FE

FORMA DO PÓRTICO (+4, 20)

Esc. : 1/50

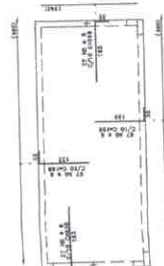


PREVISÃO DE QUANTITATIVOS		
ELEMENTO ESTRUTURAL	ÁREA DE FÓRMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
COLUNAS	22,15	1,51
LAJES	5,20	0,57
PILARES	17,41	1,74

$\text{freq.} = 1/50$ 

OBSERVAÇÕES:

05/1/50

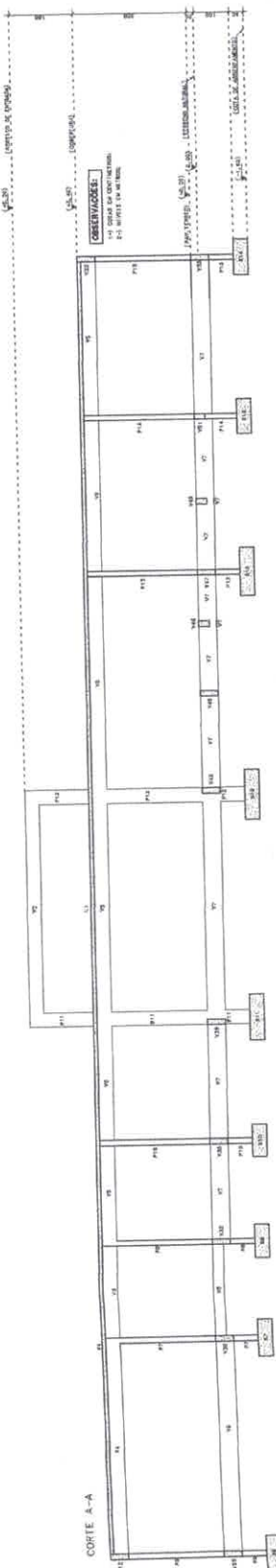


DISSEMINATION

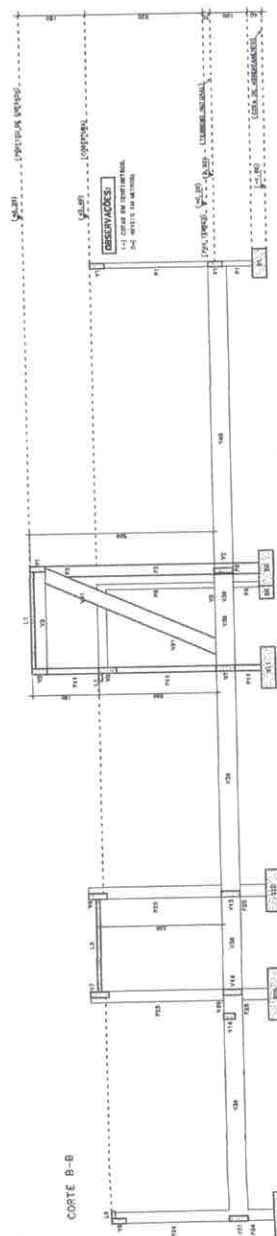
DETALHE DOS FERROS DE DISTRIBUIÇÃO
(Fig. 1 1/2)



CORTE A-A



core B-B



AGE	POS	BLT	COMPLET	NO
SURVEILANCE NEGATIVA DAS LAJES DO PORTO 10				
18-24	Sim	1	1	1
25-34	Sim	1	1	1
35-44	Sim	1	1	1
45-54	Sim	1	1	1
55-64	Sim	1	1	1
65-74	Sim	1	1	1
75-84	Sim	1	1	1
85-94	Sim	1	1	1
95-104	Sim	1	1	1
105-114	Sim	1	1	1
115-124	Sim	1	1	1
125-134	Sim	1	1	1
135-144	Sim	1	1	1
145-154	Sim	1	1	1
155-164	Sim	1	1	1
165-174	Sim	1	1	1
175-184	Sim	1	1	1
185-194	Sim	1	1	1
195-204	Sim	1	1	1
205-214	Sim	1	1	1
215-224	Sim	1	1	1
225-234	Sim	1	1	1
235-244	Sim	1	1	1
245-254	Sim	1	1	1
255-264	Sim	1	1	1
265-274	Sim	1	1	1
275-284	Sim	1	1	1
285-294	Sim	1	1	1
295-304	Sim	1	1	1
305-314	Sim	1	1	1
315-324	Sim	1	1	1
325-334	Sim	1	1	1
335-344	Sim	1	1	1
345-354	Sim	1	1	1
355-364	Sim	1	1	1
365-374	Sim	1	1	1
375-384	Sim	1	1	1
385-394	Sim	1	1	1
395-404	Sim	1	1	1
405-414	Sim	1	1	1
415-424	Sim	1	1	1
425-434	Sim	1	1	1
435-444	Sim	1	1	1
445-454	Sim	1	1	1
455-464	Sim	1	1	1
465-474	Sim	1	1	1
475-484	Sim	1	1	1
485-494	Sim	1	1	1
495-504	Sim	1	1	1
505-514	Sim	1	1	1
515-524	Sim	1	1	1
525-534	Sim	1	1	1
535-544	Sim	1	1	1
545-554	Sim	1	1	1
555-564	Sim	1	1	1
565-574	Sim	1	1	1
575-584	Sim	1	1	1
585-594	Sim	1	1	1
595-604	Sim	1	1	1
605-614	Sim	1	1	1
615-624	Sim	1	1	1
625-634	Sim	1	1	1
635-644	Sim	1	1	1
645-654	Sim	1	1	1
655-664	Sim	1	1	1
665-674	Sim	1	1	1
675-684	Sim	1	1	1
685-694	Sim	1	1	1
695-704	Sim	1	1	1
705-714	Sim	1	1	1
715-724	Sim	1	1	1
725-734	Sim	1	1	1
735-744	Sim	1	1	1
745-754	Sim	1	1	1
755-764	Sim	1	1	1
TOTAL				
		10	10	10
SURVEILANCE POSITIVA DAS LAJES DO PORTO 10				
18-24	Sim	1	1	1
25-34	Sim	1	1	1
35-44	Sim	1	1	1
45-54	Sim	1	1	1
55-64	Sim	1	1	1
65-74	Sim	1	1	1
75-84	Sim	1	1	1
85-94	Sim	1	1	1
95-104	Sim	1	1	1
105-114	Sim	1	1	1
115-124	Sim	1	1	1
125-134	Sim	1	1	1
135-144	Sim	1	1	1
145-154	Sim	1	1	1
155-164	Sim	1	1	1
165-174	Sim	1	1	1
175-184	Sim	1	1	1
185-194	Sim	1	1	1
195-204	Sim	1	1	1
205-214	Sim	1	1	1
215-224	Sim	1	1	1
225-234	Sim	1	1	1
235-244	Sim	1	1	1
245-254	Sim	1	1	1
255-264	Sim	1	1	1
265-274	Sim	1	1	1
275-284	Sim	1	1	1
285-294	Sim	1	1	1
295-304	Sim	1	1	1
305-314	Sim	1	1	1
315-324	Sim	1	1	1
325-334	Sim	1	1	1
335-344	Sim	1	1	1
345-354	Sim	1	1	1
355-364	Sim	1	1	1
365-374	Sim	1	1	1
375-384	Sim	1	1	1
385-394	Sim	1	1	1
395-404	Sim	1	1	1
405-414	Sim	1	1	1
415-424	Sim	1	1	1
425-434	Sim	1	1	1
435-444	Sim	1	1	1
445-454	Sim	1	1	1
455-464	Sim	1	1	1
465-474	Sim	1	1	1
475-484	Sim	1	1	1
485-494	Sim	1	1	1
495-504	Sim	1	1	1
505-514	Sim	1	1	1
515-524	Sim	1	1	1
525-534	Sim	1	1	1
535-544	Sim	1	1	1
545-554	Sim	1	1	1
555-564	Sim	1	1	1
565-574	Sim	1	1	1
575-584	Sim	1	1	1
585-594	Sim	1	1	1
595-604	Sim	1	1	1
605-614	Sim	1	1	1
615-624	Sim	1	1	1
625-634	Sim	1	1	1
635-644	Sim	1	1	1
645-654	Sim	1	1	1
655-664	Sim	1	1	1
665-674	Sim	1	1	1
675-684	Sim	1	1	1
685-694	Sim	1	1	1
695-704	Sim	1	1	1
705-714	Sim	1	1	1
715-724	Sim	1	1	1
725-734	Sim	1	1	1
735-744	Sim	1	1	1
745-754	Sim	1	1	1
755-764	Sim	1	1	1
TOTAL				
		10	10	10
TOTAL				
		20	20	20

[illegible]

Year	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SECRETARIA DE
COMERCIO
PARA
GOBIERNO

EDUCAÇÃO
A
TAM

CRECHE FINE - PROGRAMA PROINFANCIA

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E FUNDACÕES

James Clayton Miller, Jr.

COLT/TE

EST-24

1-800-445-3333
CARRINGTON
MORTGAGE SERVICES
RECURRING PAYMENTS
AND OTHER SERVICES

1987-1988
 1989-1990
 1991-1992
 1993-1994
 1995-1996
 1997-1998
 1999-2000
 2001-2002
 2003-2004
 2005-2006
 2007-2008
 2009-2010
 2011-2012
 2013-2014
 2015-2016
 2017-2018
 2019-2020
 2021-2022
 2023-2024
 2025-2026
 2027-2028
 2029-2030
 2031-2032
 2033-2034
 2035-2036
 2037-2038
 2039-2040
 2041-2042
 2043-2044
 2045-2046
 2047-2048
 2049-2050
 2051-2052
 2053-2054
 2055-2056
 2057-2058
 2059-2060
 2061-2062
 2063-2064
 2065-2066
 2067-2068
 2069-2070
 2071-2072
 2073-2074
 2075-2076
 2077-2078
 2079-2080
 2081-2082
 2083-2084
 2085-2086
 2087-2088
 2089-2090
 2091-2092
 2093-2094
 2095-2096
 2097-2098
 2099-2100
 2101-2102
 2103-2104
 2105-2106
 2107-2108
 2109-2110
 2111-2112
 2113-2114
 2115-2116
 2117-2118
 2119-2120
 2121-2122
 2123-2124
 2125-2126
 2127-2128
 2129-2130
 2131-2132
 2133-2134
 2135-2136
 2137-2138
 2139-2140
 2141-2142
 2143-2144
 2145-2146
 2147-2148
 2149-2150
 2151-2152
 2153-2154
 2155-2156
 2157-2158
 2159-2160
 2161-2162
 2163-2164
 2165-2166
 2167-2168
 2169-2170
 2171-2172
 2173-2174
 2175-2176
 2177-2178
 2179-2180
 2181-2182
 2183-2184
 2185-2186
 2187-2188
 2189-2190
 2191-2192
 2193-2194
 2195-2196
 2197-2198
 2199-2200
 2201-2202
 2203-2204
 2205-2206
 2207-2208
 2209-2210
 2211-2212
 2213-2214
 2215-2216
 2217-2218
 2219-2220
 2221-2222
 2223-2224
 2225-2226
 2227-2228
 2229-2230
 2231-2232
 2233-2234
 2235-2236
 2237-2238
 2239-2240
 2241-2242
 2243-2244
 2245-2246
 2247-2248
 2249-2250
 2251-2252
 2253-2254
 2255-2256
 2257-2258
 2259-2260
 2261-2262
 2263-2264
 2265-2266
 2267-2268
 2269-2270
 2271-2272
 2273-2274
 2275-2276
 2277-2278
 2279-2280
 2281-2282
 2283-2284
 2285-2286
 2287-2288
 2289-2290
 2291-2292
 2293-2294
 2295-2296
 2297-2298
 2299-2300
 2301-2302
 2303-2304
 2305-2306
 2307-2308
 2309-2310
 2311-2312
 2313-2314
 2315-2316
 2317-2318
 2319-2320
 2321-2322
 2323-2324
 2325-2326
 2327-2328
 2329-2330
 2331-2332
 2333-2334
 2335-2336
 2337-2338
 2339-2340
 2341-2342
 2343-2344
 2345-2346
 2347-2348
 2349-2350
 2351-2352
 2353-2354
 2355-2356
 2357-2358
 2359-2360
 2361-2362
 2363-2364
 2365-2366
 2367-2368
 2369-2370
 2371-2372
 2373-2374
 2375-2376
 2377-2378
 2379-2380
 2381-2382
 2383-2384
 2385-2386
 2387-2388
 2389-2390
 2391-2392
 2393-2394
 2395-2396
 2397-2398
 2399-2400
 2401-2402
 2403-2404
 2405-2406
 2407-2408
 2409-2410
 2411-2412
 2413-2414
 2415-2416
 2417-2418
 2419-2420
 2421-2422
 2423-2424
 2425-2426
 2427-2428
 2429-2430
 2431-2432
 2433-2434
 2435-2436
 2437-2438
 2439-2440
 2441-2442
 2443-2444
 2445-2446
 2447-2448
 2449-2450
 2451-2452
 2453-2454
 2455-2456
 2457-2458
 2459-2460
 2461-2462
 2463-2464
 2465-2466
 2467-2468
 2469-2470
 2471-2472
 2473-2474
 2475-2476
 2477-2478
 2479-2480
 2481-2482
 2483-2484
 2485-2486
 2487-2488
 2489-2490
 2491-2492
 2493-2494
 2495-2496
 2497-2498
 2499-2500
 2501-2502
 2503-2504
 2505-2506
 2507-2508
 2509-2510
 2511-2512
 2513-2514
 2515-2516
 2517-2518
 2519-2520
 2521-2522
 2523-2524
 2525-2526
 2527-2528
 2529-2530
 2531-2532
 2533-2534
 2535-2536
 2537-2538
 2539-2540
 2541-2542
 2543-2544
 2545-2546
 2547-2548
 2549-2550
 2551-2552
 2553-2554
 2555-2556
 2557-2558
 2559-2560
 2561-2562
 2563-2564
 2565-2566
 2567-2568
 2569-2570
 257

4

17
A
ric

ca

ATAÇÃO





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO



MEMO SEMPLA Nº 069/2024

Itaituba - PA, 18 de março de 2024.

Da: Secretaria Municipal de Planejamento

Para: **Sr. Joelson Aguiar**

Diretoria de Compras - DICOM

Senhor Diretor,

Cumprimentando-o, servimo-nos do presente para encaminhar a Vossa Senhoria as Anotações de Responsabilidade Técnica: ART Hidrossanitário, ART Elétrico, ART Estrutural, ART Incêndio, ART Orçamento e RRT Arquitetônico que identificam os responsáveis técnicos pelos Projetos e Orçamento da Construção de Creche Padrão SEDUC.

Informamos que as ARTs substituem as assinaturas nas pranchas dos Projetos.

Sendo o necessário, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,


Raimundo Idmilson Goes
Secretário Municipal de Planejamento
Decreto Mun. 008/2022



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20231010866

INICIAL

Rubrica

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

1. Responsável Técnico

MAURO ANTONIO DE MELO VIEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1510581642

Registro: 23038D PA PA

2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO

Complemento: KM 10

Cidade: BELÉM

Bairro: TENONÉ

UF: PA

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

Nº: S/N

CEP: 66820000

Contrato: 0012023

Celebrado em: 01/08/2023

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO

Complemento: KM 10

Cidade: BELÉM

Data de Início: 01/08/2023

Previsão de término: 10/10/2023

Bairro: TENONÉ

UF: PA

Nº: S/N

CEP: 66820000

Coordenadas Geográficas: 1.354075, 48.453477

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES
ESPECÍFICAS > #101 - ESCOLA

Quantidade

3.600,00

Unidade

m²

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

5. Observações

Elaboração de orçamento para construção de creche no Estado do Pará - Programa Creches por todo o Pará.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- 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 - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MAURO ANTONIO DE MELO VIEIRA - CPF: 674.595.362-53

Local

data

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 05.054.937/0001-63

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 09/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 9418042

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 83A8C
Impresso em: 10/10/2023 às 18:33:12 por: ws.osirispa.whvmakdjuo, ip: 192.168.100.1

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA 20231010781



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

1. Responsável Técnico

SOFIA DE OLIVEIRA PINHEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

RNP: 1520917350

Registro: 1520917350PA

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretária de Educação do Estado do Pará - SEDUC/PA

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO Km 10

Complemento:

Cidade: BELÉM

Bairro: TENONÉ

UF: PA

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

Nº: s/n

CEP: 66820000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO Km 10

Complemento:

Cidade: BELÉM

Data de Início: 03/07/2023

Previsão de término: 09/10/2023

Bairro: TENONÉ

UF: PA

Nº: s/n

CEP: 66820000

Coordenadas Geográficas: -1.316391, -48.453076

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: Secretária de Educação do Estado do Pará - SEDUC/PA

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

24 - Projeto > SEGURANÇA DO TRABALHO - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > ATIVIDADES PROFISSIONAIS > #3082 - HIDRANTE DE MANGOTINHOS;

Quantidade

Unidade

1.585,44

m²

24 - Projeto > SEGURANÇA DO TRABALHO - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > ATIVIDADES PROFISSIONAIS > #3081 - DIMENSIONAMENTO DE EXTINTORES;

1.585,44

m²

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #177 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM CONCRETO ARMADO

1.585,44

m²

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #178 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS EM FIBRAS SINTÉTICAS

1.585,44

m²

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

5. Observações

Elaboração de projeto básico para construção de creche no estado do Pará, referente ao Programa Creches Por Todo o Pará.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- 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 - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SOFIA DE OLIVEIRA PINHEIRO - CPF: 012.484.252-60

Local

data

Secretária de Educação do Estado do Pará - SEDUC/PA - CNPJ:
05.054.937/0001-63

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y8DCz
Impresso em: 10/10/2023 às 16:48:25 por: ip: 192.168.100.1

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART OBRA **SERVIÇO**
Nº PA20231010781

INICIAL

Rubrica

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 09/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 9417861

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y8DCz
Impresso em: 10/10/2023 às 16:48:25 por: , ip: 192.168.100.1

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

ART OBRA E SERVIÇO
Nº PA20231010754



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

1. Responsável Técnico

ANDERSON CLEITON BATISTA DA SILVA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1520020040
 Registro: 1520020040PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC/PA**
AVENIDA AV. AUGUSTO MONTENEGRO, KM 10
 Complemento: **Rod. Augusto Montenegro - Km 10**
 Cidade: **BELÉM**

Bairro: **TENONÉ**
 UF: **PA**

CPF/CNPJ: **05.054.937/0001-63**
 Nº: **S/N**
 CEP: **66820000**

Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 6.573,23**
 Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:
 Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AV. AUGUSTO MONTENEGRO, KM 10
 Complemento: **Rod. Augusto Montenegro - Km 10**
 Cidade: **BELÉM**

Bairro: **TENONÉ**
 UF: **PA**

Nº: **S/N**
 CEP: **66820000**
 Coordenadas Geográficas: **-1.316391, -48.453076**

Data de Início: **10/07/2023**

Previsão de término: **07/10/2023**

Código: **Não Especificado**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC/PA**

CPF/CNPJ: **05.054.937/0001-63**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.585,44	m²
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA	1.585,44	m²

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

5. Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica, referente a Elaboração de projeto Básico Estrutural para a construção de creche no estado do Pará - Programa Creches por todo o Pará.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- 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 - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANDERSON CLEITON BATISTA DA SILVA - CPF: 948.864.072-34

Local

data

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC/PA - CNPJ: 05.054.937/0001-63

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **09/10/2023** Valor pago: **R\$ 96,61** Nosso Número: **9417656**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5ZDyc
 Impresso em: 10/10/2023 às 08:11:35 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

ART OBRA/SERVIÇO
Nº PA20231010857

INICIAL

Rubrica

1. Responsável Técnico

SILMARA CASTRO SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA

RNP: 1520882319

Registro: 955119PA

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria de Estado de educação - SEDUC/PA

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO

Complemento:

Cidade: BELÉM

Bairro: TENONÉ

UF: PA

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

Nº: S/n

CEP: 66820000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional: Órgão Público

Celebrado em: 06/10/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO

Complemento:

Cidade: BELÉM

Data de Início: 07/10/2023

Previsão de término: 31/10/2024

Coordenadas Geográficas: -1.354075, -48.453477

Finalidade: Escolar

Proprietário: Secretaria de Estado de educação - SEDUC/PA

Bairro: TENONÉ

UF: PA

Nº: S/n

CEP: 66820000

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA
ELETTRICA > #315 - ILUMINACAO

Quantidade
1,00

Unidade
un

24 - Projeto > ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA
ELETTRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESID./COMERC.

1,00

un

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

5. Observações

Descrição do serviço: Elaboração de projeto Básico elétrico para construção de creche no estado do Pará - Programa Creches por todo o Pará.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- 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 - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Belém, 11 de Outubro de 2023

Local

data

Silmara Castro Sousa

SILMARA CASTRO SOUSA - CPF: 016.172.642-96

Secretaria de Estado de educação - SEDUC/PA - CNPJ: 05.054.937/0001-63

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 09/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 9417974

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AAZ02
Impresso em: 11/10/2023 às 08:33:44 por: , ip: 192.168.100.1

www.creapa.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
Fax:

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

ART OBRA SERVIÇO
Nº PA20231010676



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

1. Responsável Técnico

DIOGO OLIVEIRA PEREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

RNP: 1520438940

Registro: 1520438940PA

2. Dados do Contrato

Contratante: Secretaria de Estado de Educação

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO

Complemento:

Cidade: BELÉM

Bairro: TENONÉ

UF: PA

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

Nº: s/n

CEP: 66820000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratação: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO

Complemento:

Cidade: BELÉM

Data de Início: 06/06/2023

Previsão de término: 06/10/2023

Coordenadas Geográficas: -1.354075, -48.453477

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: Secretaria de Estado de Educação

CPF/CNPJ: 05.054.937/0001-63

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS >
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITÁRIA

Quantidade

1.585,44

Unidade

m²

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

5. Observações

Elaboração de Projeto Hidrossanitário Básico para construção de creches no estado do Pará - Programa Creches por todo o Pará.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado no presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIOGO OLIVEIRA PEREIRA - CPF: 027.779.092-10

Local

data

Secretaria de Estado de Educação - CNPJ: 05.054.937/0001-63

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 09/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 9417299

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yb7zC
Impresso em: 10/10/2023 às 18:00:49 por: ip: 192.168.100.1

www.crea.org.br
Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@crea-pa.com.br
Fax:



CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Pará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 0582764



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CATIA CILENE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Título Complementar: Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho
(Especialização)

CPF: 410.XXX.XXX-04
Nº do Registro: 000A355313

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13582764I00CT001
Data de Cadastro: 06/10/2023
Data de Registro: 10/10/2023

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 19075699 Pago em: 09/10/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC/PA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 05.XXX.XXX/0001-63
Data de Início: 21/03/2024
Data de Previsão de Término: 21/03/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RODOVIA
Logradouro: AUGUSTO MONTENEGRO - DO KM 10,202 AO KM 12,300 - LADO
PAR
Bairro: TENONÉ

CEP: 66820000
Nº: s/n
Complemento: S/N
Cidade/UF: BELÉM/PA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.585,44
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de Projeto Básico arquitetônico para construção de creche no estado do Pará- Programa Creches por todo o Pará.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13582764



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13582764I00CT001	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC/PA	INICIAL	06/10/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CATIA CILENE OLIVEIRA, registro CAU nº 000A355313, na data e hora: 06/10/2023 11:24:25, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 10/10/2023 às 16:53:27 por: siccau, ip 10.244.171.173.



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					533.075,52	7,76 %	
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	17.184,08	22.136,53	265.638,36	3,87 %	
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	5.442,30	7.010,77	84.129,24	1,23 %	
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.495,69	4.503,14	54.037,68	0,79 %	
1.4	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	146,22	188,36	49.727,04	0,72 %	
1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640	23,39	30,13	79.543,20	1,16 %	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					604.117,07	8,80 %	
2.1	SED-00011016	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - CRECHE PADRÃO FNDE TIPO 1 - 3%	UND	1	155.264,66	200.011,93	200.011,93	2,91 %	
2.2	010000	SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (acima de 500m2)	CJ	1	13.402,79	17.265,47	17.265,47	0,25 %	
2.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,45	224,72	1.348,32	0,02 %	
2.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	528	107,84	138,91	73.344,48	1,07 %	
2.5	SED-00011034	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	2.085,21	2.686,16	2.686,16	0,04 %	
2.6	SED-00011035	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	2.413,53	3.109,10	3.109,10	0,05 %	
2.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	60	1.029,94	1.326,76	79.605,60	1,16 %	
2.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	24	1.168,68	1.505,49	36.131,76	0,53 %	
2.9	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	50	878,75	1.132,00	56.600,00	0,82 %	
2.10	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60	647,41	833,99	50.039,40	0,73 %	
2.11	010009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1514,3	5,54	7,13	10.796,95	0,16 %	
2.12	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	m²	3600	0,35	0,45	1.620,00	0,02 %	
2.13	SED-00011091	Próprio	SERVICOS DE LEVANTAMENTO TOPOGRAFICOS	m²	3600	0,36	0,46	1.656,00	0,02 %	
2.14	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1831,2	11,88	15,30	28.017,36	0,41 %	
2.15	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	7	3.065,69	3.949,22	27.644,54	0,40 %	
2.16	SED-00010977	Próprio	PROJETO DE FUNDACOES	m²	1600	6,91	8,90	14.240,00	0,21 %	
3			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					108.474,48	1,58 %	
3.1			EDIFICAÇÃO/MURETA E ABRIGO DE GAS					101.902,66	1,48 %	
3.1.1	94319	SINAPI	ATERRO APOLOADO EM CAMADAS 0,20 M COM MATERIAL ARGILOSO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	m³	622,91	73,92	95,22	59.313,49	0,86 %	
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	350,32	76,03	97,94	34.310,34	0,50 %	
3.1.3	101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	260,44	2,76	3,55	924,56	0,01 %	
3.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	245,88	23,22	29,91	7.354,27	0,11 %	
3.2			MURO					5.893,34	0,09 %	
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	44,34	76,03	97,94	4.342,65	0,06 %	
3.2.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	36,95	2,76	3,55	131,17	0,00 %	
3.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	47,46	23,22	29,91	1.419,52	0,02 %	
3.3			CAIXA D'ÁGUA					678,48	0,01 %	
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=2,0 M	m³	6,18	76,03	97,94	605,26	0,01 %	
3.3.2	101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	9	2,76	3,55	31,95	0,00 %	
3.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,38	23,22	29,91	41,27	0,00 %	
4			FUNDAÇÕES					230.392,52	3,36 %	
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR B					50.477,94	0,74 %	
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	54,26	37,82	48,71	2.643,00	0,04 %	
4.1.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	77	72,42	93,29	7.183,33	0,10 %	
4.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	895	11,94	15,38	13.765,10	0,20 %	
4.1.4	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,7	961,82	1.239,01	26.886,51	0,39 %	
4.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SETOR A E ABRIGO DE GÁS					54.887,78	0,80 %	
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	59,06	36,69	47,26	2.791,17	0,04 %	
4.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA E=25 MM	m²	81,08	72,42	93,29	7.563,95	0,11 %	

José Alcides da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA/PA 15125739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	954	11,94	15,38	14.672,52	0,21 %
4.2.4	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,1	961,82	1.239,01	29.860,14	0,43 %
4.3			FUNDAÇÃO CAIXA D'ÁGUA					89.033,99	1,30 %
4.3.1	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	M	192	322,10	414,92	79.664,64	1,16 %
4.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO Ø ATÉ 40 CM	UN	12	15,46	19,91	238,92	0,00 %
4.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6,47	36,69	47,26	305,77	0,00 %
4.3.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	13,81	83,91	108,09	1.492,72	0,02 %
4.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	82,8	11,94	15,38	1.273,46	0,02 %
4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	56,8	15,92	20,50	1.164,40	0,02 %
4.3.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	3,95	961,82	1.239,01	4.894,08	0,07 %
4.4			FUNDAÇÃO MURO					35.992,81	0,52 %
4.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,26	36,69	47,26	1.477,34	0,02 %
4.4.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	104,63	83,91	108,09	11.309,45	0,16 %
4.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,7	13,60	17,51	1.378,03	0,02 %
4.4.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,9	11,09	14,28	3.954,13	0,06 %
4.4.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,3	15,47	19,92	4.926,21	0,07 %
4.4.6	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	10,45	961,82	1.239,01	12.947,65	0,19 %
5			SUPERESTRUTURA					715.867,00	10,43 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR B					274.252,38	3,99 %
5.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1048,53	46,03	59,29	62.167,34	0,91 %
5.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1354	17,23	22,19	30.045,26	0,44 %
5.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	253	15,77	20,31	5.138,43	0,07 %
5.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2240	13,57	17,48	39.155,20	0,57 %
5.1.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1885	12,71	16,37	30.857,45	0,45 %
5.1.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	506	10,61	13,66	6.911,96	0,10 %
5.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316	9,10	11,72	3.703,52	0,05 %
5.1.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90	10,28	13,24	1.191,60	0,02 %
5.1.9	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	76,74	961,82	1.239,01	95.081,62	1,38 %
5.2			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - SETOR A					273.208,87	3,98 %
5.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1158,49	46,03	59,29	68.686,87	1,00 %
5.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	1346	17,23	22,19	29.867,74	0,43 %
5.2.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	406	15,77	20,31	8.245,86	0,12 %
5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1353	14,45	18,61	25.179,33	0,37 %

José Alcyr de Fátima Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA 11525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	1959	12,71	16,37	32.068,83	0,47 %
5.2.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	32	10,61	13,66	437,12	0,01 %
5.2.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	87,75	961,82	1.239,01	108.723,12	1,58 %
5.3			CONCRETO ARMADO CAIXA D'ÁGUA - VIGAS, PILARES E LAJES					82.797,84	1,21 %
5.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARESE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	250	46,03	59,29	14.822,50	0,22 %
5.3.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	810,8	15,77	20,31	16.467,34	0,24 %
5.3.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	938,3	14,45	18,61	17.461,76	0,25 %
5.3.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	218	12,71	16,37	3.568,66	0,05 %
5.3.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	168,4	17,23	22,19	3.736,79	0,05 %
5.3.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	44,1	9,87	12,71	560,51	0,01 %
5.3.7	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	21,13	961,82	1.239,01	26.180,28	0,38 %
5.4			MURO - VIGAS E PILARES					85.607,91	1,25 %
5.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	438,9	46,03	59,29	26.022,38	0,38 %
5.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,3	13,60	17,51	11.089,08	0,16 %
5.4.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,2	13,00	16,74	3,34	0,00 %
5.4.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	905,7	12,35	15,90	14.400,63	0,21 %
5.4.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253	11,09	14,28	3.612,84	0,05 %
5.4.6	050740	SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO Fck= 25MPa (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	24,6	961,82	1.239,01	30.479,64	0,44 %
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					490.528,15	7,14 %
6.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					384.594,32	5,60 %
6.1.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2414,69	111,34	143,42	346.314,83	5,04 %
6.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	522,56	6,70	8,63	4.509,69	0,07 %
6.1.3	SED-00011097	Próprio	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	180	145,64	187,61	33.769,80	0,49 %
6.2			ELEMENTO VAZADO					23.255,34	0,34 %
6.2.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	120,04	150,39	193,73	23.255,34	0,34 %
6.3			DIVISÓRIAS					20.495,59	0,30 %
6.3.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,52	957,37	1.233,28	17.907,22	0,26 %
6.3.2	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	17,12	117,37	151,19	2.588,37	0,04 %
6.4			VERGAS E CONTRAVERGAS					62.182,90	0,91 %
6.4.1			PORTAS: VERGAS					16.879,06	0,25 %
6.4.1.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	76,15	85,65	110,33	8.401,62	0,12 %
6.4.1.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	63,53	103,59	133,44	8.477,44	0,12 %
6.4.2			JANELAS: VERGAS E CONTRAVERGAS					45.303,84	0,66 %
6.4.2.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,6	89,45	115,22	760,45	0,01 %

José Alcyon da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.2.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	145,8	102,20	131,65	19.194,57	0,28 %
6.4.2.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,1	85,63	110,30	452,23	0,01 %
6.4.2.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	199,7	96,78	124,67	24.896,59	0,36 %
7			ESQUADRIAS					309.577,44	4,51 %
7.1			PORTAS DE MADEIRA					63.218,68	0,92 %
7.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	883,10	1.137,50	6.825,60	0,10 %
7.1.2	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.447,91	1.865,19	11.191,14	0,16 %
7.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26	929,15	1.196,93	31.120,18	0,45 %
7.1.4	SED-00011013	Próprio	PORTA ARTICULADA REVESTIDA COM LAMINADO C/ FERRAGENS 60X100CM	UN	8	1.366,42	1.760,22	14.081,76	0,21 %
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS PORTAS DE MADEIRA (PM-3, PM-5 E PM-7)					8.747,41	0,13 %
7.2.1	SED-00010947	Próprio	Chapa metálica de (alumínio) 0,80 x 0,40 m e=1mm para as portas	m²	1,31	152,55	196,51	257,42	0,00 %
7.2.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	336,00	432,83	6.492,45	0,09 %
7.2.3	SED-00011123	Próprio	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA. ADAP SEINFRA (C2680)	m²	3,15	492,27	634,14	1.997,54	0,03 %
7.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					29.944,24	0,44 %
7.3.1	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160x90X210 - VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	48,89	464,09	597,84	29.228,39	0,43 %
7.3.2	SED-00010950	Próprio	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa alumínio com veneziana e vidro mini boreal - conforme projeto das esquadrias, inclusive ferragens e vidro	und	1	555,70	715,85	715,85	0,01 %
7.4			GRADES E PORTÃO METÁLICO					71.841,26	1,05 %
7.4.1	SED-00010952	Próprio	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	84,61	545,55	702,77	59.461,36	0,87 %
7.4.2	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	26	369,63	476,15	12.379,90	0,18 %
7.5			JANELAS DE ALUMÍNIO					135.825,35	1,98 %
7.5.1	SED-00011121	Próprio	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA. ADAP SBC (112210)	m²	5,38	702,40	904,83	4.867,98	0,07 %
7.5.2	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,38	416,80	536,92	2.888,62	0,04 %
7.5.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,36	438,70	642,42	1.516,11	0,02 %
7.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,98	482,09	621,02	12.407,97	0,18 %
7.5.5	SED-0000959	Próprio	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	m²	123	583,41	751,54	92.439,42	1,35 %
7.5.6	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	398,12	18,10	23,31	9.280,17	0,14 %
7.5.7	251530	SEDOP	TELA DE NYLON	m²	23,08	25,25	32,52	750,56	0,01 %
7.5.8	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	16,9	536,28	690,83	11.675,02	0,17 %
8			SISTEMAS DE COBERTURA					812.900,61	11,84 %
8.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1145	271,22	349,38	400.040,10	5,83 %
8.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1133,27	219,74	283,06	320.783,40	4,67 %
8.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,63	183,58	236,48	8.425,78	0,12 %
8.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	223,94	64,53	83,12	18.613,89	0,27 %
8.5	SED-00011124	Próprio	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	m	14,3	150,20	193,48	2.766,76	0,04 %
8.6	SED-00011097	Próprio	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m. ADAP SBC 090685	M	221,55	145,64	187,61	41.564,99	0,61 %
8.7	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	221,55	62,70	80,77	17.894,59	0,26 %
8.8	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (VEDAÇÃO DA TELHA COM A PAREDE)AF_03/2015	m²	37,86	57,64	74,25	2.811,10	0,04 %
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					283.542,83	4,13 %
9.1			FUNDAÇÃO: CINTAMENTO E BALDRAMES					52.276,39	0,76 %
9.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1015,47	39,97	51,48	52.276,39	0,76 %

Jose Alcyonete da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 15125700-3



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2			CONTRAPISO					103.088,93	1,50 %
9.2.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1570,52	50,96	65,64	103.088,93	1,50 %

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA-PA 15125733-3



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOF - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3			ÁREAS MOLHADAS					43.286,00	0,63 %
9.3.1	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	213,63	70,49	90,80	19.397,60	0,28 %
9.3.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	109,76	87,12	112,22	12.317,26	0,18 %
9.3.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	109,76	6,68	8,60	943,93	0,01 %
9.3.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	323,39	25,00	32,20	10.413,15	0,15 %
9.3.5	98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	22	7,56	9,73	214,06	0,00 %
9.4			COBERTURA					1.416,65	0,02 %
9.4.1	SED-00011113	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE. ADAP EMBASA (15.06.14)	m²	7,15	36,00	46,37	331,54	0,00 %
9.4.2	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	71,53	11,78	15,17	1.085,11	0,02 %
9.5			RESERVATÓRIO E CALHAS DE CONCRETO					83.474,86	1,22 %
9.5.1	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	219,38	70,49	90,80	19.919,70	0,29 %
9.5.2	98568	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	122,51	87,12	112,22	13.748,07	0,20 %
9.5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	122,51	6,68	8,60	1.053,58	0,02 %
9.5.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	341,89	110,70	142,60	48.753,51	0,71 %
10			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					628.492,79	9,15 %
10.1			EDIFICAÇÃO/MURO/FACHADA/MURETA/CAIXA D'ÁGUA					502.257,73	7,31 %
10.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	4608,18	4,99	6,42	29.584,51	0,43 %
10.1.2	90407	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2540	57,64	74,25	188.595,00	2,75 %
10.1.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1322	56,38	72,62	96.003,64	1,40 %
10.1.4	87794	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1078,34	46,57	59,99	64.689,61	0,94 %
10.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	688,04	69,84	89,96	61.896,07	0,90 %
10.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	209,21	63,52	81,82	17.117,56	0,25 %
10.1.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	506,58	68,00	87,59	44.371,34	0,65 %
10.2			FORRO					0,00	0,00 %
10.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	1296,98	75,56	97,33	126.235,06	1,84 %
11			SISTEMAS DE PISOS					331.322,33	4,83 %
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					255.886,83	3,73 %
11.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. 3CM E PREPARO MECÂNICO	m²	1026,43	44,50	57,32	58.834,96	0,86 %
11.1.2	87620	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA INTERNAS 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESP. 2,0 CM	m²	396,64	34,36	44,26	17.555,28	0,26 %
11.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	380,36	41,25	53,13	20.208,52	0,29 %
11.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	236,23	57,95	74,65	17.634,56	0,26 %
11.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,56	101,63	130,91	51.520,93	0,75 %
11.1.6	130122	SEDOP	PISO VINÍLICO - ASSENTE NA COLA	m²	396,64	137,74	177,43	70.375,83	1,02 %
11.1.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	73,68	18,34	23,62	1.740,32	0,03 %
11.1.8	120276	SEDOP	RODAPÉ VINÍLICO DE 7CM ALTURA - E=2MM	M	238,6	20,24	26,07	6.220,30	0,09 %
11.1.9	SED-00011084	Próprio	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	62,9	120,83	155,39	9.774,03	0,14 %

José Almi Chacina da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151.525739-3



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.10	SED-00011037	Próprio	SOLEIRA GRANITO LARGURA 30CM ESPESSURA 2 CM	M	6,93	226,51	291,79	2.022,10	0,03 %
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					75.435,50	1,10 %
11.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	m²	318,69	139,30	179,44	57.185,73	0,83 %
11.2.2	94996	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	15,22	139,30	179,44	2.731,07	0,04 %
11.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	55,59	84,74	109,16	6.068,20	0,09 %
11.2.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	245,01	13,11	16,88	4.135,76	0,06 %
11.2.5	SED-00011008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA	m³	25,04	164,77	212,25	5.314,74	0,08 %
12			PINTURAS E ACABAMENTOS					200.088,31	2,91 %
12.1			EDIFICAÇÃO					169.229,35	2,46 %
12.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3371,02	17,28	22,26	75.038,90	1,09 %
12.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3371,02	12,82	16,51	55.655,54	0,81 %
12.1.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	522,76	17,87	23,02	12.033,93	0,18 %
12.1.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	522,76	16,55	21,31	11.140,01	0,16 %
12.1.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	130,96	15,20	19,58	2.564,19	0,04 %
12.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,06	15,20	19,58	510,25	0,01 %
12.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	181,72	22,19	28,58	5.193,55	0,08 %
12.1.8	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	248,18	22,19	28,58	7.092,98	0,10 %
12.2			MURETA					3.731,22	0,05 %
12.2.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	96,24	17,28	22,26	2.142,30	0,03 %
12.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96,24	12,82	16,51	1.588,92	0,02 %
12.3			ACABAMENTO DE PAREDES EM PLOTAGEM GRAFICA					27.127,74	0,40 %
12.3.1	SED-00011073	Próprio	PLOTAGEM GRAFICA EM PAREDE	m²	212,8	98,96	127,48	27.127,74	0,40 %
13			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					63.110,41	0,92 %
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					6.557,69	0,10 %
13.1.1	89832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	33,99	43,78	43,78	0,00 %
13.1.2	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23	11,84	15,25	350,75	0,01 %
13.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	230	8,26	10,64	2.447,20	0,04 %
13.1.4	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72	13,49	17,37	1.250,64	0,02 %
13.1.5	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	108,79	140,14	140,14	0,00 %
13.1.6	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,93	12,79	63,95	0,00 %
13.1.7	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	10,98	14,14	325,22	0,00 %
13.1.8	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	45	11,44	14,73	662,85	0,01 %
13.1.9	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	27,63	35,59	747,39	0,01 %
13.1.10	89397	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	UN	24	13,60	17,51	420,24	0,01 %
13.1.11	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,63	25,28	25,28	0,00 %
13.1.12	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	62,30	80,25	80,25	0,00 %
13.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					6.964,94	0,10 %
13.2.1	SED-00010993	Próprio	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".	UN	1	352,52	454,11	454,11	0,01 %
13.2.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	10	130,87	168,58	1.685,80	0,02 %
13.2.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30	31,21	40,20	1.206,00	0,02 %

Assinatura: José Alcides Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151625739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.4	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	29	66,67	85,88	2.490,52	0,04 %
13.2.5	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	6,56	8,45	245,05	0,00 %
13.2.6	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"	UN	29	3,90	5,02	145,58	0,00 %
13.2.7	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	60	5,43	6,99	419,40	0,01 %
13.2.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	10,03	12,92	258,40	0,00 %
13.2.9	SED-00010994	Próprio	TUBETE DE HIDROMETRO	UN	2	23,32	30,04	60,08	0,00 %
13.3			PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO					32.522,73	0,47 %
13.3.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,92	20,50	123,00	0,00 %
13.3.2	96802	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	12	368,10	474,18	5.690,16	0,08 %
13.3.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,94	11,51	11,51	0,00 %
13.3.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	74,78	96,33	192,66	0,00 %
13.3.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34	108,31	139,52	4.743,68	0,07 %
13.3.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10	98,65	127,08	1.270,80	0,02 %
13.3.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	74,78	96,33	674,31	0,01 %
13.3.8	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_01/2020	UN	24	519,38	669,06	16.057,44	0,23 %
13.3.9	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	42,36	54,56	1.309,44	0,02 %
13.3.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	10,54	13,57	542,80	0,01 %
13.3.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	12,43	16,01	464,29	0,01 %
13.3.12	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	15,92	20,50	410,00	0,01 %
13.3.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	44	12,43	16,01	704,44	0,01 %
13.3.14	89442	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,74	16,41	328,20	0,00 %
13.4			SEGMENTO DE FLUXO					17.065,05	0,25 %
13.4.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,11	18,34	23,62	687,57	0,01 %
13.4.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	201,65	21,13	27,21	5.486,89	0,08 %
13.4.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,78	29,58	38,10	9.554,71	0,14 %
13.4.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,19	31,65	40,77	619,29	0,01 %
13.4.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,75	51,75	66,66	716,59	0,01 %
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					63.820,64	0,93 %
14.1			CAIXA - AGUAS PLUVIAIS					23.128,20	0,34 %
14.1.1	SED-00010828	Próprio	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA (80x80cm) - PROFUNDIDADE VARIÁVEL	UN	20	897,70	1.156,41	23.128,20	0,34 %
14.2			CONDUTORES - ÁGUAS PLUVIAIS					37.700,52	0,55 %
14.2.1	SED-00011005	Próprio	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, SEÇÃO 60X60CM.	m	8,94	735,88	947,96	8.474,76	0,12 %
14.2.2	84045	SINAPI	TUBO EM PVC, Ø 88 MM, INCLUINDO A ABRAÇADEIRA	M	27,2	77,53	99,87	2.716,46	0,04 %
14.2.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	M	45,69	27,34	35,21	1.608,74	0,02 %
14.2.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	M	14,29	33,78	43,51	621,75	0,01 %
14.2.5	180650	SEDOP	TUBO EM PVC - 200MM (LS)	M	54,83	153,28	197,45	10.826,18	0,16 %
14.2.6	SED-00011006	Próprio	Tubo em PVC Ø 125 mm, Tigre ou similar	m	11,6	94,03	121,12	1.404,99	0,02 %
14.2.7	180753	SEDOP	TUBO EM PVC - 250 MM (LS)	M	47,12	198,48	255,68	12.047,64	0,18 %
14.3			ACESSÓRIOS - ÁGUAS PLUVIAIS					2.991,92	0,04 %
14.3.1	SED-00010945	Próprio	RALO HEMISFÉRICO (ABACAXI) FERRO FUNDIDO 100MM	UN	8	68,39	88,09	704,72	0,01 %

José Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Obrigatoriedade
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.2	SED-00010954	Próprio	RALO LINEAR 50CM	un	16	110,97	142,95	2.287,20	0,03 %
15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					133.228,56	1,94 %
15.1			CAIXA DE PASSAGEM					16.706,80	0,24 %
15.1.1	180678	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 60X60X60 CM C/ TPO CONCRETO	UN	20	648,46	835,34	16.706,80	0,24 %
15.2			PVC ACESSÓRIOS					8.936,95	0,13 %
15.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	19	74,95	96,55	1.834,45	0,03 %
15.2.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM	UN	7	111,39	143,49	1.004,43	0,01 %
15.2.3	SED-00010954	Próprio	Ralo linear 50cm	un	6	110,97	142,95	857,70	0,01 %
15.2.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM	UN	4	21,85	28,14	112,56	0,00 %
15.2.5	SED-00010999	Próprio	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	36	30,21	38,91	1.400,76	0,02 %
15.2.6	SED-00010998	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	3	224,28	288,91	866,73	0,01 %
15.2.7	SED-0000534	Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" X 1"	UN	36	56,92	73,32	2.639,52	0,04 %
15.2.8	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2"	UN	3	57,14	73,60	220,80	0,00 %
15.3			PVC ESGOTO - TUBULAÇÃO					26.161,60	0,38 %
15.3.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24	44,47	57,28	1.374,72	0,02 %
15.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	44	12,25	15,78	694,32	0,01 %
15.3.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	10	29,58	38,10	381,00	0,01 %
15.3.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	59	9,43	12,14	716,26	0,01 %
15.3.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	13	16,12	20,76	269,88	0,00 %
15.3.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	5	24,63	31,72	158,60	0,00 %
15.3.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	24	28,70	36,97	887,28	0,01 %
15.3.8	SED-00010929	Próprio	JOELHO DE 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	un	40	17,33	22,32	892,80	0,01 %
15.3.9	180249	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	14	47,36	61,00	854,00	0,01 %
15.3.10	181527	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100x75mm - LS	UN	6	41,55	53,52	321,12	0,00 %
15.3.11	180245	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	15	50,74	65,36	980,40	0,01 %
15.3.12	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1	31,63	40,74	40,74	0,00 %
15.3.13	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	1	44,85	57,77	57,77	0,00 %
15.3.14	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM	UN	1	50,14	64,59	64,59	0,00 %
15.3.15	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1	35,61	45,07	45,07	0,00 %
15.3.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	246,9	35,33	45,51	11.236,41	0,16 %
15.3.17	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M	26,8	56,35	72,59	1.945,41	0,03 %
15.3.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	93,7	19,62	25,27	2.367,79	0,03 %
15.3.19	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	46,5	25,38	32,69	1.520,08	0,02 %
15.3.20	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	19,7	31,78	40,93	806,32	0,01 %
15.3.21	SED-00011000	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO	und	24	17,67	22,76	546,24	0,01 %
15.4			TRATAMENTO ESGOTO					61.176,72	0,89 %
15.4.1	SED-00011003	Próprio	TANQUE SÉPTIC EM CONCRETO ARMADO, CAP. 11,21 M³	UN	1	19.892,81	25.625,91	25.625,91	0,37 %
15.4.2	SED-00011004	Próprio	SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO 3,00 X 1,50 X 2,20 M	UN	3	7.812,80	10.064,19	30.192,57	0,44 %
15.4.3	180417	SEDOP	FILTRO ANAEROBICO CONCRETO ARMADO D=1.4M P=1.8M	UN	1	4.159,48	5.358,24	5.358,24	0,08 %
15.5			ESGOTO GORDURA					9.453,02	0,14 %
15.5.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	9	74,95	96,55	868,95	0,01 %
15.5.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	1	111,39	143,49	143,49	0,00 %
15.5.3	SED-00010999	Próprio	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1"X1.1/2"	UN	2	30,21	38,91	77,82	0,00 %
15.5.4	SED-00011001	Próprio	SIFÃO EM METAL CROMADO PIA OU LAVATORIO 1" X 2 "	und	11	207,53	267,34	2.940,74	0,04 %
15.5.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO	UN	2	9,55	12,30	24,60	0,00 %
15.5.6	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	UN	11	9,55	12,30	135,30	0,00 %
15.5.7	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	5	14,24	18,34	91,70	0,00 %
15.5.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	8	9,43	12,14	97,12	0,00 %
15.5.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	15	16,12	20,76	311,40	0,00 %

José Alcyr da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.5.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	UN	3	24,63	31,72	95,16	0,00 %
15.5.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	22	15,35	19,77	434,94	0,01 %
15.5.12	SED-00010802	Próprio	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	5	17,62	22,69	113,45	0,00 %
15.5.13	180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50 MM - LS	UN	6	24,16	31,12	186,72	0,00 %
15.5.14	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50 MM - LS	UN	4	31,63	40,74	162,96	0,00 %
15.5.15	180246	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 75 MM - LS	UN	1	33,24	42,81	42,81	0,00 %
15.5.16	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	2	35,61	45,87	91,74	0,00 %
15.5.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	11,6	19,62	25,27	293,13	0,00 %
15.5.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	43,5	25,38	32,69	1.422,01	0,02 %
15.5.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	12,3	31,78	40,93	503,43	0,01 %
15.5.20	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	3	366,29	471,85	1.415,55	0,02 %
								2.029,87	0,03 %
15.6			PVC ESGOTO SABÃO						
15.6.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM	UN	1	74,95	96,55	96,55	0,00 %
15.6.2	SED-00010998	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X1.1/2"	UN	2	224,28	288,91	577,82	0,01 %
15.6.3	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2	12,25	15,78	31,56	0,00 %
15.6.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	2	9,43	12,14	24,28	0,00 %
15.6.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	2	16,12	20,76	41,52	0,00 %
15.6.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	4	15,35	19,77	79,08	0,00 %
15.6.7	SED-00010802	Próprio	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2"	und	2	17,62	22,69	45,38	0,00 %
15.6.8	180250	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	2	31,63	40,74	81,48	0,00 %
15.6.9	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM	UN	1	35,61	45,87	45,87	0,00 %
15.6.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	2,4	19,62	25,27	60,64	0,00 %
15.6.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	4,2	25,38	32,69	137,29	0,00 %
15.6.12	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	M	3,9	31,78	40,93	159,62	0,00 %
15.6.13	SED-00011071	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	389,37	501,58	501,58	0,01 %
15.6.14	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" pra tanque	UN	2	57,14	73,60	147,20	0,00 %
								8.763,60	0,13 %
15.7			ESGOTO VENTILAÇÃO						
15.7.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9	9,43	12,14	109,26	0,00 %
15.7.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	67	15,35	19,77	1.324,59	0,02 %
15.7.3	180247	SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 x 50MM - LS	UN	1	24,16	31,12	31,12	0,00 %
15.7.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN	25	11,23	14,46	361,50	0,01 %
15.7.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	153	25,38	32,69	5.001,57	0,07 %
15.7.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	UN	7	41,66	53,66	375,62	0,01 %
15.7.7	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UN	50	19,29	24,84	1.242,00	0,02 %
15.7.8	SED-00010942	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM	UN	7	35,26	45,42	317,94	0,00 %
								130.592,95	1,90 %
16			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA (ADULTO)	UN	4	302,02	389,06	1.556,24	0,02 %
16.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA (CRIANÇAS)	UN	16	533,62	687,40	10.998,40	0,16 %
16.3	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA(ADULTOS E CRIANÇAS)	UN	4	736,59	948,87	3.795,48	0,06 %
16.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE	UN	22	145,74	187,74	4.130,28	0,06 %
16.5	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM	UN	8	239,68	308,75	2.470,00	0,04 %
16.6	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM	UN	10	218,45	281,40	2.814,00	0,04 %
16.7	SED-00010960	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	4	323,96	417,32	1.669,28	0,02 %
16.8	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	4	146,02	188,10	752,40	0,01 %
16.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	6	146,02	188,10	1.128,60	0,02 %
16.10	SED-00011015	Próprio	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA (PCD)	UN	4	1.620,11	2.087,02	8.348,08	0,12 %
16.11	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE	UN	7	699,76	901,43	6.310,01	0,09 %
16.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	UN	12	93,13	119,97	1.439,64	0,02 %
16.13	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.	M	19,4	82,85	106,85	2.072,89	0,03 %

José Alcides da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.14	190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	UN	1	167,69	216,01	216,01	0,00 %
16.15	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA	UN	10	98,65	127,08	1.270,80	0,02 %
16.16	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE	UN	7	23,60	30,40	212,80	0,00 %
16.17	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	UN	2	56,81	73,18	146,36	0,00 %
16.18	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	34	56,81	73,18	2.488,12	0,04 %
16.19	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	10	65,57	84,46	1.520,28	0,02 %
16.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	4	82,25	105,95	423,80	0,01 %
16.21	95547	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA	UN	23	82,25	105,95	2.436,85	0,04 %
16.22	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	23	115,33	148,56	3.416,98	0,05 %
16.23	100968	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UN	8	370,22	476,91	3.815,28	0,06 %
16.24	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM	UN	6	356,55	459,30	2.755,80	0,04 %
16.25	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	UN	1	336,00	432,83	432,83	0,01 %
16.26	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN	1	1.152,99	1.465,28	1.465,28	0,02 %
16.27	190529	SEDOP	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UN	3	5.142,08	6.624,02	19.872,06	0,29 %
16.28	SED-00011120	Próprio	BEBEDOURO INFANTIL INOX	und	2	4.584,32	5.905,52	11.811,04	0,17 %
16.29	SED-00011011	Próprio	MAQUINA DE LAVAR-ROUPAS	UN	1	7.933,90	10.220,44	10.220,44	0,15 %
16.30	190789	SEDOP	CABIDE METÁLICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	211	64,59	83,20	17.555,20	0,26 %
16.31	SED-00011115	Próprio	Ducha Higiénica com 3 Temperaturas 220V.	UNID	4	347,51	447,66	1.790,64	0,03 %
16.32	190716	SEDOP	Barra em aço inox	M	3,2	300,13	386,62	1.237,18	0,02 %
17			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					6.312,62	0,09 %
17.1	94670	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	2,4	626,25	806,73	1.936,15	0,03 %
17.2	SED-00010965	Próprio	REGULADOR PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	m²	0,27	1.390,28	1.790,95	483,55	0,01 %
17.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4")	M	9	32,07	41,31	371,79	0,01 %
17.4	SED-00011042	Próprio	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	9	25,44	32,77	294,93	0,00 %
17.5	SED-00010961	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m (2 camadas)	und	2	18,56	23,90	47,80	0,00 %
17.6	SED-0000758	Próprio	REGULADOR TIPO FISHER DE ALTA PRESSÃO D=28 MM, CLASSE 300 - 1º	un	1	682,89	879,69	879,69	0,01 %
17.7	SED-0000759	Próprio	REGULADOR FISHER COBRE BAIXA PRESSÃO, CLASSE 300, D=15 MM - 2º	un	2	643,85	829,40	1.658,80	0,02 %
17.8	SED-00010966	Próprio	INSTALAÇÕES BÁSICAS PARA ABRIGO DE GÁS (Capacidade 04 cilindros GLP de 45 KG)	UN	1	398,88	513,83	513,83	0,01 %
17.9	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente "PROIBIDO FUMAR"	UN	1	48,94	63,04	63,04	0,00 %
17.10	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1	48,94	63,04	63,04	0,00 %
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					55.360,12	0,81 %
18.1			Sucção - Incêndio					4.328,04	0,06 %
18.1.1	SED-00010799	Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE EM FERRO GALVANIZADO LONGO DN 2 1/2"	UN	2	45,54	58,66	117,32	0,00 %
18.1.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")	M	16	86,31	111,18	1.778,88	0,03 %
18.1.3	SED-0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	3	197,63	254,58	763,74	0,01 %
18.1.4	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	3	226,98	292,39	877,17	0,01 %
18.1.5	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	3	114,84	147,93	443,79	0,01 %
18.1.6	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	2	158,03	203,57	407,14	0,01 %
18.2			By Pass - Incêndio					780,84	0,01 %
18.2.1	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1	114,84	147,93	147,93	0,00 %
18.2.2	99C24	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1	418,88	539,60	539,60	0,01 %
18.2.3	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	0,8	90,55	116,64	93,31	0,00 %
18.3			Distribuição (Recalque) - Incêndio					25.541,88	0,37 %
18.3.1	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	1	182,48	235,08	235,08	0,00 %
18.3.2	SED-0001076M	Próprio	ADAPTADOR EM FERRO GALVANIZADO DN 2 1/2"	un	1	197,63	254,58	254,58	0,00 %
18.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1	226,98	292,39	292,39	0,00 %
18.3.4	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	1	267,30	344,33	344,33	0,01 %
18.3.5	92685	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	7	158,03	203,57	1.424,99	0,02 %
18.3.6	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	20	114,84	147,93	2.958,60	0,04 %

Assinatura
José Alcivalves da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA PA 1525702-3



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3.7	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM	UN	1	142,10	183,05	183,05	0,00 %
18.3.8	SED-0000211	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO	UND	1	227,45	293,00	293,00	0,00 %
18.3.9	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	M	167,66	90,55	116,64	19.555,86	0,28 %
18.4			Equipamentos - Incêndio					10.871,31	0,16 %
18.4.1	SED-0001076L	Próprio	HIDRANTE DE PAREDE	UN	3	2.188,87	2.819,70	8.459,10	0,12 %
18.4.2	200661	SEDOP	HIDRANTE DE PASSEIO	UN	1	1.872,55	2.412,21	2.412,21	0,04 %
18.5			Bomba - Incêndio					4.767,95	0,07 %
18.5.1	SED-00010990	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA. 4 CV	UN	1	3.701,25	4.767,95	4.767,95	0,07 %
18.6			Instalações de Incêndio					5.191,64	0,08 %
18.6.1	201507	SEDOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6Kg	UN	6	239,17	308,09	1.848,54	0,03 %
18.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UN	29	25,80	33,23	963,67	0,01 %
18.6.3	SED-00010991	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO COM AUTONOMIA MINIMA DE 2 HORAS, COM 2 FARÓIS DE LÂMPADAS 21/55 W	un	4	260,84	336,01	1.344,04	0,02 %
18.6.4	SED-00011088	Próprio	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)	UN	3	140,18	180,57	541,71	0,01 %
18.6.5	SED-00011087	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	1	92,57	119,24	119,24	0,00 %
18.6.6	SED-00011096	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO COM AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	1	290,67	374,44	374,44	0,01 %
18.7			Sinalização - Incêndio					3.838,46	0,06 %
18.7.1	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	27	48,94	63,04	1.702,08	0,02 %
18.7.2	SED-00010829	Próprio	Placa de sinalização de solo 1,00 x 1,00 m (Extintor e Hidrante Bombeiro)	und	6	96,22	123,95	743,70	0,01 %
18.7.3	SED-00010830	Próprio	Placa de sinalização risco de choque - L30	und	1	56,55	72,84	72,84	0,00 %
18.7.4	SED-00010831	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - D-50cm (Proibido Fumar)	und	9	47,45	61,12	550,08	0,01 %
18.7.5	SED-00010832	Próprio	PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA	UN	17	35,15	45,28	769,76	0,01 %
19			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					579.661,55	8,44 %
19.1			ALIMENTAÇÃO E CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					87.752,36	1,28 %
10.1.1	170694	SEDOP	SUBESTAÇÃO AÉREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabedado medico)	UN	1	57.828,36	74.494,49	74.494,49	1,08 %
19.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1	375,83	484,14	484,14	0,01 %
19.1.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	626,37	806,88	4.841,28	0,07 %
19.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	898,30	1.157,19	3.471,57	0,05 %
19.1.5	SED-00010851	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 10 DISJUNTORES TRIFÁSICO E NEUTRO COM BARRAMENTO - 400A - 600A_2023	und	1	3.462,88	4.460,88	4.460,88	0,06 %
19.2			DISJUNTORES					10.852,10	0,16 %
19.2.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	69,63	69,69	179,38	0,00 %
19.2.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	UN	2	78,65	101,31	202,62	0,00 %
19.2.3	170393	SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10	230,77	297,27	2.972,70	0,04 %
19.2.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	11,35	14,62	438,60	0,01 %
19.2.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,90	15,32	153,20	0,00 %
19.2.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	13,01	16,75	251,25	0,00 %
19.2.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,01	16,75	16,75	0,00 %
19.2.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	14,35	18,48	92,40	0,00 %
19.2.9	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	55,69	71,73	358,65	0,01 %
19.2.10	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	56,79	73,15	365,75	0,01 %
19.2.11	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	59,02	76,02	988,26	0,01 %
19.2.12	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	61,70	79,48	238,44	0,00 %
19.2.13	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	59,02	76,02	1.140,30	0,02 %
19.2.14	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	65,08	83,83	167,66	0,00 %
19.2.15	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	412,71	531,65	1.063,30	0,02 %
19.2.16	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	4	431,39	555,71	2.222,84	0,03 %

Jose Alciv Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 15.525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					64.774,46	0,94 %
19.3.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")	M	40	12,43	16,01	640,40	0,01 %
19.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	460	9,78	12,59	5.791,40	0,08 %
19.3.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	12,89	16,60	498,00	0,01 %
19.3.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180	18,89	24,33	4.379,40	0,06 %
19.3.5	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	120	16,46	21,20	2.544,00	0,04 %
19.3.6	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1000	15,42	19,86	19.860,00	0,29 %
19.3.7	180414	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 30x30x30CM C/ TPO CONCRETO	UN	8	226,93	292,33	2.338,64	0,03 %
19.3.8	180680	SEDOP	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x40CM C/ TPO CONCRETO	UN	1	344,58	443,88	443,88	0,01 %
19.3.9	170323	SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	2	49,25	63,44	126,88	0,00 %
19.3.10	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2"	UN	40	16,22	20,89	835,60	0,01 %
19.3.11	171264	SEDOP	Curva 90° p/ elet. FºGº 3" (IE)	UN	6	65,97	84,98	509,88	0,01 %
19.3.12	171344	SEDOP	Curva 90° p/ elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	90	17,99	23,17	2.085,30	0,03 %
19.3.13	171339	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	40	7,49	9,64	385,60	0,01 %
19.3.14	171409	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	330	6,61	8,51	2.808,30	0,04 %
19.3.15	SED-00011103	Próprio	Conjunto de acessórios e fixação para eletrocalhas	cj	80	43,47	55,99	4.479,20	0,07 %
19.3.16	SED-00011099	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	cj	10	18,78	24,19	241,90	0,00 %
19.3.17	SED-00011100	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	cj	30	6,71	8,64	259,20	0,00 %
19.3.18	SED-00011101	Próprio	Conjunto de bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	cj	200	6,27	8,07	1.614,00	0,02 %
19.3.19	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	350	9,27	11,94	4.179,00	0,06 %
19.3.20	SED-00011102	Próprio	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	220	13,45	17,32	3.810,40	0,06 %
19.3.21	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	4	98,64	127,06	508,24	0,01 %
19.3.22	171034	SEDOP	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	UN	28	82,73	106,57	2.983,96	0,04 %
19.3.23	SED-00011118	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 25Am 2P.	UN	5	139,22	179,34	896,70	0,01 %
19.3.24	SED-00011119	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL E RESIDUAL DR 40Am 2P.	UN	14	141,65	182,47	2.554,58	0,04 %
19.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					217.012,40	3,16 %
19.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	7800	4,16	5,35	40.660,00	0,59 %
19.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1720	6,45	8,30	14.276,00	0,21 %
19.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1100	9,02	11,61	12.771,00	0,19 %
19.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	500	23,41	30,15	15.075,00	0,22 %
19.4.5	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	230	26,28	33,85	7.785,50	0,11 %
19.4.6	170359	SEDOP	Cabo de cobre 35mm² - 750 V	M	150	44,20	56,93	8.539,50	0,12 %
19.4.7	170751	SEDOP	Cabo de cobre 70mm² - 1 KV	M	590	84,06	108,28	63.885,20	0,93 %
19.4.8	170935	SEDOP	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	260	161,29	207,77	54.020,20	0,79 %
19.5			ELETROCALHAS					64.697,84	0,94 %
19.5.1	SED-00011104	Próprio	CURVA VERTICAL 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X75mm	UN	10	38,31	49,35	493,50	0,01 %
19.5.2	SED-00011105	Próprio	Saída horizontal para eletroduto	UN	80	23,67	30,49	2.439,20	0,04 %
19.5.3	1716011	SEDOP	Curva horizontal 150 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	10	77,75	100,15	1.001,50	0,01 %
19.5.4	SED-00011043	Próprio	ELETROCALHA LISA, TIPO U 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	un	160	278,97	359,36	57.497,60	0,84 %
19.5.5	SED-00011106	Próprio	Eletrocalha T horizontal 90°, 150x75mm	UN	8	94,70	121,99	975,92	0,01 %
19.5.6	SED-00011107	Próprio	Eletrocalha Tala plana perfurada, 75mm	UN	80	12,91	16,63	1.330,40	0,02 %
19.5.7	SED-00011108	Próprio	Tampa com Terminal p/ T horizontal 90° para Eletrocalha	UN	8	43,76	56,37	450,96	0,01 %
19.5.8	SED-00011109	Próprio	Tampa p/ curva horizontal 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	3	28,51	36,72	110,16	0,00 %
19.5.9	SED-00011110	Próprio	Tampa p/ curva vertical 90°, 150x75mm para Eletrocalha	UN	10	30,95	39,86	398,60	0,01 %
19.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					105.492,58	1,54 %
19.6.1	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	43,16	55,59	2.557,14	0,04 %
19.6.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	33,49	43,14	215,70	0,00 %

José Almir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.6.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	30	46,90	60,41	1.812,30	0,03 %
19.6.4	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	62,68	80,74	242,22	0,00 %
19.6.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	51,68	66,57	332,85	0,00 %
19.6.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A	UN	145	32,32	41,53	6.036,35	0,09 %
19.6.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A	UN	25	34,58	44,54	1.113,50	0,02 %
19.6.8	171519	SEDOP	CAMPANHA/CIGARRA	UN	1	78,18	100,71	100,71	0,00 %
19.6.9	170398	SEDOP	PONTO P/ CAMPANHA CIGARRA (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1	223,12	287,42	287,42	0,00 %
19.6.10	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	424,42	546,73	8.747,68	0,13 %
19.6.11	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	145	355,94	458,52	66.485,40	0,97 %
19.6.12	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	35	239,68	308,75	10.806,25	0,16 %
19.6.13	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	40	112,99	145,55	5.822,00	0,08 %
19.6.14	171059	SEDOP	Rele fotoeletrico	UN	6	100,68	129,69	778,14	0,01 %
19.6.15	171144	SEDOP	Base para relé fotoeletrico	UN	6	20,05	25,82	154,92	0,00 %
19.7			EQUIPAMENTOS					29.079,81	0,42 %
19.7.1	SED-00011010	Próprio	VENTILADOR DE PAREDE	UN	30	665,79	857,67	25.730,10	0,37 %
19.7.2	170308	SEDOP	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)	PT	13	200,03	257,67	3.349,71	0,05 %
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					182.152,45	2,65 %
20.1	230262	SEDOP	Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ airstop e fiação)	PT	15	513,50	661,48	9.922,35	0,14 %
20.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU	PT	15	1.433,60	1.872,52	28.087,80	0,41 %
20.3	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	15	252,95	326,85	4.887,75	0,07 %
20.4	170744	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	375	9,04	12,80	4.800,00	0,07 %
20.5	170745	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	369	11,85	15,26	5.630,94	0,08 %
20.6	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU	UN	2	2.891,59	3.724,94	7.449,88	0,11 %
20.7	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1	4.538,77	5.846,04	5.846,04	0,09 %
20.8	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1	6.100,85	7.859,11	7.859,11	0,11 %
20.9	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	11	6.983,40	9.099,86	98.998,63	1,44 %
20.10	SED-00011038	Próprio	Suporte de Piso para Condensadora de Ar Condicionado tipo SPLIT até 30.000 btus	und	15	450,20	579,94	8.699,10	0,13 %
21			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					46.760,34	0,68 %
21.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					14.252,95	0,21 %
21.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	1.198,83	1.544,33	4.632,99	0,07 %
21.1.2	SED-00010967	Próprio	SWITCH 48 PORTAS	und	1	4.291,98	5.528,92	5.528,92	0,08 %
21.1.3	171180	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2	94,89	122,23	244,46	0,00 %
21.1.4	171180	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1	94,89	122,23	122,23	0,00 %
21.1.5	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2	94,89	122,23	244,46	0,00 %
21.1.6	171188	SEDOP	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1	94,89	122,23	122,23	0,00 %
21.1.7	SED-00011094	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	2	164,34	211,70	423,40	0,01 %
21.1.8	SED-00010968	Próprio	ACESSES POINT WIRELESS	UN	2	1.138,90	1.467,13	2.934,26	0,04 %
21.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					16.134,04	0,23 %
21.2.1	171180	SEDOP	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1258,9	7,03	9,05	11.393,04	0,17 %
21.2.2	171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 2,5m	UN	28	69,48	89,50	2.506,00	0,04 %
21.2.3	171185	SEDOP	Switch 24 portas	UN	1	1.734,98	2.235,00	2.235,00	0,03 %
21.3			TOMADAS					1.661,24	0,02 %
21.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45	UN	28	46,06	59,33	1.661,24	0,02 %
21.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					3.620,11	0,05 %
21.4.1	SED-00011044	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30CM COM TAMPA FERRO FUNDIDO	UN	5	462,94	596,35	2.981,75	0,04 %
21.4.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	UN	2	36,96	47,61	95,22	0,00 %
21.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA	UN	26	19,22	20,89	543,14	0,01 %
21.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					11.112,00	0,16 %

Jose Alceu Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	145	9,78	12,59	1.825,55	0,03 %
21.5.2	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	50	16,46	21,20	1.060,00	0,02 %
21.5.3	SED-00011045	Próprio	ELETROCALHA LISA 100X50 COM TAMPAS INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,3	87,71	112,98	7.151,53	0,10 %
21.5.4	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	22,5	37,09	47,77	1.074,82	0,02 %
22			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					7.952,11	0,12 %
22.1	SED-00010971	Próprio	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO DE 1500x1000x6000 MM	un	1	4.718,69	6.078,61	6.078,61	0,09 %
22.2	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	1	384,49	495,30	495,30	0,01 %
22.3	SED-00011046	Próprio	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO	UN	4	267,47	344,55	1.378,20	0,02 %
23			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					94.952,15	1,38 %
23.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	147,95	190,58	381,16	0,01 %
23.2	SED-00011047	Próprio	VERGALHÃO CA-25 # 10 MM	M	154	25,11	32,34	4.980,36	0,07 %
23.3	96463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UN	16	24,78	31,92	510,72	0,01 %
23.4	SED-00010972	Próprio	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	U	4	8,08	10,40	41,60	0,00 %
23.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48	24,78	31,92	1.532,16	0,02 %
23.6	SED-00010973	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO P/ ATERRAMENTO 200x200x100MM C/ BARRAMENTO, ESP. 6MM	un	1	514,94	663,34	663,34	0,01 %
23.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	43,95	76,03	97,54	4.304,45	0,06 %
23.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	43,95	23,22	29,91	1.314,54	0,02 %
23.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	16	68,08	88,86	1.421,76	0,02 %
23.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM²	M	65	35,32	45,49	2.956,85	0,04 %
23.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	M	380	66,70	86,02	32.687,60	0,48 %
23.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	M	308	66,57	111,51	34.345,08	0,50 %
23.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, Ø = 0,3 M.	UN	16	59,32	76,41	1.222,56	0,02 %
23.14	SED-00011048	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	340	11,83	15,23	5.178,20	0,08 %
23.15	171299	SEDOP	Ponto de solda exotérmica	PT	32	46,46	59,84	1.914,88	0,03 %
23.16	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42	27,67	35,64	1.496,88	0,02 %
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					160.862,45	2,34 %
24.1			GERAIS					69.681,08	1,01 %
24.1.1	260188	SEDOP	MASTRO EM FOGO SOBRE BASE DE CONCRETO - 3 UND	CJ	1	2.226,83	2.868,60	2.868,60	0,04 %
24.1.2	110653	SEDOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	38,9	770,02	991,93	38.586,07	0,56 %
24.1.3	110653	SEDOP	PRATILEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - E = 2CM	m²	18,16	770,02	991,93	18.013,44	0,28 %
24.1.4	SED-00011122	Próprio	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	18,55	145,02	186,81	3.465,32	0,05 %
24.1.5	SED-00011062	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	14,6	224,48	289,17	4.221,88	0,06 %
24.1.6	SED-00011061	Próprio	ENCANINHOS DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m³	6,34	153,17	197,31	1.250,94	0,02 %
24.1.7	SED-00011067	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"(RAMPA DE ENTRADA)	M	8,22	120,40	155,09	1.274,83	0,02 %
24.2			CAIXA D'ÁGUA					91.181,37	1,33 %
24.2.1			SERVIÇOS GERAIS					22.896,94	0,33 %
24.2.1.1	180838	SEDOP	CISTERNA CAP. 10.000 L	UN	1	7.878,44	10.149,00	10.149,00	0,15 %
24.2.1.2	SED-00010974	Próprio	ESCADA MARINHEIRO PERFIL DE AÇO COM GUARDA CORPO INCLUSIVE PINTURA	M	11,75	569,03	733,02	8.612,98	0,13 %
24.2.1.3	SED-00011067	Próprio	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	20,2	120,40	155,09	3.132,81	0,05 %
24.2.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	60,7	12,82	16,51	1.002,15	0,01 %
24.2.2			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (POÇO)					41.149,53	0,60 %
24.2.2.1	220496	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof. = 30m	UN	1	26.246,03	33.810,13	33.810,13	0,49 %
24.2.2.2	SED-0000596	Próprio	ABRACADEIRA GUIA SIMPLES 2"	UN	1	11,48	14,78	14,78	0,00 %
24.2.2.3	181475	SEDOP	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1	2.882,22	3.712,87	3.712,87	0,05 %
24.2.2.4	97443	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	109,81	141,45	707,25	0,01 %
24.2.2.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	29,58	38,10	762,00	0,01 %
24.2.2.6	97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	193,03	248,66	745,98	0,01 %
24.2.2.7	92889	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	127,54	164,29	164,29	0,00 %

Jose Alciv Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA: PA 15125739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Engenhos Sociais
Bolsoneiro:
Inscrita: 000772
Mensalista: 48,18%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24.2.2.8	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	114,65	147,69	295,38	0,00 %
24.2.2.9	99632	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	169,24	218,01	218,01	0,00 %
24.2.2.10	92356	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	120,30	154,97	154,97	0,00 %
24.2.2.11	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	31,65	40,77	244,62	0,00 %
24.2.2.12	94466	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	49,57	63,85	319,25	0,00 %
24.2.3			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (RESERVATÓRIO)					24.599,18	0,36 %
24.2.3.1			VENTILAÇÃO					441,14	0,01 %
24.2.3.1.1	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	22,55	29,04	116,16	0,00 %
24.2.3.1.2	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	44,50	57,32	229,28	0,00 %
24.2.3.1.3	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	37,15	47,85	95,70	0,00 %
24.2.3.2			EXTRAVASOR E LIMPEZA (CISTERNA)					2.265,54	0,03 %
24.2.3.2.1	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	71,66	92,31	184,62	0,00 %
24.2.3.2.2	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	248,87	320,59	641,18	0,01 %
24.2.3.2.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	51,75	66,66	399,96	0,01 %
24.2.3.2.4	SED-00011076	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/4"	UN	1	226,98	292,39	292,39	0,00 %
24.2.3.2.5	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	248,87	320,59	641,18	0,01 %
24.2.3.2.6	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	82,45	106,21	106,21	0,00 %
24.2.3.3			ALIMENTAÇÃO (CISTERNA)					917,31	0,01 %
24.2.3.3.1	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	48,04	61,88	123,76	0,00 %
24.2.3.3.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15	31,65	40,77	611,55	0,01 %
24.2.3.3.3	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	66,53	85,70	85,70	0,00 %
24.2.3.3.4	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	74,76	96,30	96,30	0,00 %
24.2.3.4			LIMPEZA (REL)					949,87	0,01 %
24.2.3.4.1	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	28,24	36,37	145,48	0,00 %
24.2.3.4.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2	29,91	38,53	77,06	0,00 %
24.2.3.4.3	89359	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	16,28	20,97	335,52	0,00 %
24.2.3.4.4	94702	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	60,07	116,02	232,04	0,00 %
24.2.3.4.5	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	28,24	36,37	145,48	0,00 %
24.2.3.4.6	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,10	14,29	14,29	0,00 %
24.2.3.5			EXTRAVASOR (REL)					234,09	0,00 %
24.2.3.5.1	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	55,84	71,93	71,93	0,00 %
24.2.3.5.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,1	31,65	40,77	44,84	0,00 %
24.2.3.5.3	101518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (ca.d'água)	UN	2	45,54	58,66	117,32	0,00 %
24.2.3.6			DISTRIBUIÇÃO (REL)					4.399,08	0,06 %

Ass. Alca. Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEDOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Honorários: 88,41%
Mensalista: 48,18%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24.2.3.6.1	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	51,75	66,66	1.333,20	0,02 %
24.2.3.6.2	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	260,54	335,62	671,24	0,01 %
24.2.3.6.3	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	82,45	106,21	106,21	0,00 %
24.2.3.6.4	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	260,54	335,62	1.342,48	0,02 %
24.2.3.6.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2	226,98	292,39	584,78	0,01 %
24.2.3.6.6	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	82,45	106,21	318,63	0,00 %
24.2.3.6.7	SED-00011117	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO LONGA, DN 75 X 60 MM	UN	1	33,03	42,54	42,54	0,00 %
24.2.3.7			RECALQUE					13.654,93	0,20 %
24.2.3.7.1	180502	SEDOP	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete, col.distribuição)	UN	2	4.354,63	5.609,63	11.219,26	0,16 %
24.2.3.7.2	SED-00010867	Próprio	NIPLE DUPLO 1/2"	UN	4	23,50	30,27	121,08	0,00 %
24.2.3.7.3	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	40,11	51,66	103,32	0,00 %
24.2.3.7.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	83,15	107,11	214,22	0,00 %
24.2.3.7.5	90623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	293,88	378,57	757,14	0,01 %
24.2.3.7.6	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	24,54	31,61	158,05	0,00 %
24.2.3.7.7	80449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17	19,66	25,32	430,44	0,01 %
24.2.3.7.8	131518	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d	UN	3	45,54	58,66	175,98	0,00 %
24.2.3.7.9	69625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	21,77	28,04	84,12	0,00 %
24.2.3.7.10	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2	151,89	195,66	391,32	0,01 %
24.2.3.8			SUCÇÃO					1.737,22	0,03 %
24.2.3.8.1	161513	SEDOP	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	3	45,54	58,66	175,98	0,00 %
24.2.3.8.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	114,65	147,69	295,38	0,03 %
24.2.3.8.3	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	89,41	113,88	227,76	0,00 %
24.2.3.8.4	69507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	48,04	61,88	247,52	0,00 %
24.2.3.8.5	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2	267,30	344,33	689,66	0,01 %
24.2.3.8.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,5	31,65	40,77	101,92	0,00 %
24.2.4			CAIXA DE CONCRETO					2.535,72	0,04 %
24.2.4.1	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1	1.206,30	1.553,95	1.553,95	0,02 %
24.2.4.2	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	762,13	981,77	981,77	0,01 %
25			PEQUENAS OBRAS					40.263,53	0,59 %
25.1			PARQUE INFANTIL					22.101,28	0,32 %
25.1.1	SED-00010982	Próprio	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Oria Atalaia Nova	un	2	1.331,36	1.715,05	3.430,10	0,05 %
25.1.2	SED-00010985	Próprio	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2	2.285,58	2.944,28	5.888,56	0,09 %
25.1.3	SED-00010987	Próprio	Brinquedo - Casa de madeira - com escorregador	UN	1	4.232,04	5.451,71	5.451,71	0,08 %
25.1.4	SED-00010988	Próprio	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa). Dim:0,87x0,87x2,14m, ref: Sergipark ou similar	Un	1	4.091,82	5.271,08	5.271,08	0,08 %
25.1.5	SED-00011050	Próprio	Brinquedo - Carrossel de Roda	UN	1	1.599,00	2.059,83	2.059,83	0,03 %
25.2			REDÁRIO					18.162,25	0,26 %
25.2.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	47,84	236,50	304,65	14.574,45	0,21 %
25.2.2	SED-00011033	Próprio	GANCHO ARMADOR DE REDE	und	20	139,26	179,39	3.587,80	0,05 %
26			ACESSIBILIDADE					26.942,73	0,39 %
26.1			SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL					9.129,34	0,13 %
26.1.1	SED-00010805	Próprio	PLACA 20X20CM, EM ACRÍLICO AZUL, 4MM COM LETRAS E PICTOGRAMAS BRANCOS	und	14	85,26	109,83	1.537,62	0,02 %
26.1.2	SED-00010806	Próprio	PLACA 30X9CM, EM ACRÍLICO AZUL 4MM COM LETRAS BRANCAS	und	39	74,06	95,40	3.720,60	0,05 %
26.1.3	SED-00010807	Próprio	PLACA TÁTIL ACRÍLICO 20X8CM 4MM, COM LETRAS BRANCAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE - INSTALADAS NA PAREDE ADJACENTE A PORTA	und	53	56,70	73,04	3.871,12	0,06 %

Ateliê Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 153525739-8



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - (3%)

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Pará
SEIOP - 05/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Resq. (%)
26.2			VISUAL E TATIL PISO					11.822,69	0,17 %
26.2.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	47	193,83	249,69	11.735,43	0,17 %
26.2.2	SED-00011009	Próprio	SINALIZAÇÃO DE ÁREA DE ESPERA / VAGA COM SIMBOLO INTERNACIONAL, DIMENSÃO 1,70X1,70CM	un	1	67,74	87,26	87,26	0,00 %
26.3			VISUAL E TATIL DE EMERGÊNCIA					228,60	0,00 %
26.3.1	SED-0000849	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TATIL (PCD) EM ACRÍLICO ESP. 4MM, COM RELEVO/BRILLE TAM. 20x08CM	Un	4	44,37	57,15	228,60	0,00 %
26.4			MAPA TATIL					5.762,10	0,08 %
26.4.1	SED-00011089	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRÍLICO NA COR BRANCO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE NA COR PRETO, (50X80)CM	UND	2	2.236,50	2.881,05	5.762,10	0,08 %
27			SERVIÇOS FINAIS					26.119,40	0,38 %
27.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	m²	1032,02	1,86	2,39	2.466,52	0,04 %
27.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	779,53	3,17	4,08	3.180,48	0,05 %
27.3	241318	SEDOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA	UN	1	1.271,62	1.638,10	1.638,10	0,02 %
27.4	SED-00010976	Próprio	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	1530	9,56	12,31	18.834,30	0,27 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

5.330.753,24
1.535.787,82
6.866.541,06

Jose Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA

Jose Alcir Oliveira da Silva Junior
Engenheiro Civil
CREA - PA 151525739-8