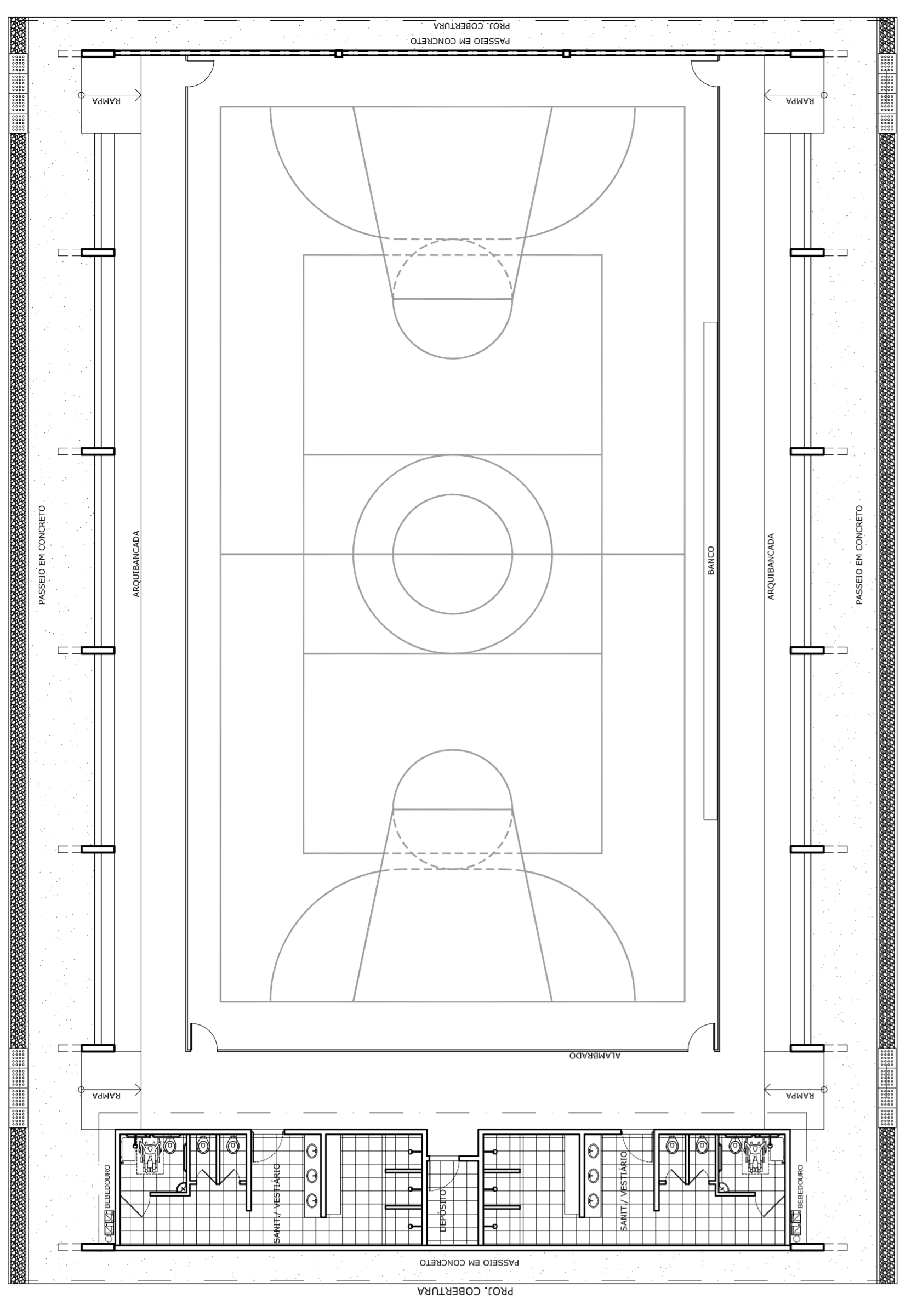
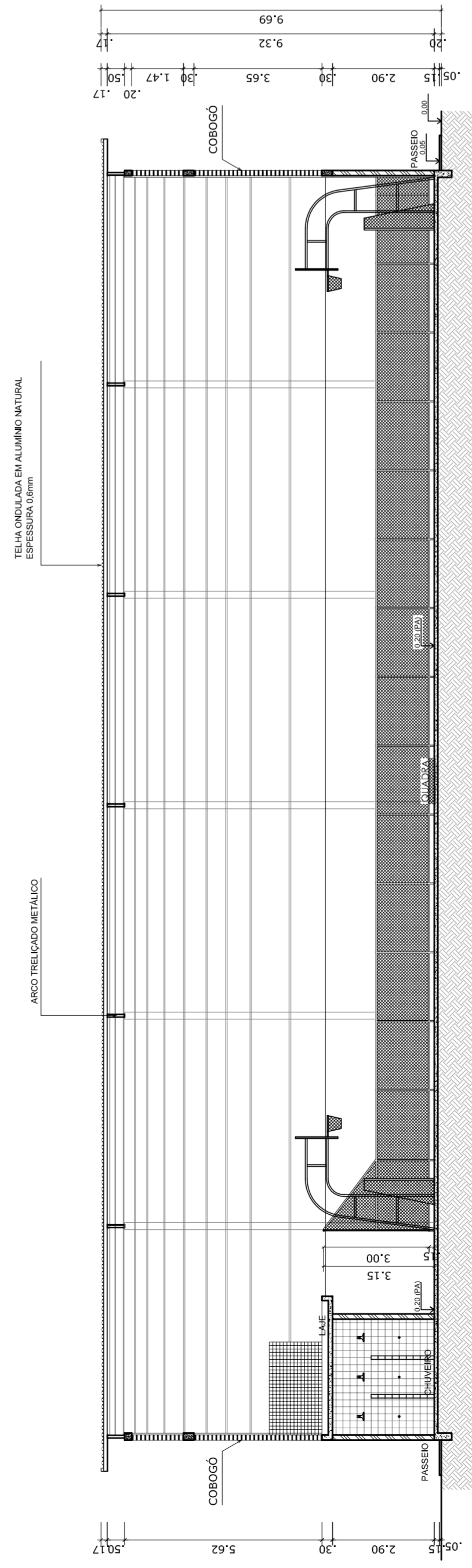


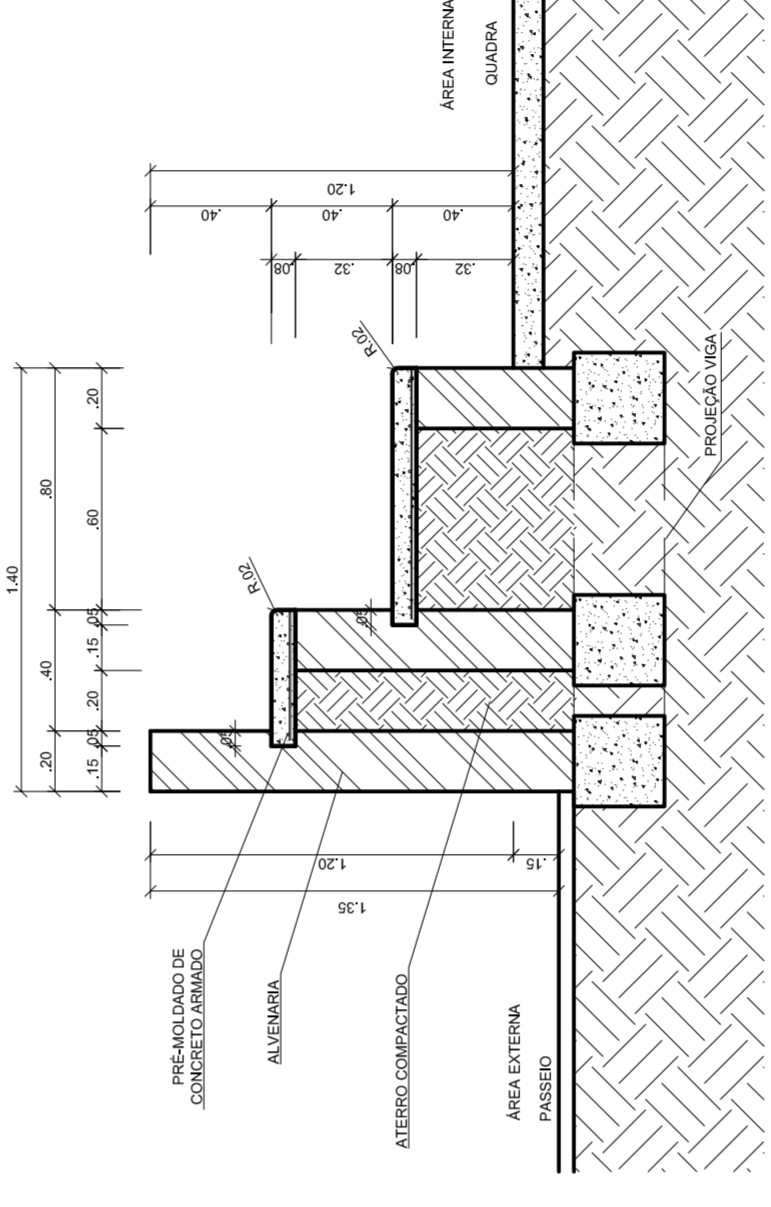
**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:125



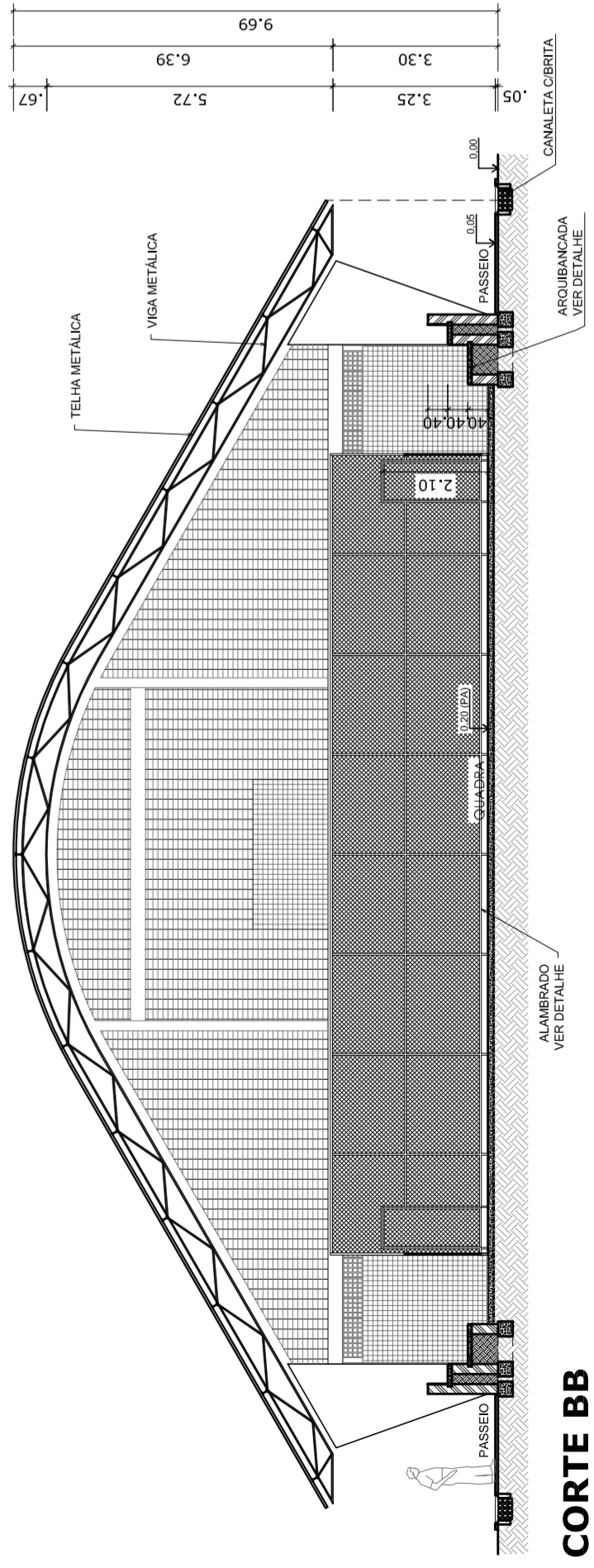
**LAYOUT**  
ESCALA 1:125



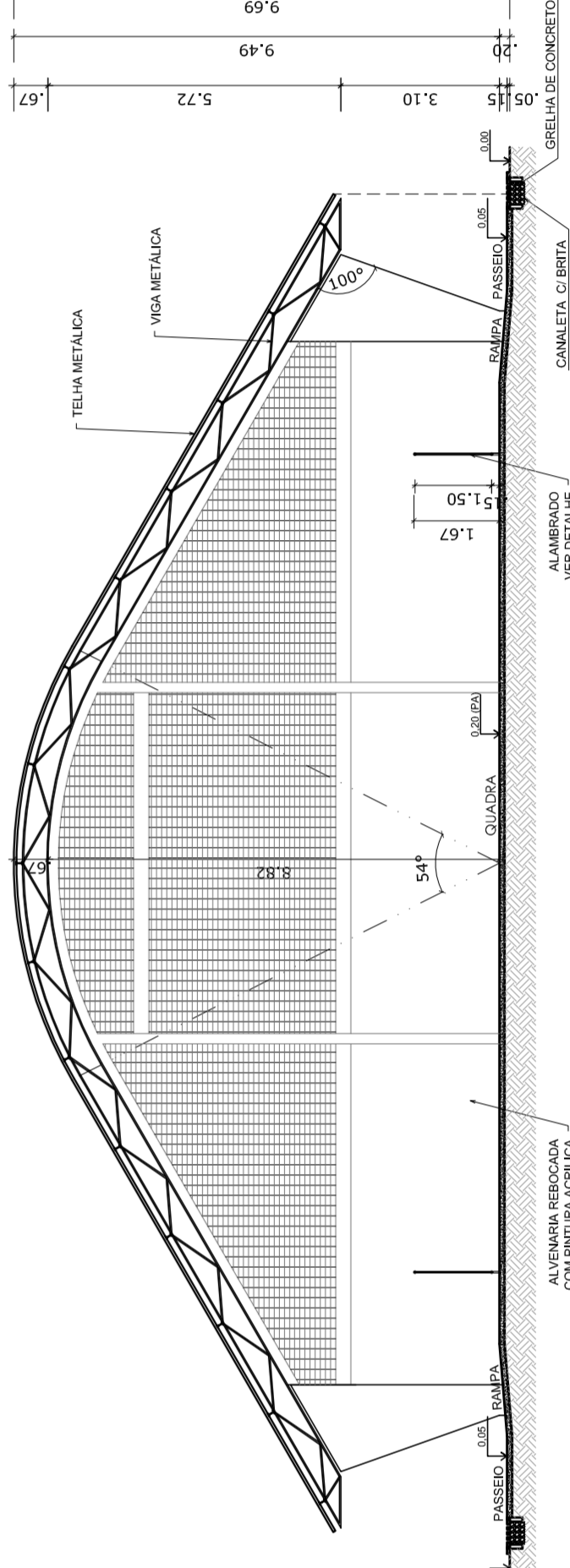
**CORTE AA**  
ESCALA 1:125



**DETALHE DA ARQUIBANCADA**  
ESCALA 1:25



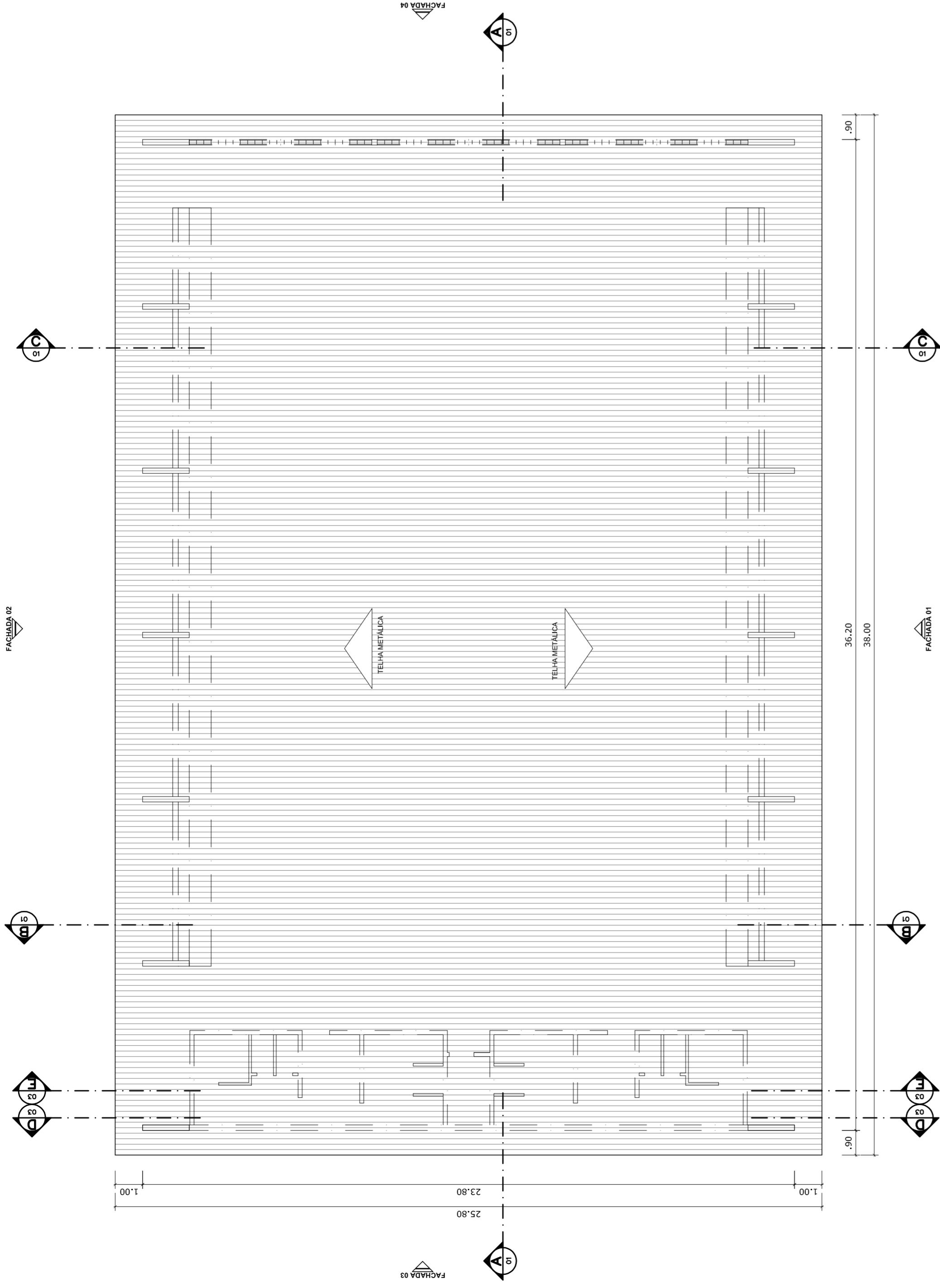
**CORTE BB**  
ESCALA 1:125



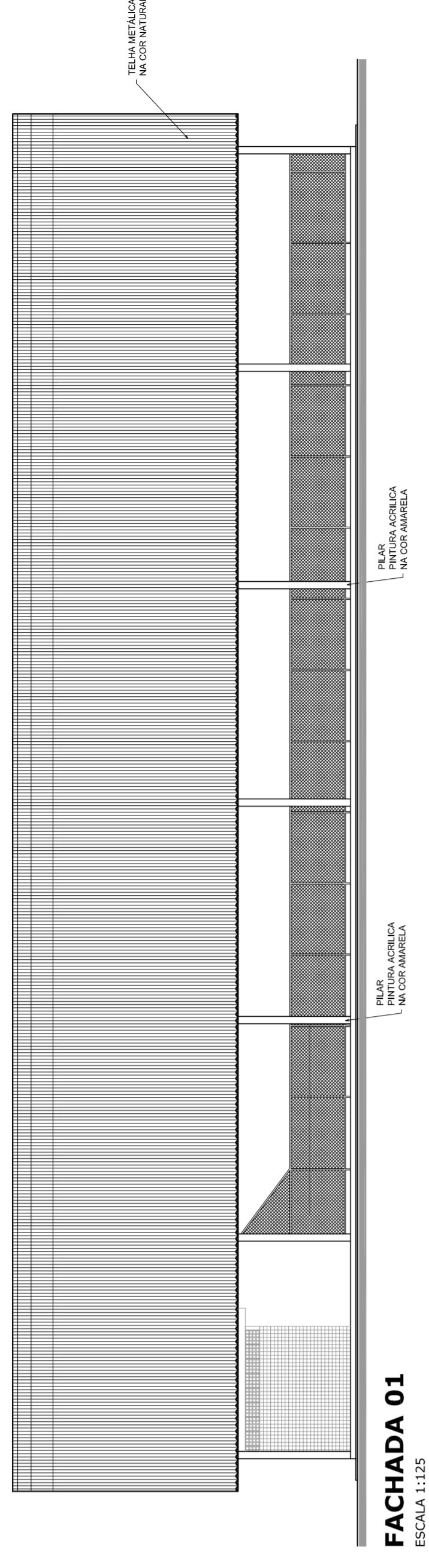
**CORTE CC**  
ESCALA 1:125

		<p><b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b></p>	
MUNICÍPIO – UF:	PROPRIETÁRIO:	ENDEREÇO:	PROPRIETÁRIO:
			RESP. TÉCNICO
			CREA
			CREA
			RA
OBSERVAÇÕES:			
<p><b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b> PROJETO ARQUITETÔNICO</p>		<p>QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA</p>	
COORDENAÇÃO	REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	R.00	INDICADA	01/05
	R.00	DATA EMISSÃO	
	R.00	JULHO/2011	
FORMATO	AT (841 X 594)		

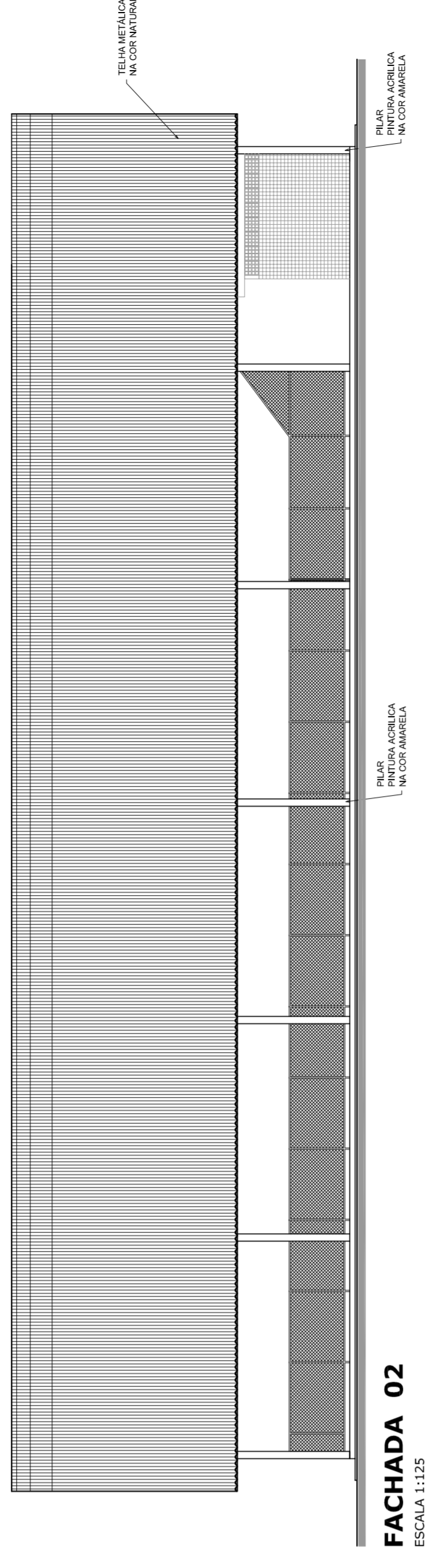




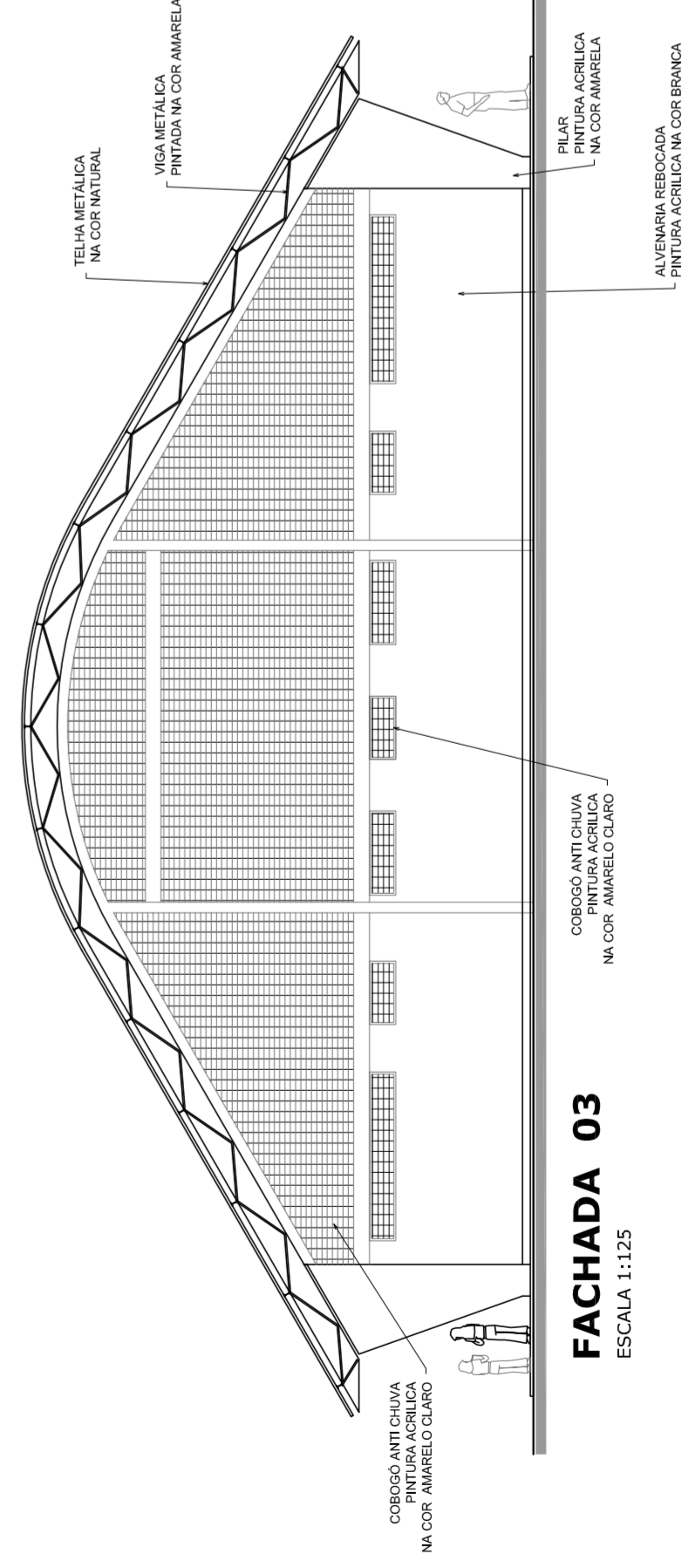
**PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:125



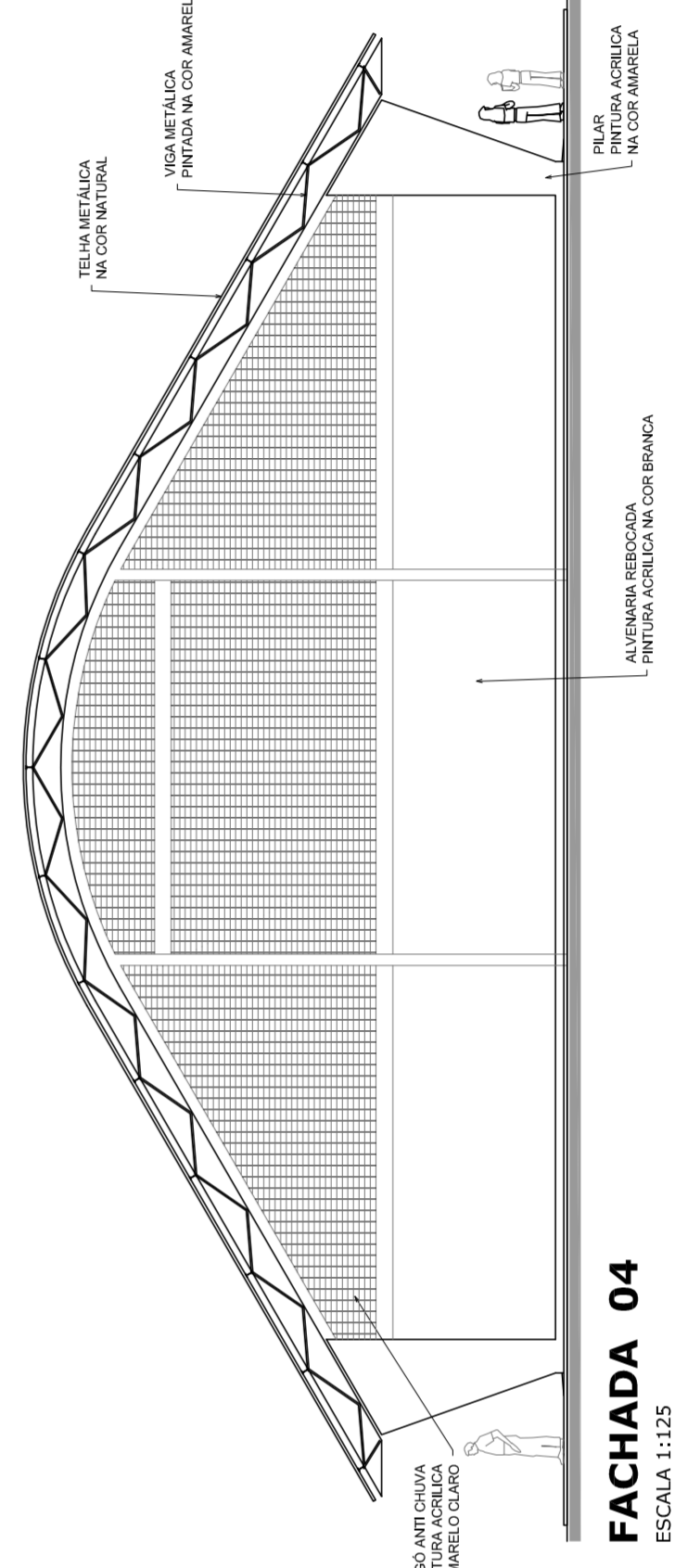
**FACHADA 01**  
ESCALA 1:125



**FACHADA 02**  
ESCALA 1:125



**FACHADA 03**  
ESCALA 1:125



**FACHADA 04**  
ESCALA 1:125

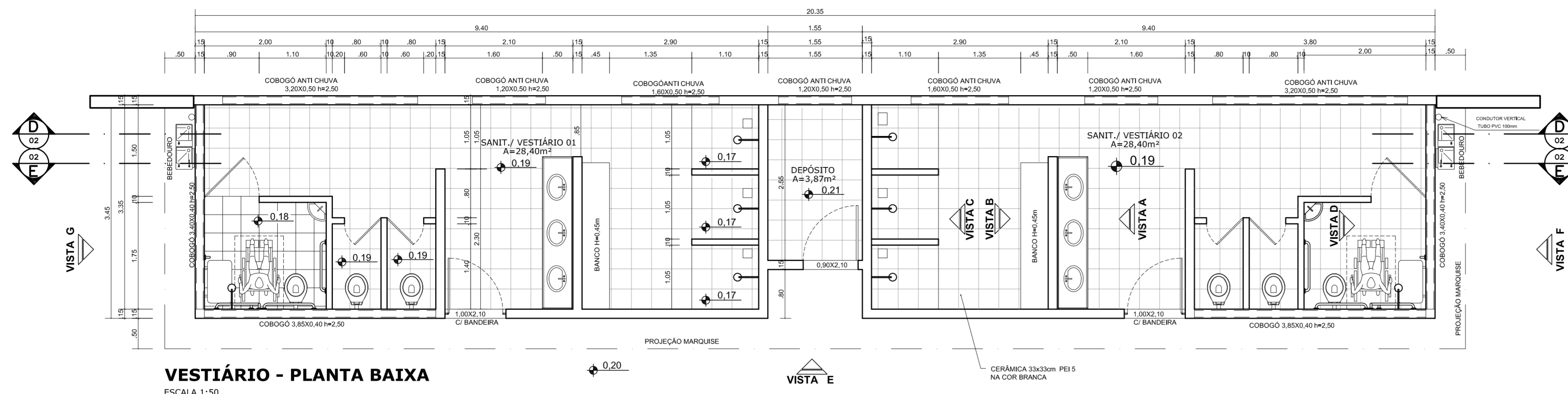
GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

Ministério da Educação  
**FAFE**  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

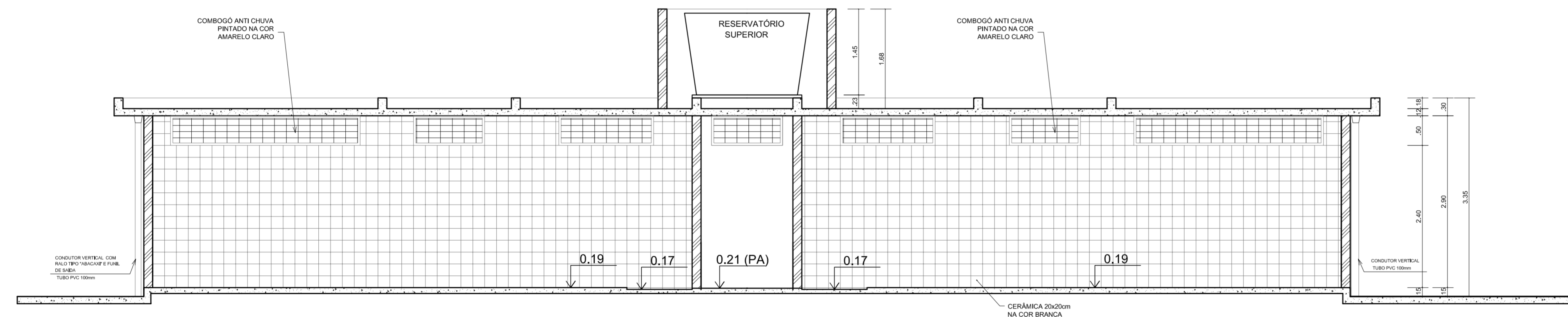
## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO	CREA
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	

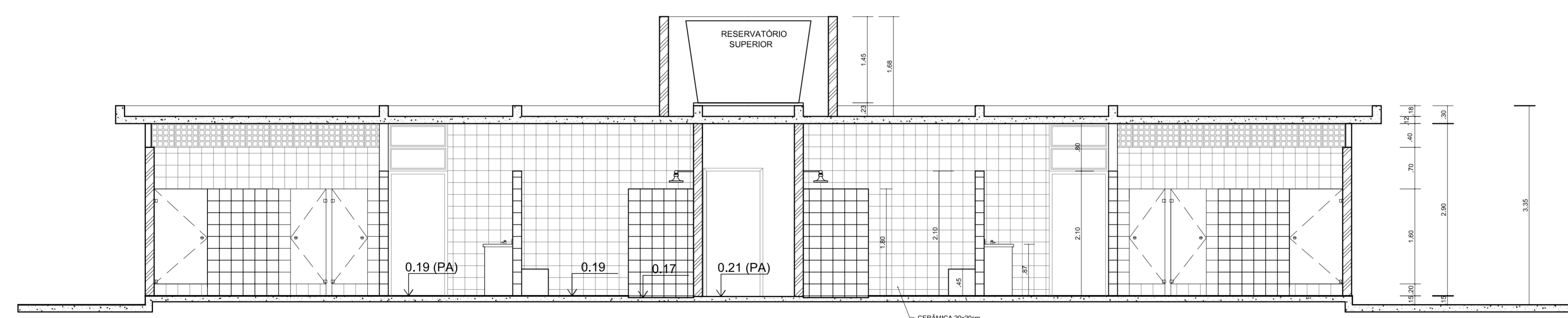
<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b>	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
CORRELAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA 1/125
REVISÃO R.00	FRANCHA 02/05
R.00	DATA EMISSÃO JULHO/2011
R.00	R.00



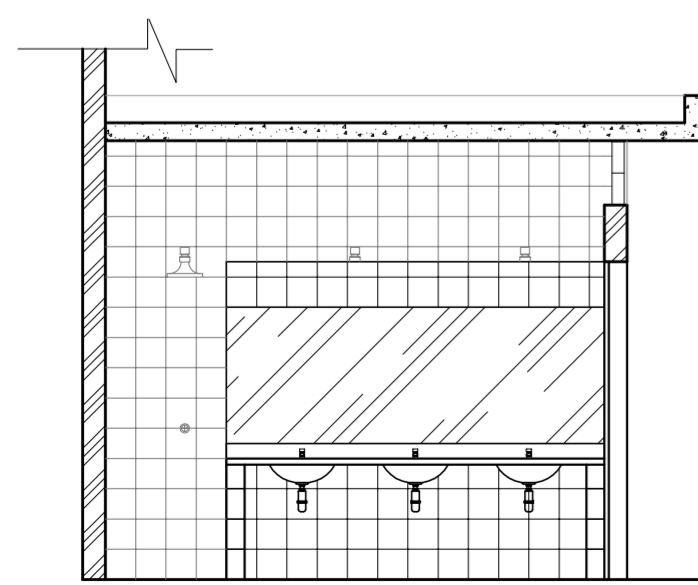
**VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:50



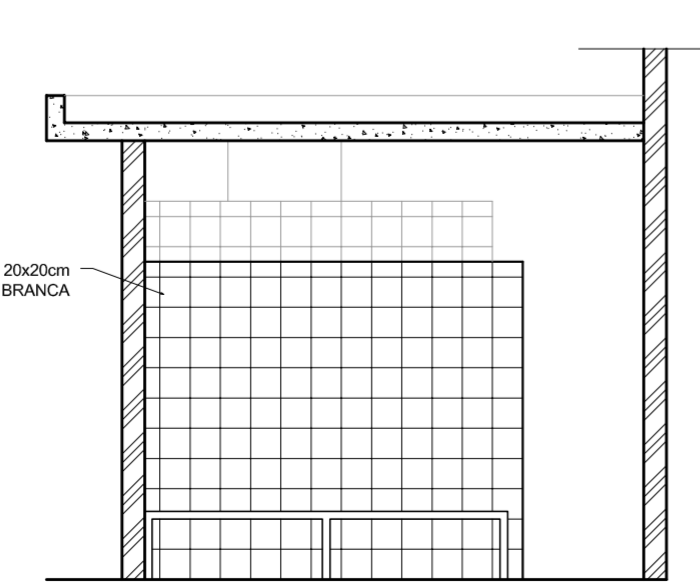
**VESTIÁRIO - CORTE DD**  
ESCALA 1:50



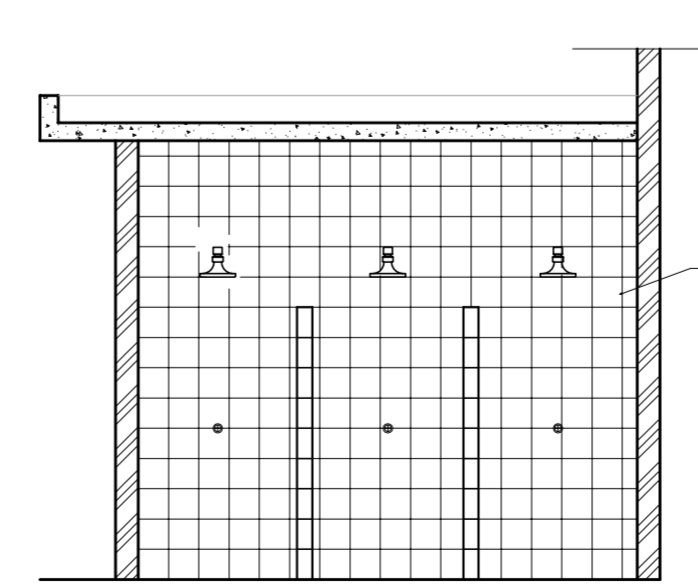
**VESTIÁRIO - CORTE EE**  
ESCALA 1:50



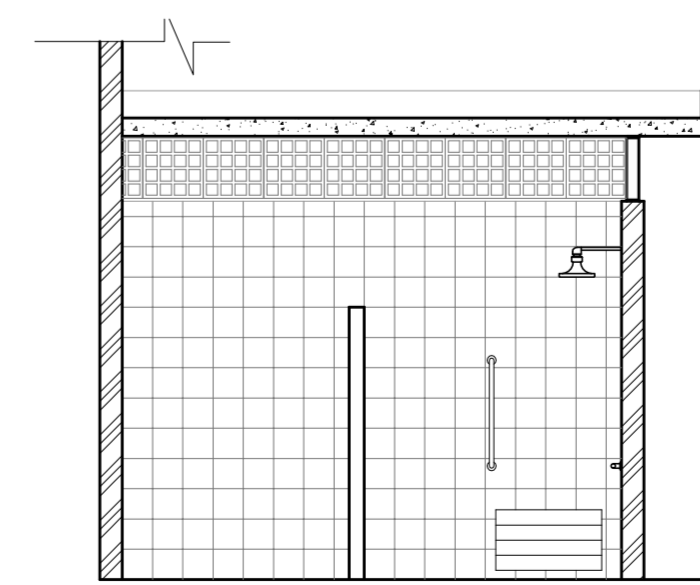
**VESTIÁRIO: VISTA A**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO: VISTA B**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO: VISTA C**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO: VISTA D**  
ESCALA 1:50

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF:  
PROPRIETÁRIO:  
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

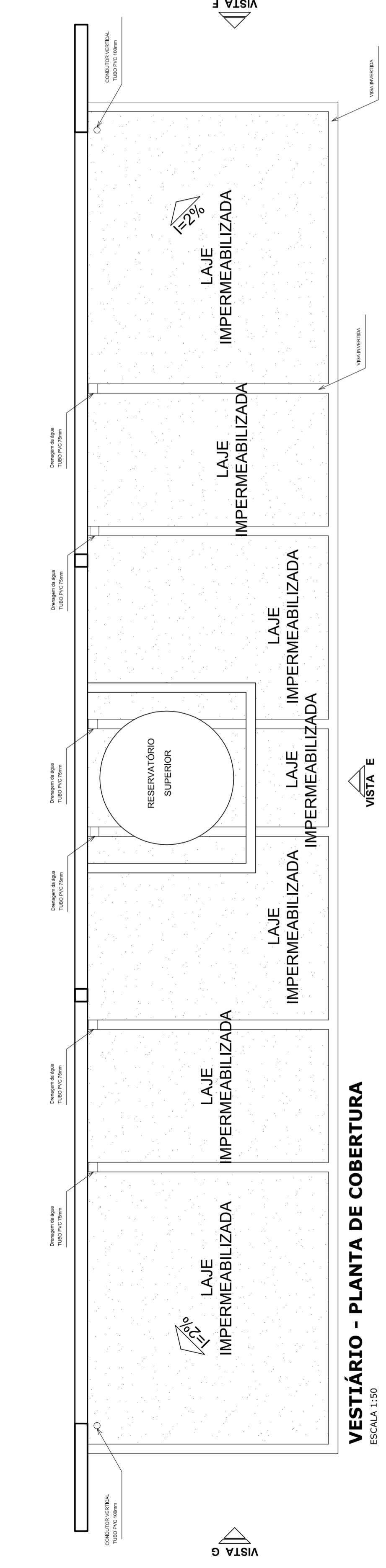
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

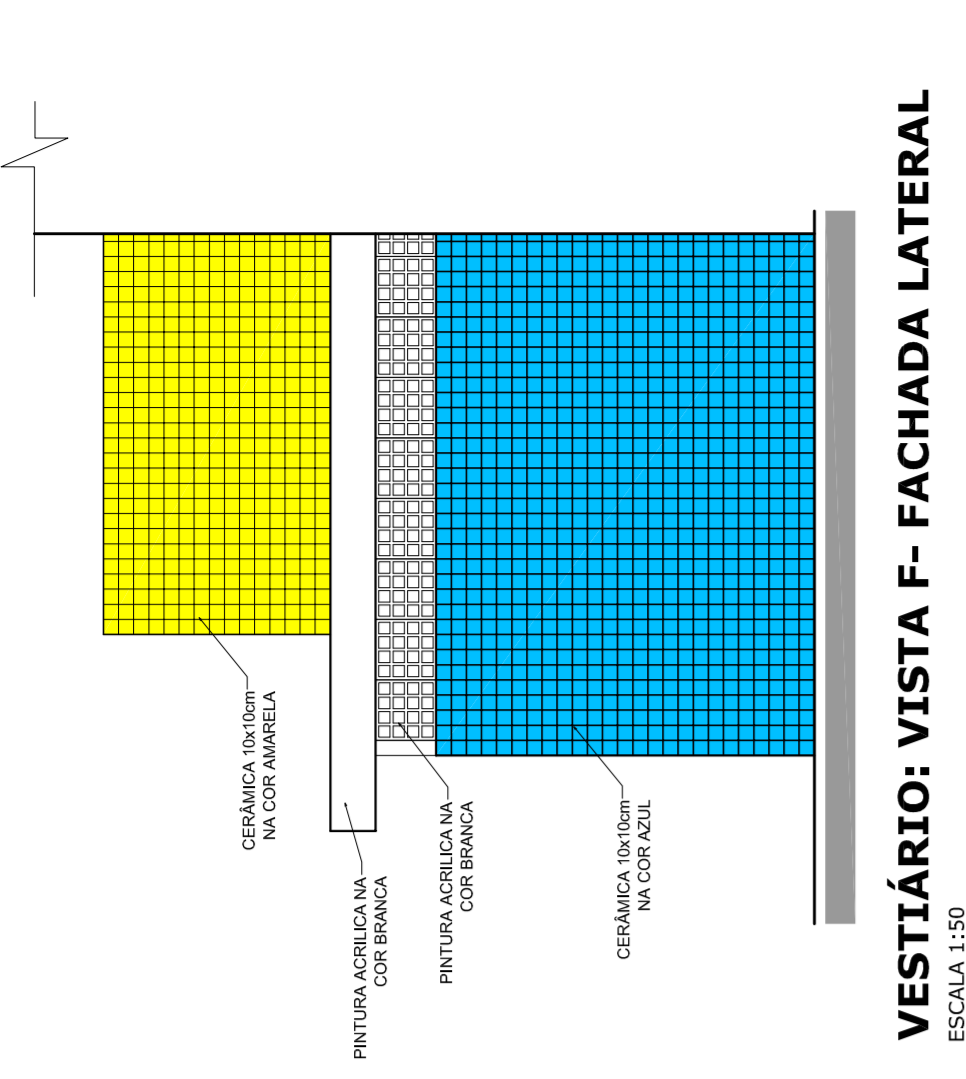
**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	VESTIÁRIO PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES	ARQ
REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO JULHO/2011	FRANCHA 03/05
FORMATO A1 (841 X 594)		

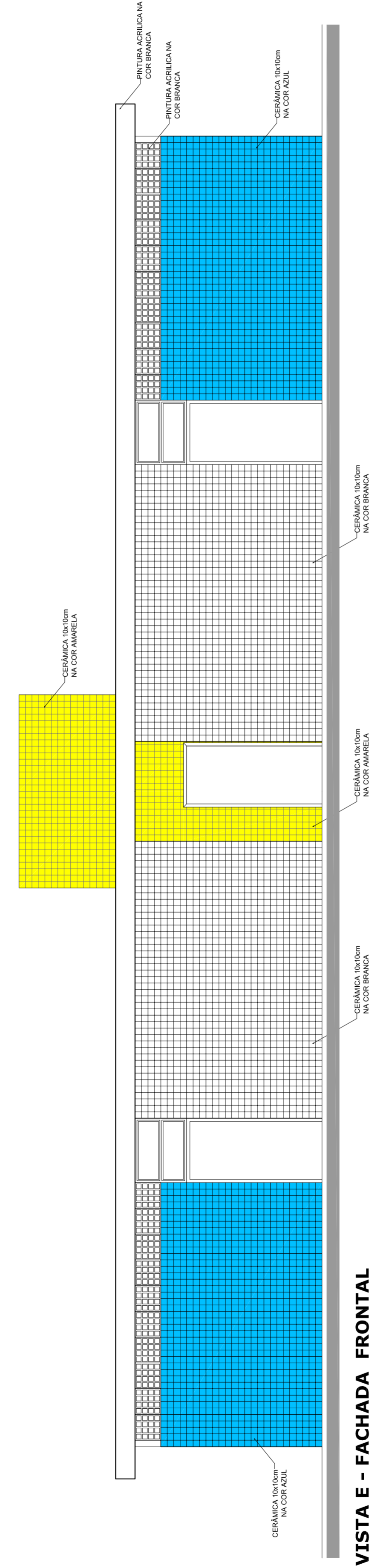




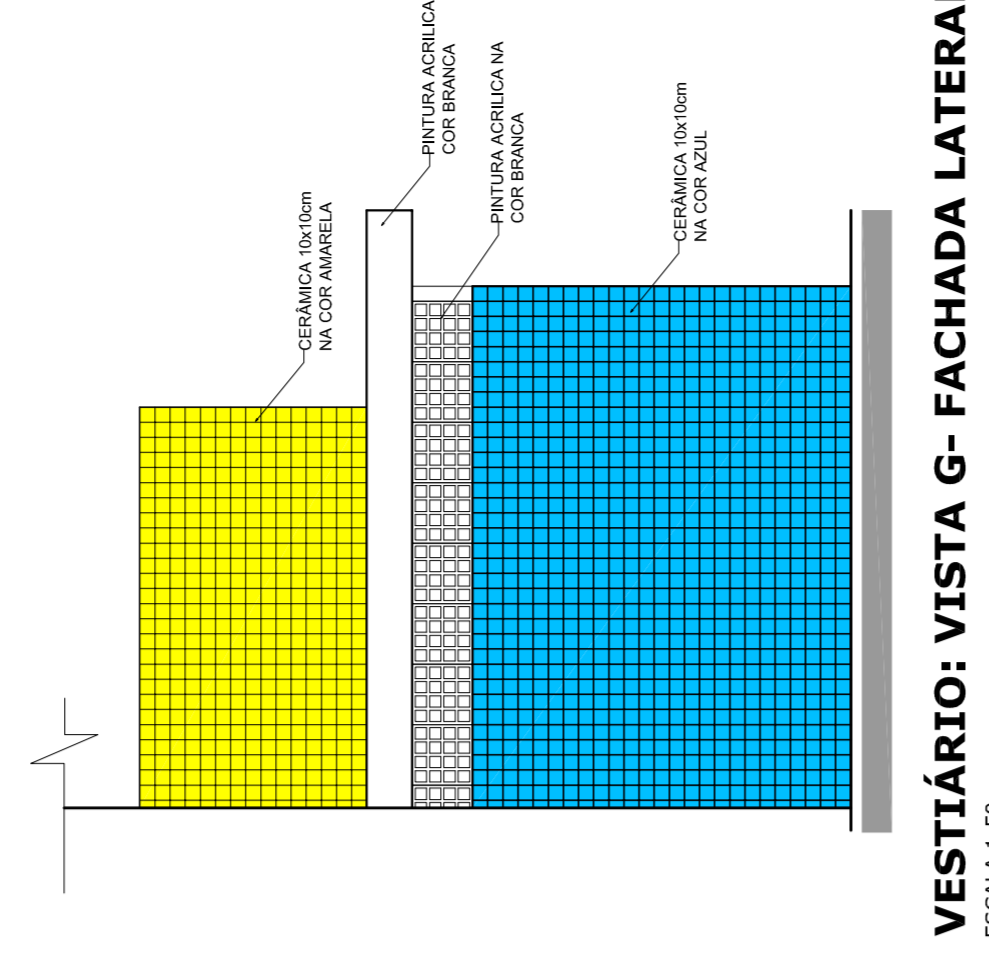
**VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:50



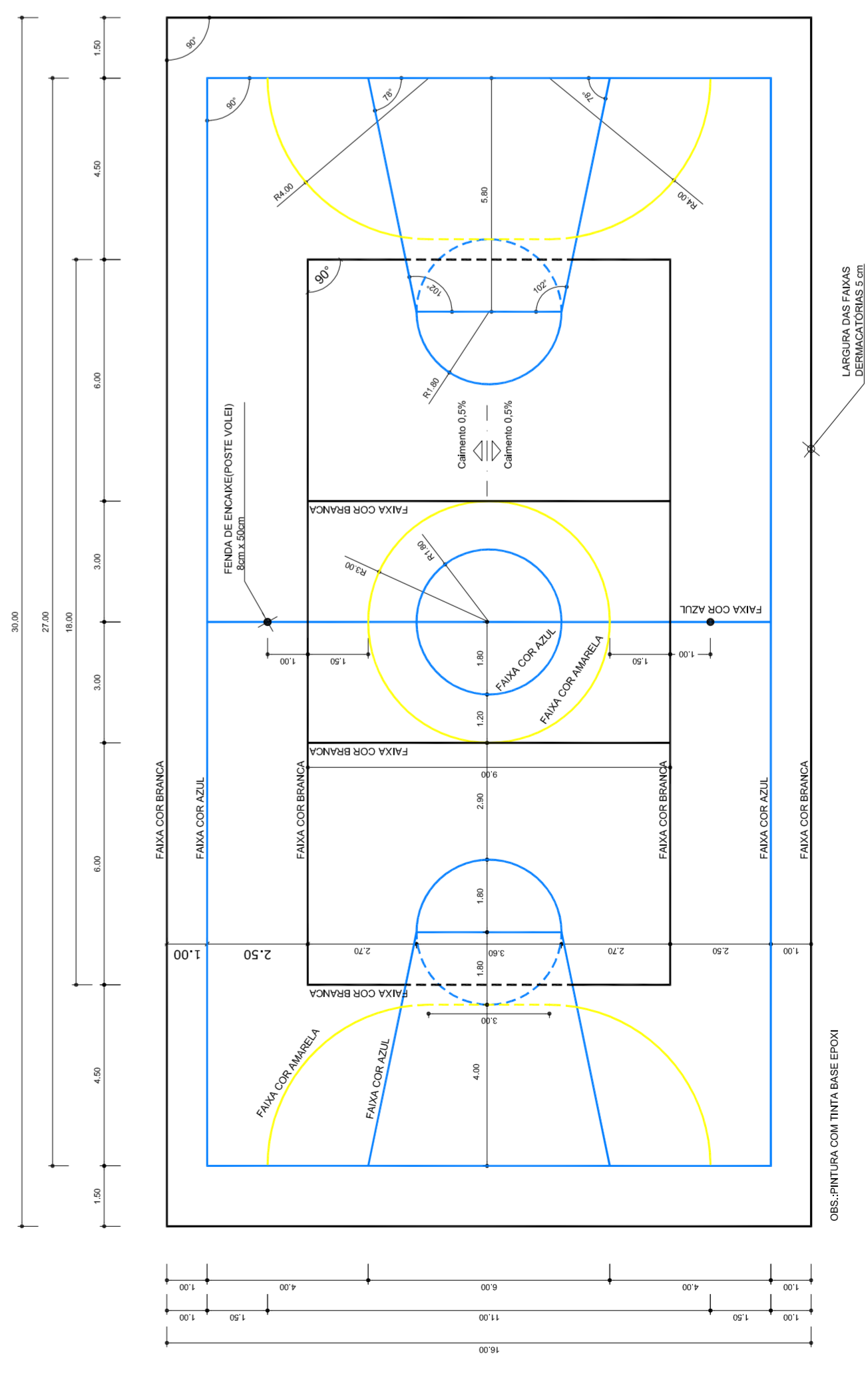
**VESTIÁRIO: VISTA F- FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



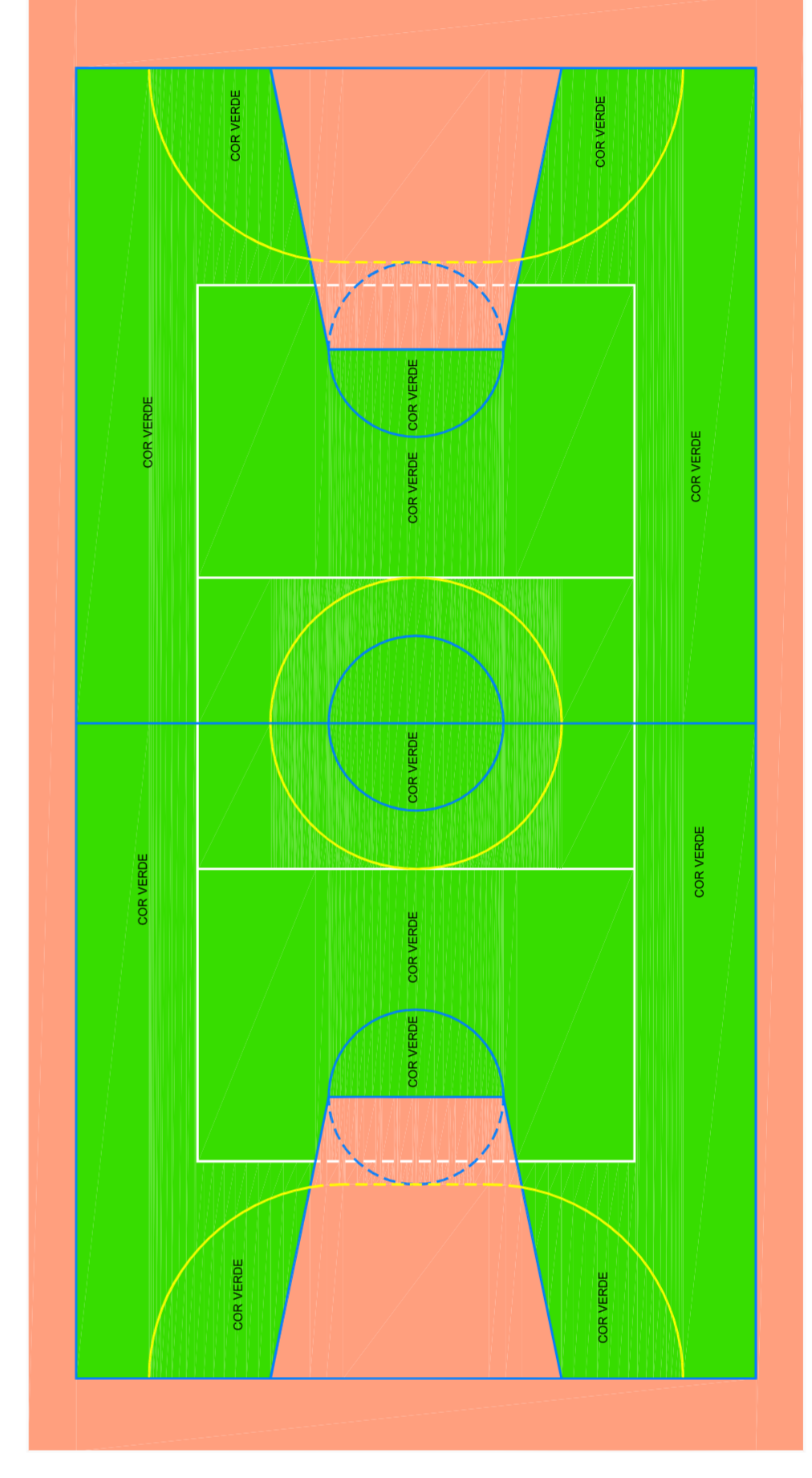
**VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO: VISTA G- FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



**PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS**  
ESCALA 1:125



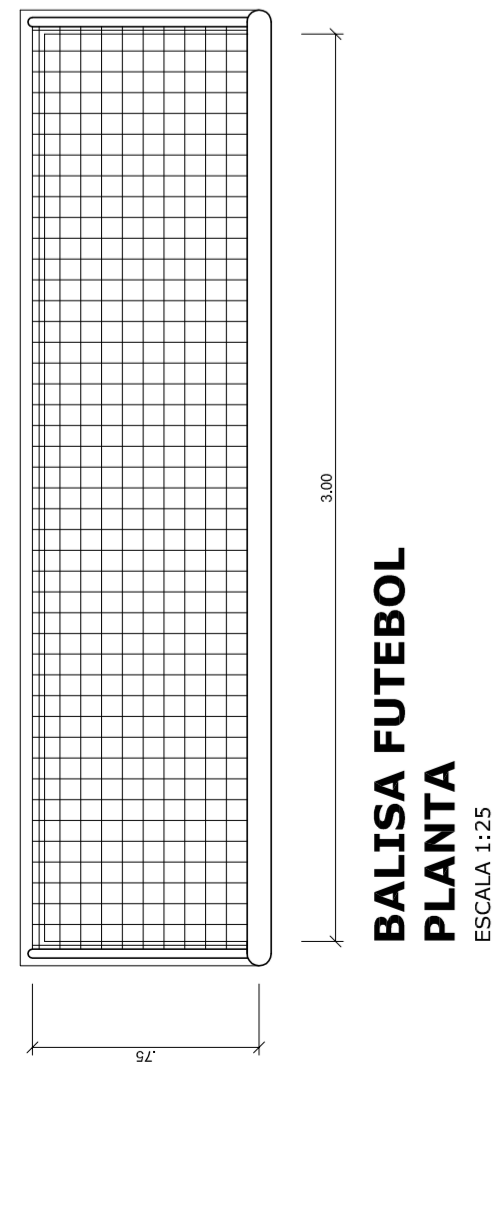
**PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA**  
ESCALA 1:125

Ministério da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

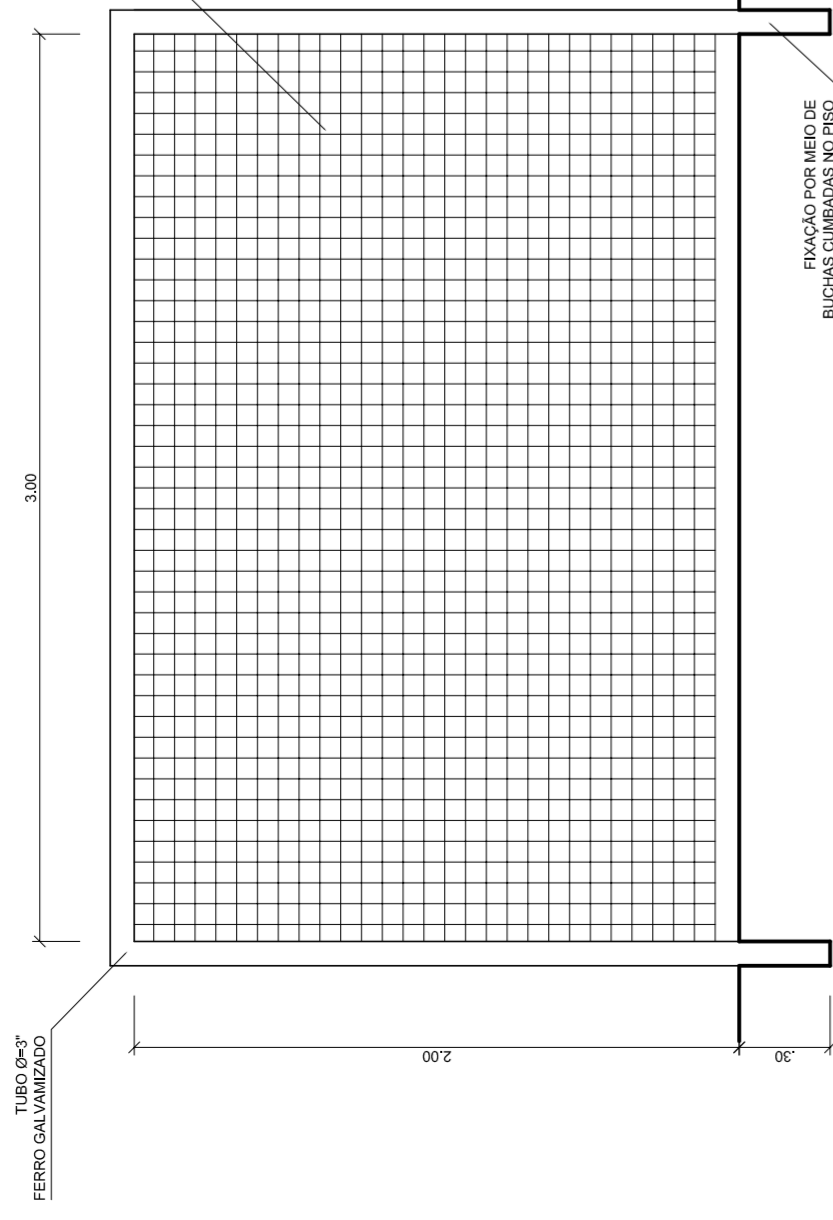
MUNICÍPIO – UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 DUFLO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

<b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b> PROJETO ARQUITETÔNICO		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS	ARQ
REVISÃO R: 00	INDICAÇÃO DATA EMISSÃO JULHO/2011	FRANCSKA 04/05
FORMATO A1 (841 X 594)		

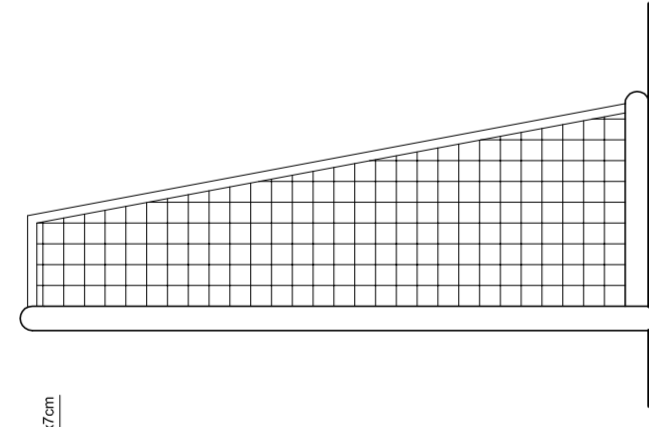




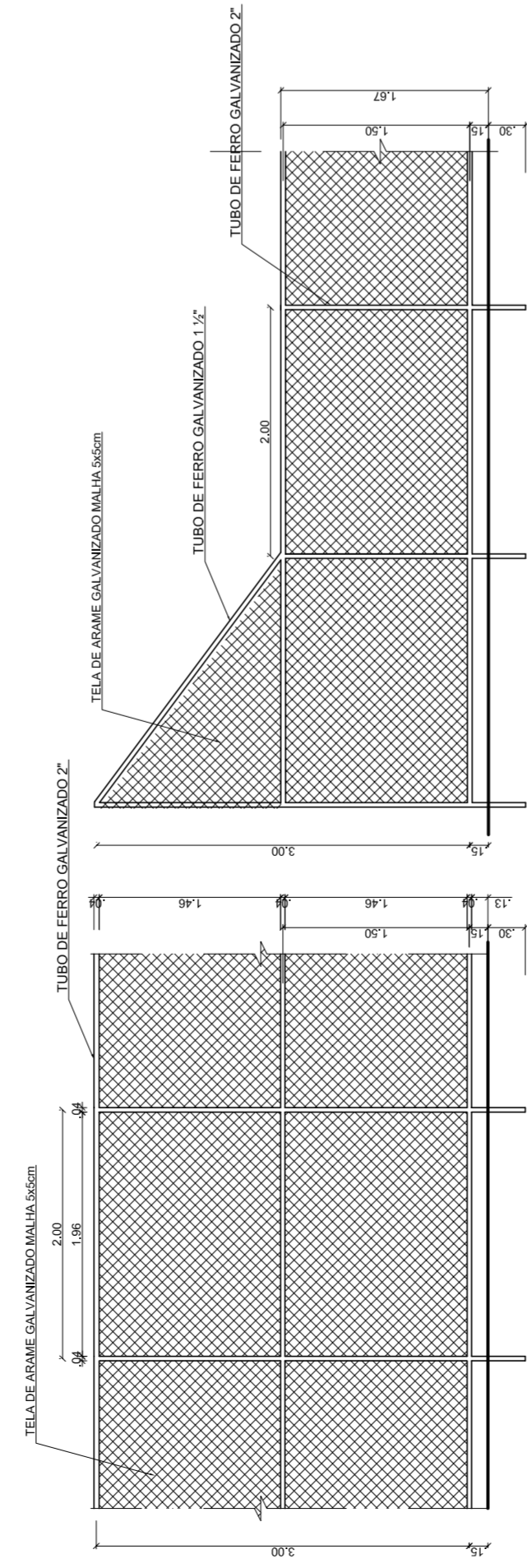
**BALISA FUTEBOL  
PLANTA**  
ESCALA 1:25



**BALISA FUTEBOL  
VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1:25



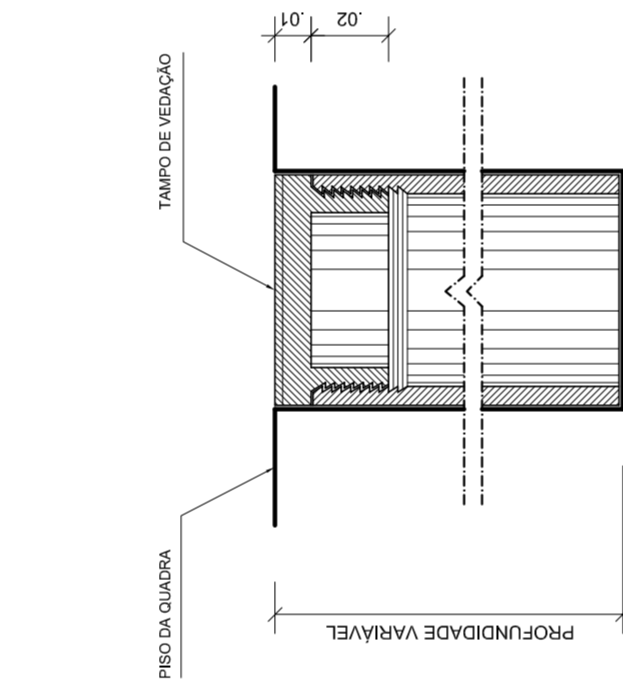
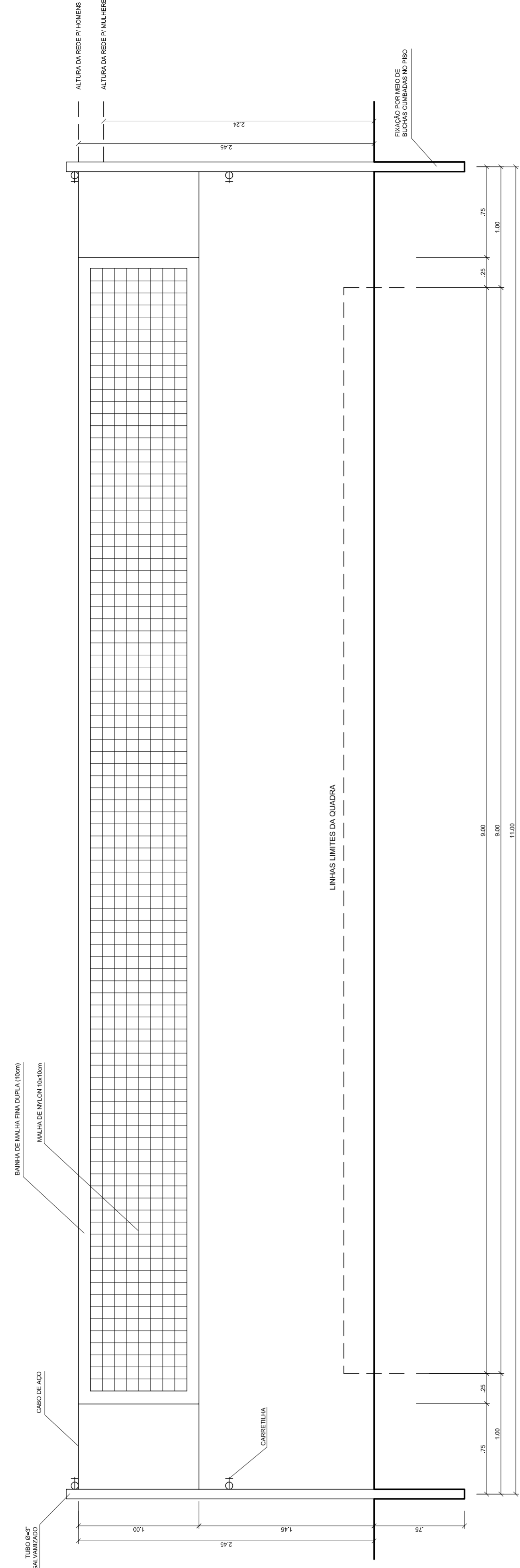
**BALISA FUTEBOL  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



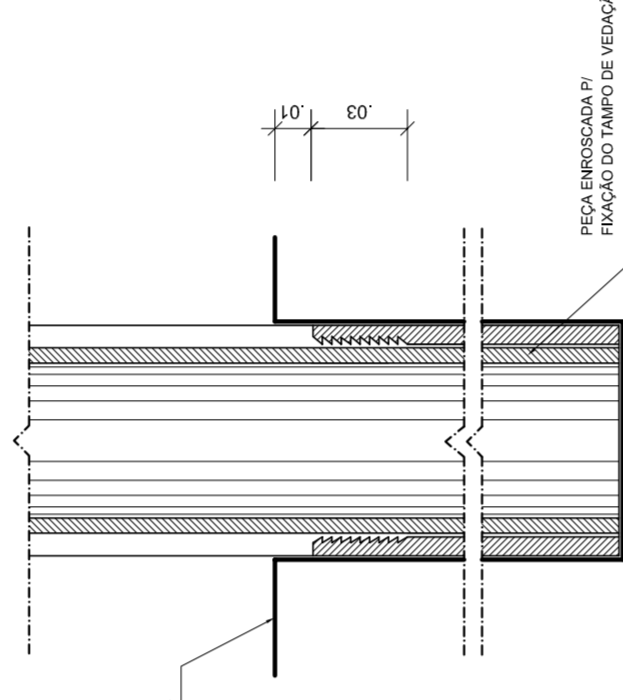
**VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)**  
ESCALA 1:50

**VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)**  
ESCALA 1:50

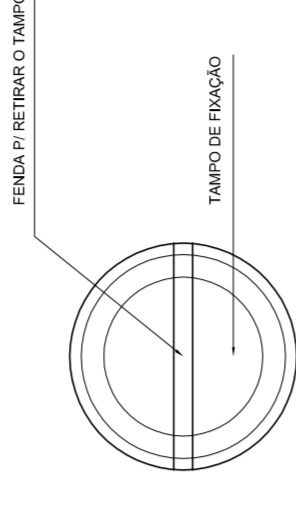
**VISTA REDE DE VOLEIBOL**  
ESCALA 1:25



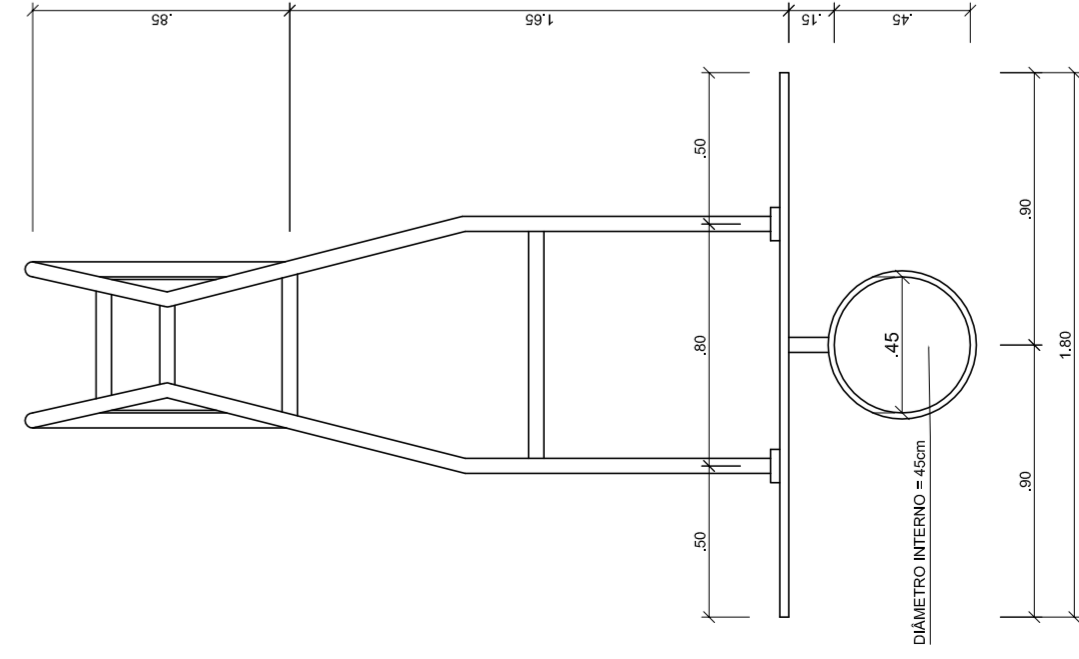
**DETALHE D1  
BUCHA C/ TAMPO**  
ESCALA 1:12



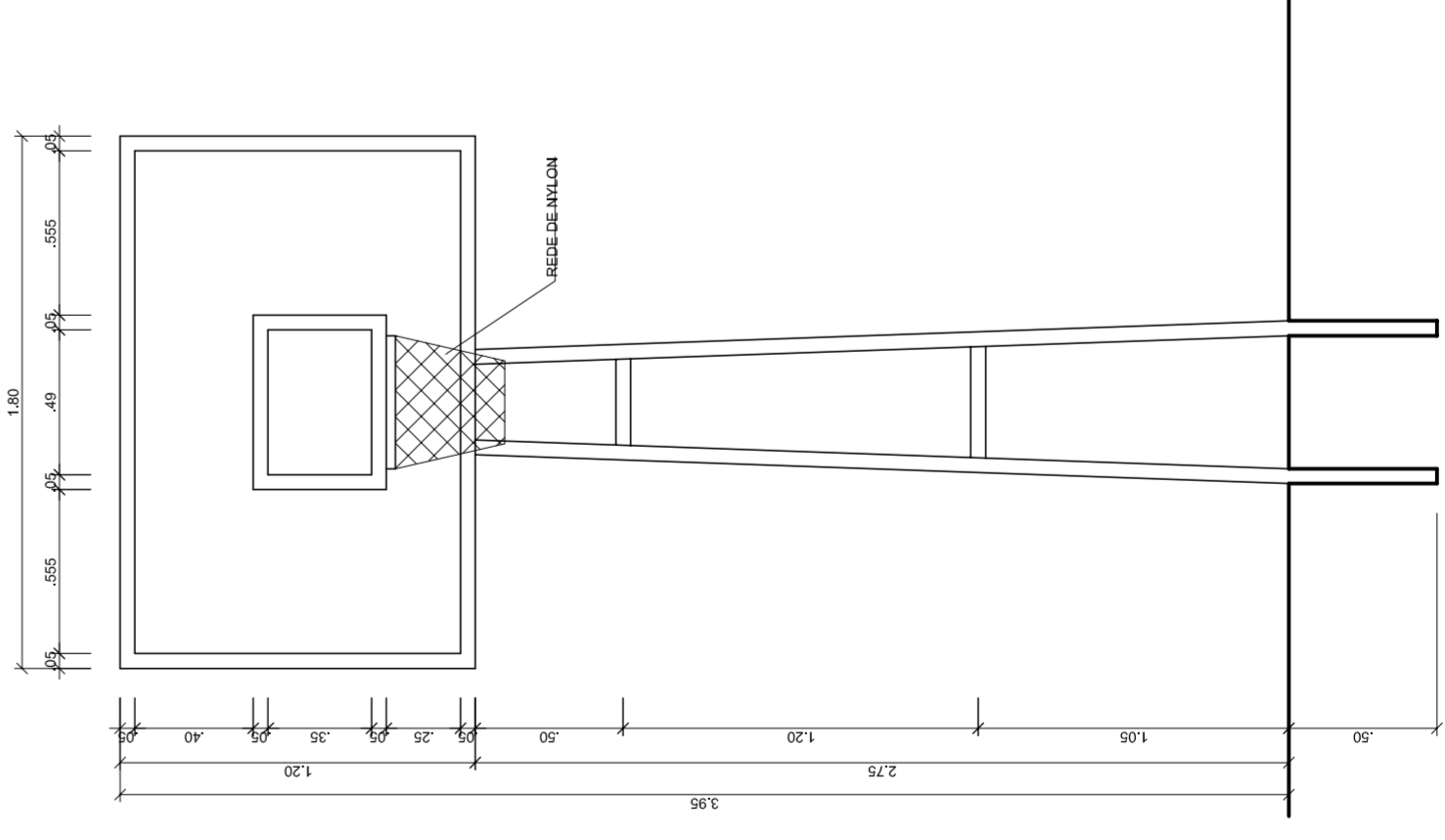
**DETALHE D1  
BUCHA C/ ELEMENTO**  
ESCALA 1:12



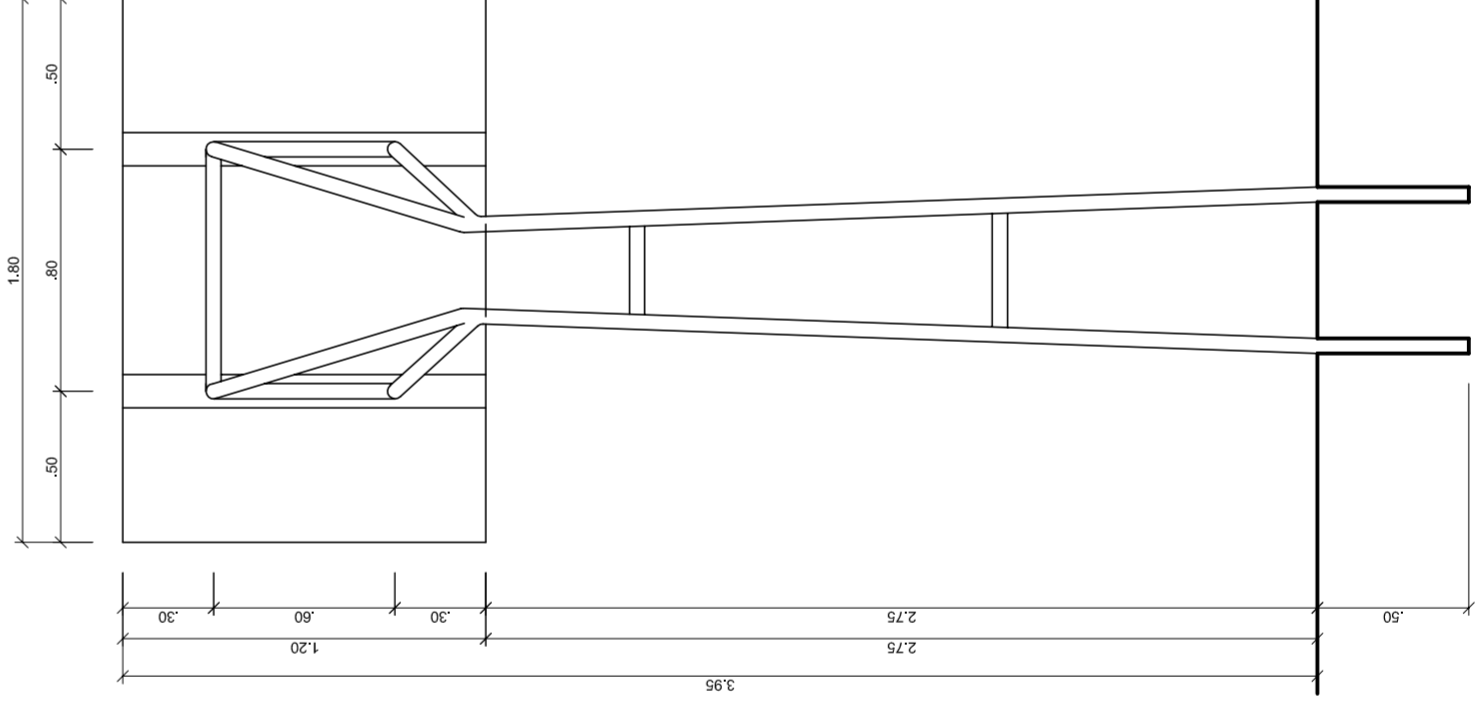
**DETALHE D1  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:2



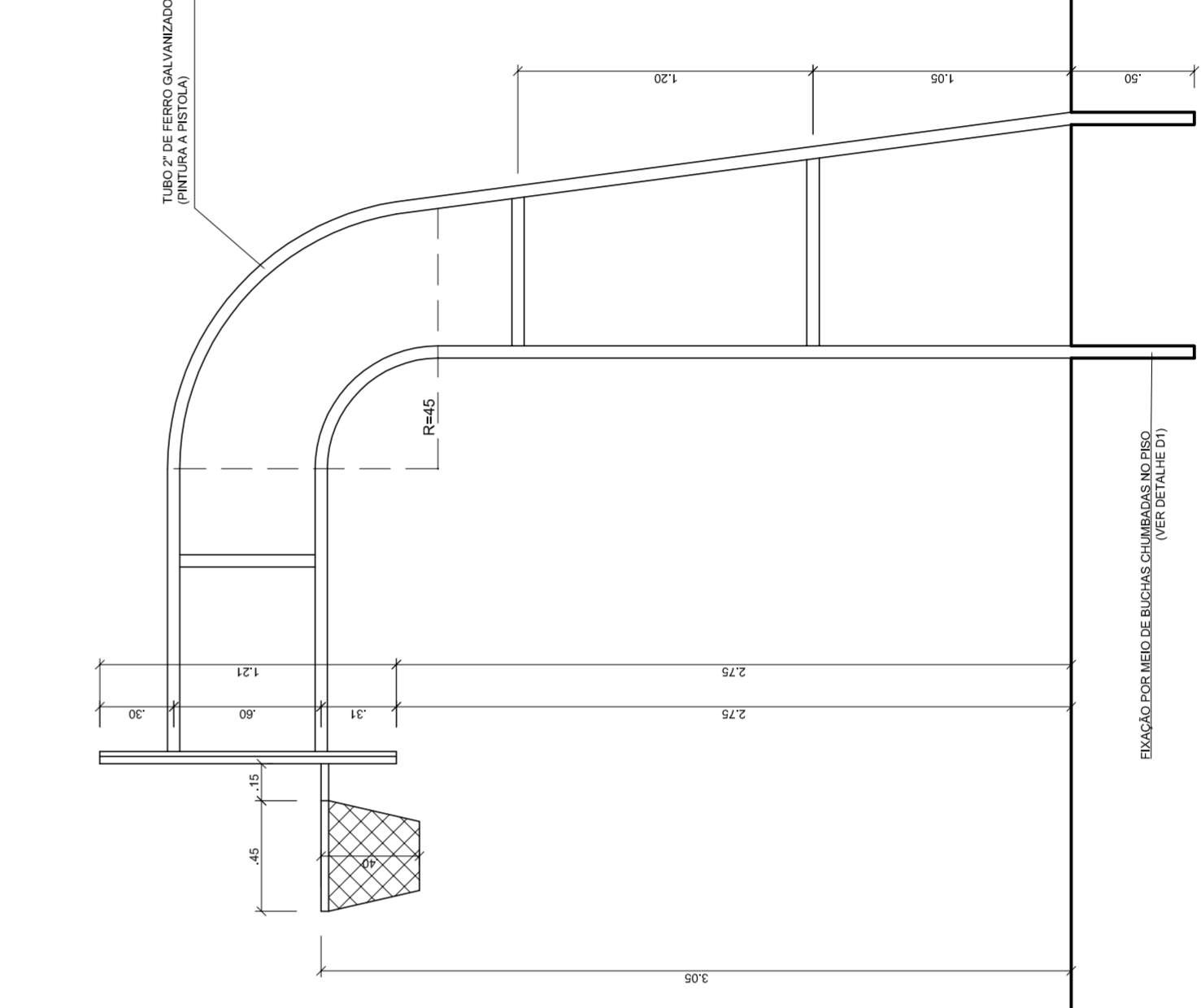
**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA POSTERIOR**  
ESCALA 1:25



**TABELA DE BASQUETEBOL  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25

**GOVERNO FEDERAL** Ministério da Educação **FADE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO – UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

DUFO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
**PROJETO ARQUITETÔNICO**

COORDENAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 CRESSC - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

QUADRA COBERTA  
 DETALHES

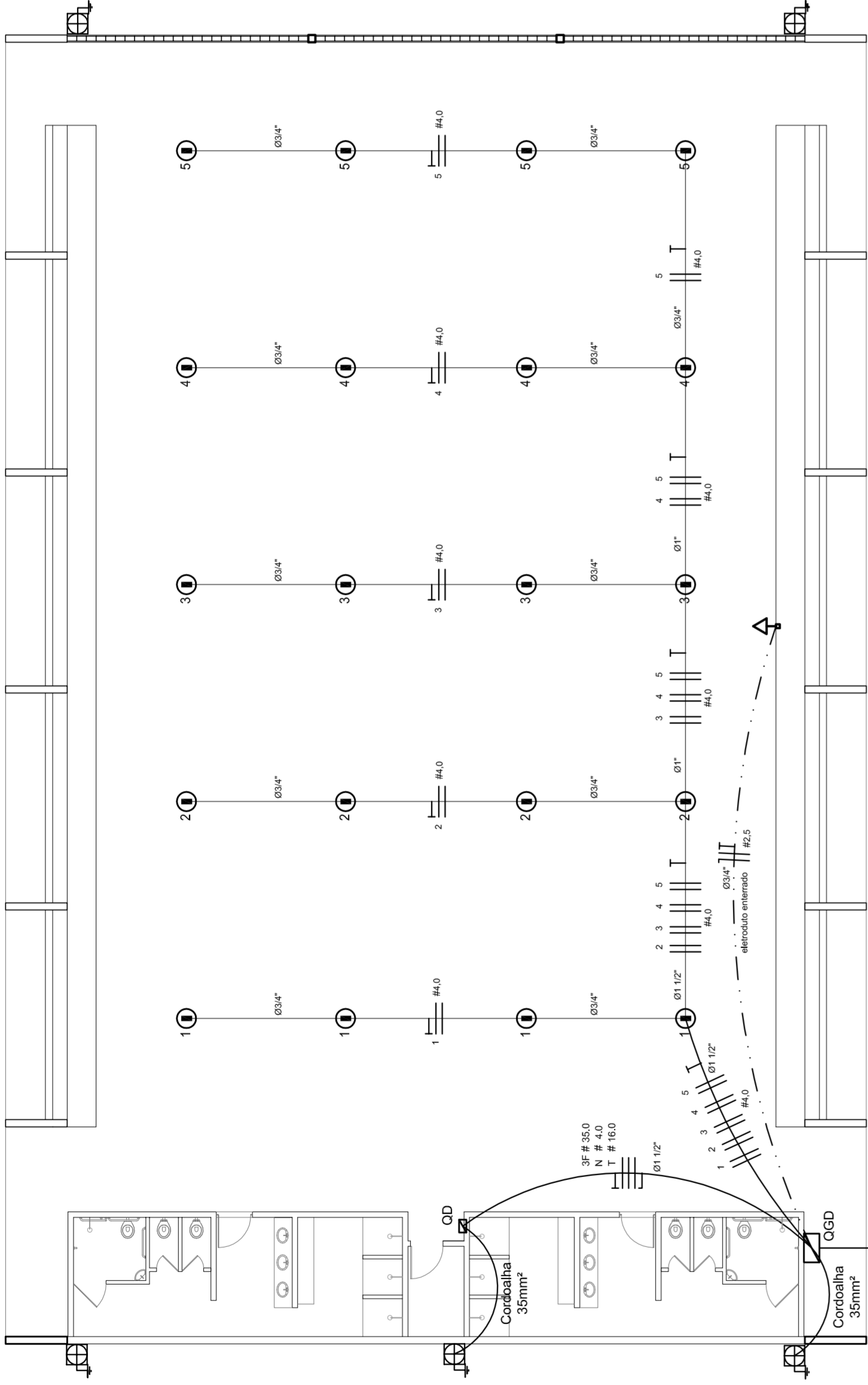
REVISÃO R:00  
 R:00  
 R:00

ESCALA INDICADA  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO/2011

PRONCHA  
**05/05**

FORMATO: AT (841 X 594)





### ELÉTRICA - QUADRA

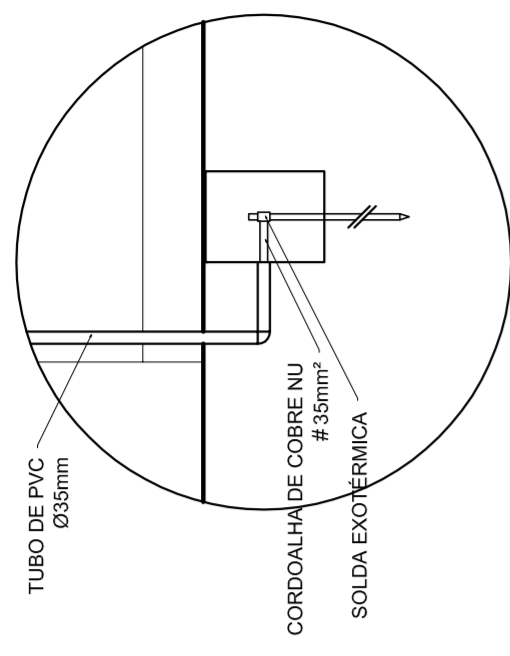
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	4	880	R+S	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Tomada	127	4	1620	R+T	1400	1620	1500	2,5	10,0
7	Alimentação do OD	220	1	44320	RST	14040	16200	14080	2,5	10,0
TOTAL				56320	R+S+T	18040	20200	17080		

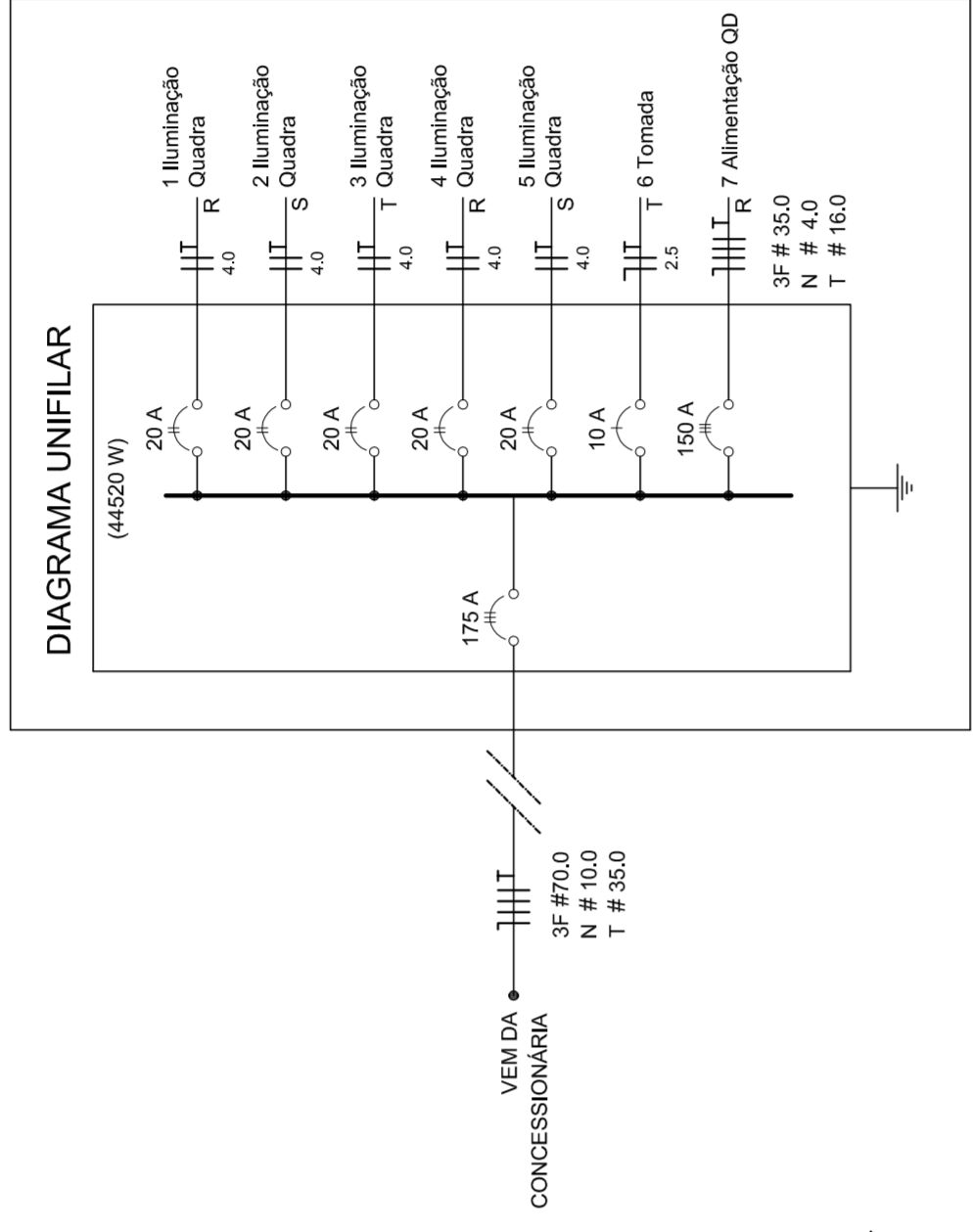
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples: 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada baixa - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - OGD
	Quadro de Distribuição do Vestibulário - OD (entada a 1,50m do piso)
	Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
	Seção do condutor
	Diâmetro do eletroduto
	Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
	Aterramento - este copanweid 50" - 3m

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutíveis p/ eletrodutos
04 pcs	Condutíveis L
01 pc	Condutíveis XA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
05 pcs	Lua, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 pc	Accessórios (vestibulário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagiero de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm²
41 m	35mm²
14 m	16mm²
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 150A
01 pc	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 pc	Interruptor DR (In 30mA) 125A
28 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
18 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
13 m	Eletroduto 1 1/2"
30 m	Eletroduto 1 1/2"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 pc	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 pc	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Linha industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
05 pcs	Aterramento dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 5/8"
05 pcs	Cordão de cobre nu 35mm²
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 30" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pc	Quadro de distribuição
01 pc	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 tri. + 1 DR
01 pc	Quadro chapado pintado - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 tri.



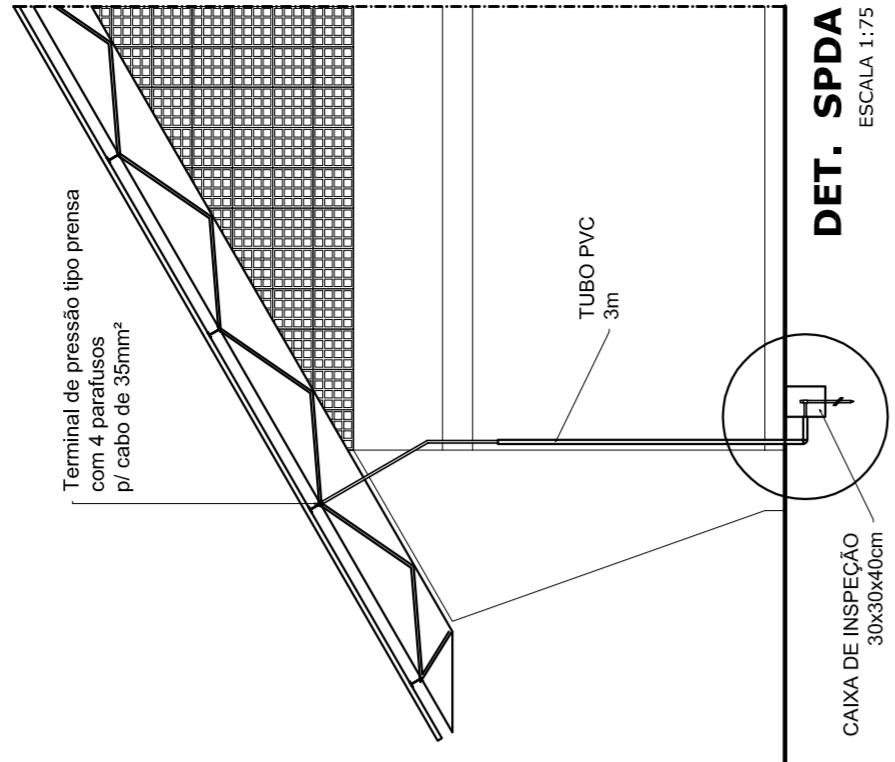
### DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



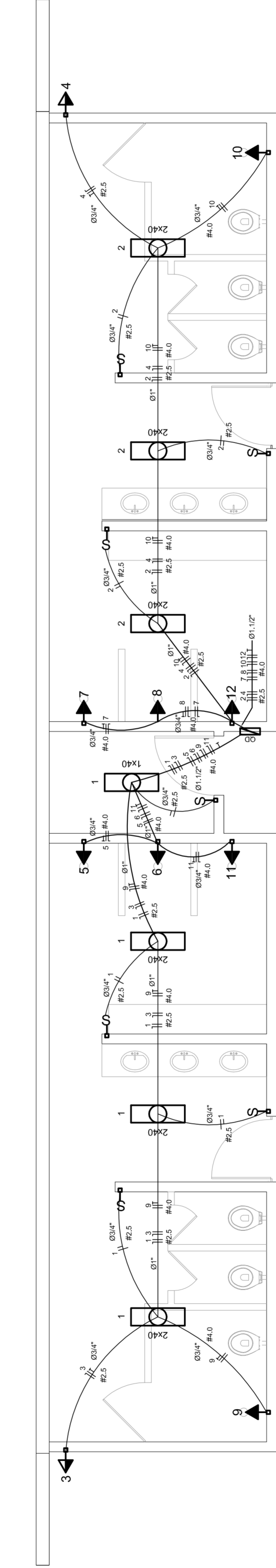
### DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA 1:75



### DET. SPDA

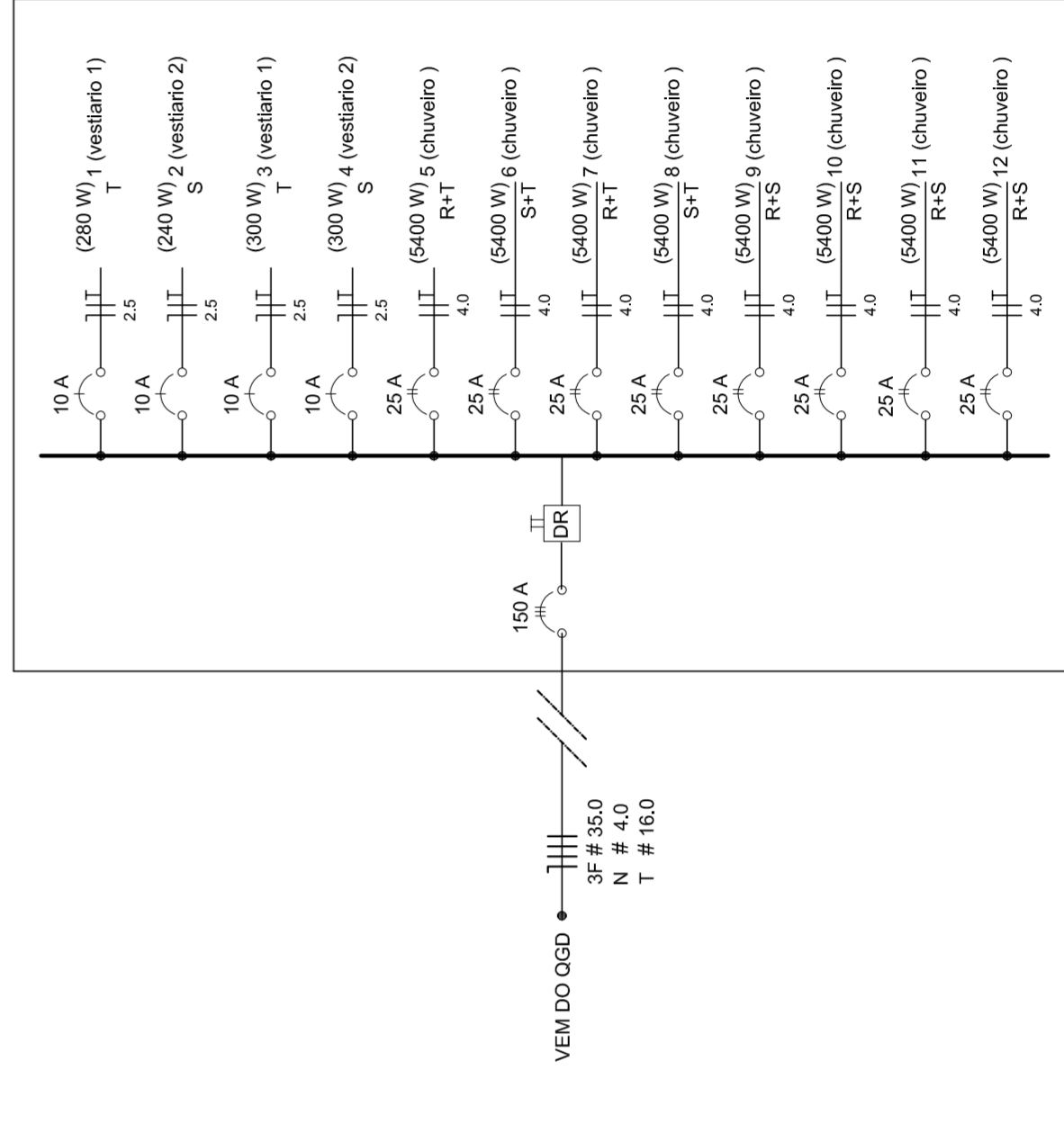
ESCALA 1:75



### ELÉTRICA - VESTIBULÁRIO

ESCALA 1:50

### DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIBÁRIO (OD)



Quadro de Cargas (OD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	I (A)	Pot. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Lâmpada	127 V	7	280	T	280	280	280	2,5	10,0
2	Lâmpada	127 V	6	300	R	300	300	300	2,5	10,0
3	bebedouro	127 V	1	300	R	300	300	300	2,5	10,0
4	bebedouro	127 V	1	300	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
5	chuveiro	220 V	1	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
6	chuveiro	220 V	1	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
7	chuveiro	220 V	1	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
8	chuveiro	220 V	1	5400	S+T	2700	2700	2700	4	25,0
9	chuveiro	220 V	1	5400	R+T	2700	2700	2700	4	25,0
10	chuveiro	220 V	1	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
11	chuveiro	220 V	1	5400	R+S	2700	2700	2700	4	25,0
12	chuveiro	220 V	1	5400	R+S+T	14040	16200	14080	4	25,0
TOTAL				44320	R+S+T	14040	16200	14080		

**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL** Ministério da Educação  
**FADE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

---

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ELÉTRICO - 220/127V**

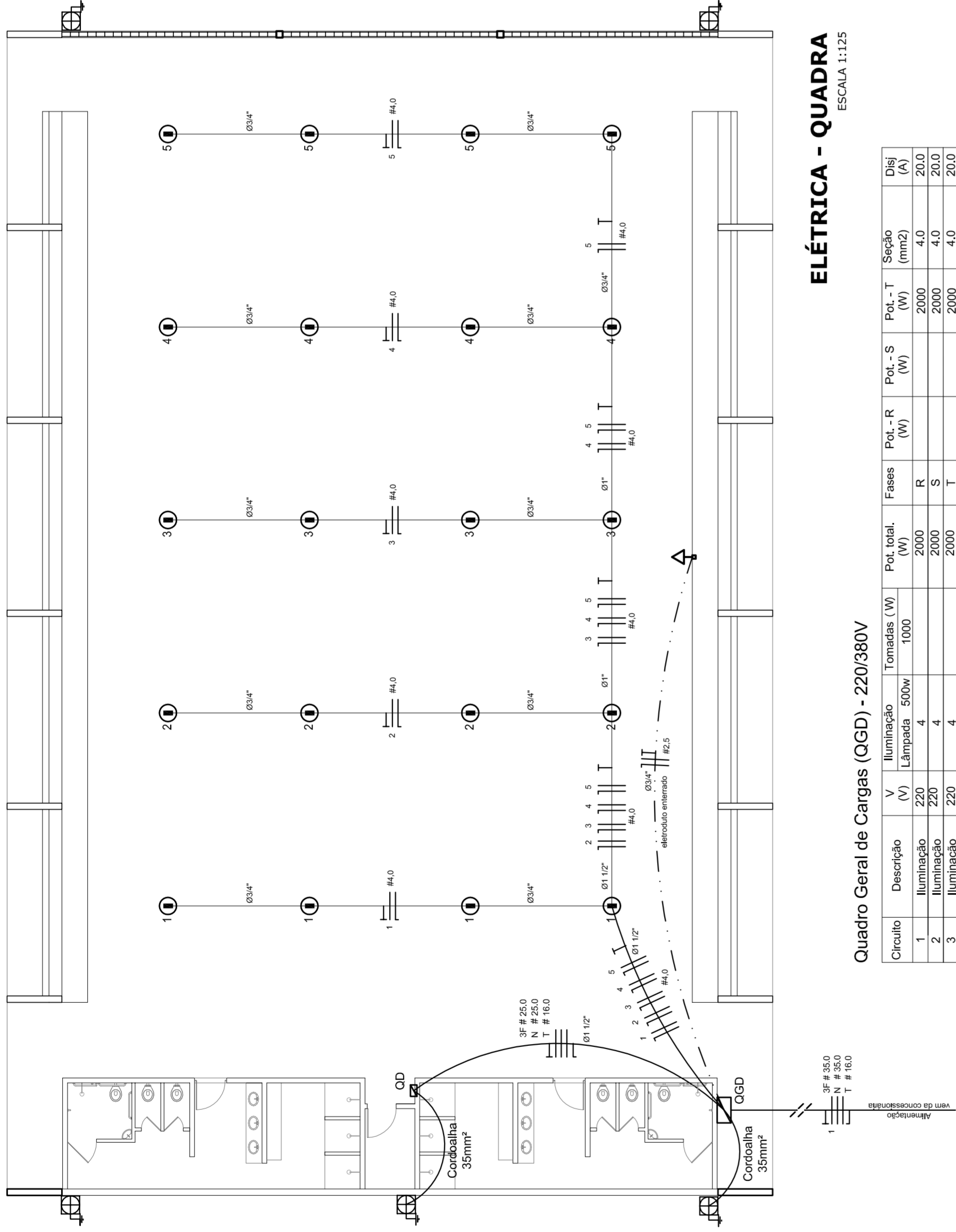
COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 CARGO: \_\_\_\_\_  
 PLANTAS: \_\_\_\_\_  
 QUADROS DE CARGAS: \_\_\_\_\_  
 DIAGRAMAS UNIFILARES: \_\_\_\_\_

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 R.00: \_\_\_\_\_  
 R.01: \_\_\_\_\_  
 R.02: \_\_\_\_\_

ESCALA: \_\_\_\_\_  
 INDICADA: \_\_\_\_\_  
 DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_  
 JULHO/2011

FRANCSA  
**ELE**  
 01/01





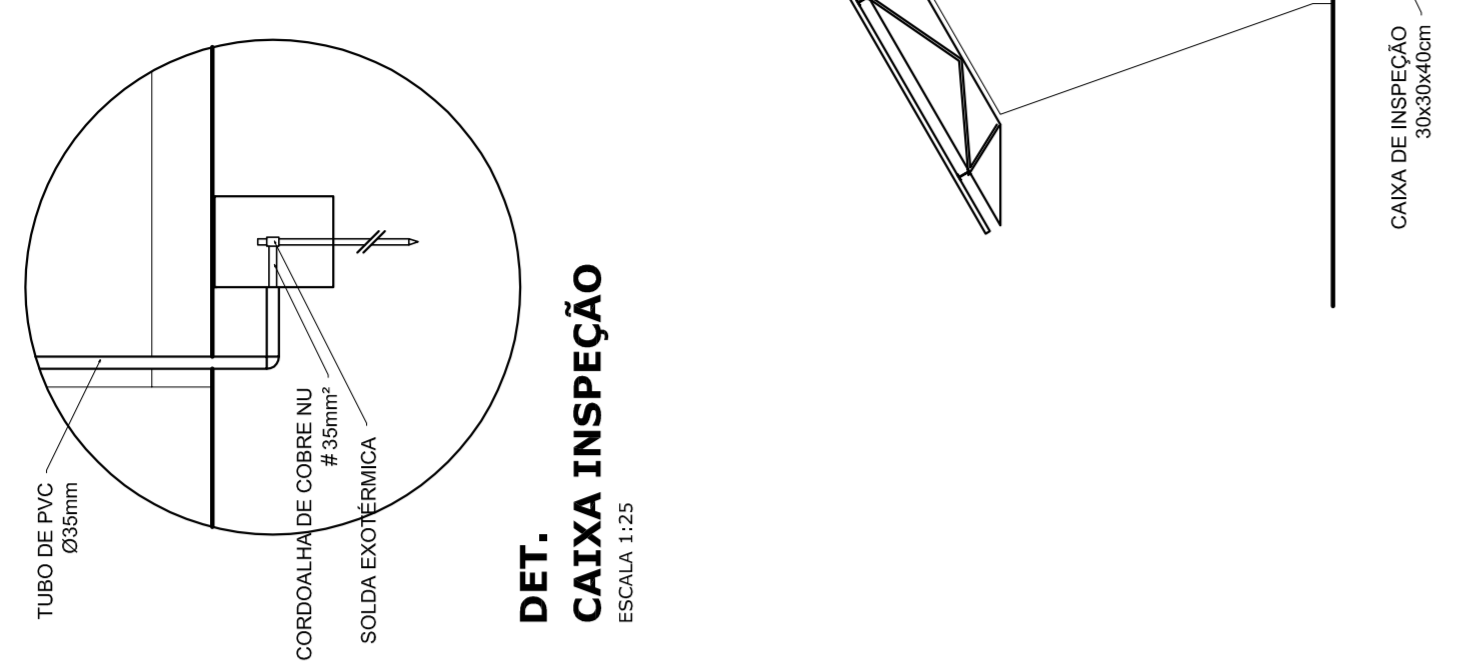
**ELÉTRICA - QUADRA**  
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 220/380V

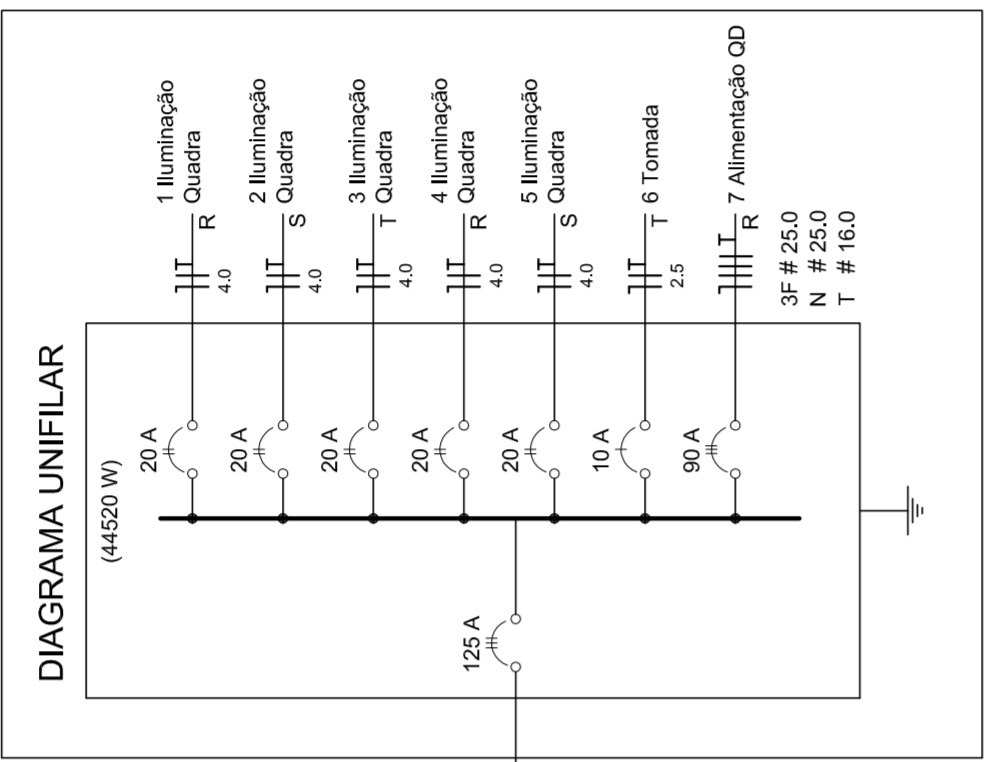
Orculo	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Lâmpada (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Dig (A)
1	Iluminação	220	400	400	1000	2000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	400	400	1000	2000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	400	400	1000	2000	T	2000	400	2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	400	400	1000	2000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	400	400	1000	2000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
6	Tomada	220	1000	1000	1000	1000	T	16200	11920	3F # 25,0	2,5	10,0
7	Alimentação do OD	220	44320	44320	18200	18200	RST	16200	16200	3F # 25,0	2,5	10,0
TOTAL			56320	56320	18200	18200	R+S+T	16200	16200	3F # 25,0	2,5	10,0

**Legenda**

- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- Luminária p/ lâmpada de luz mista
- Interruptor simples: 1 leia - 1,10m do piso
- Tomada baixa - 0,30m do piso
- Tomada média - 1,10m do piso
- Tomada alta - 2,20m do piso
- Quadro Geral de Distribuição - OGD
- Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
- Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
- Seção do condutor
- Diâmetro do eletroduto
- Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
- Atravessamento - este copanveid 50" - 3m



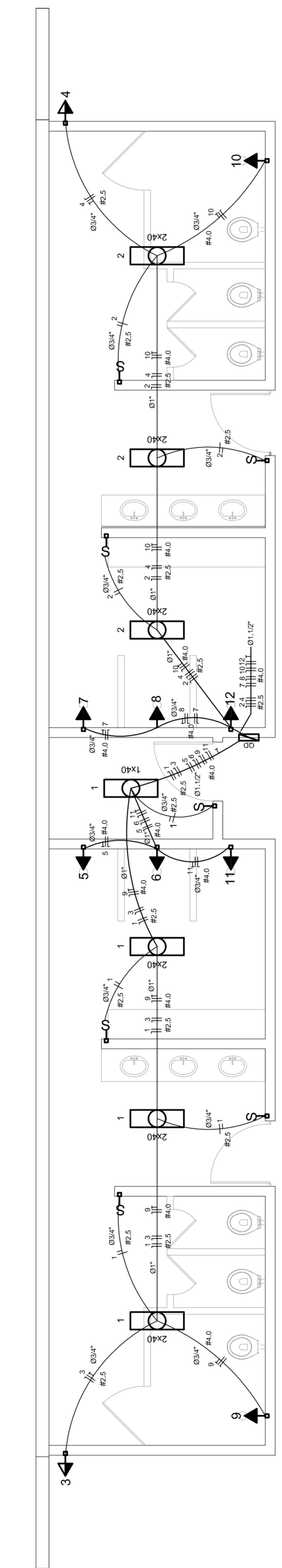
**DET. CAIXA INSPEÇÃO**  
ESCALA 1:75



**DIAGRAMA UNIFILAR**

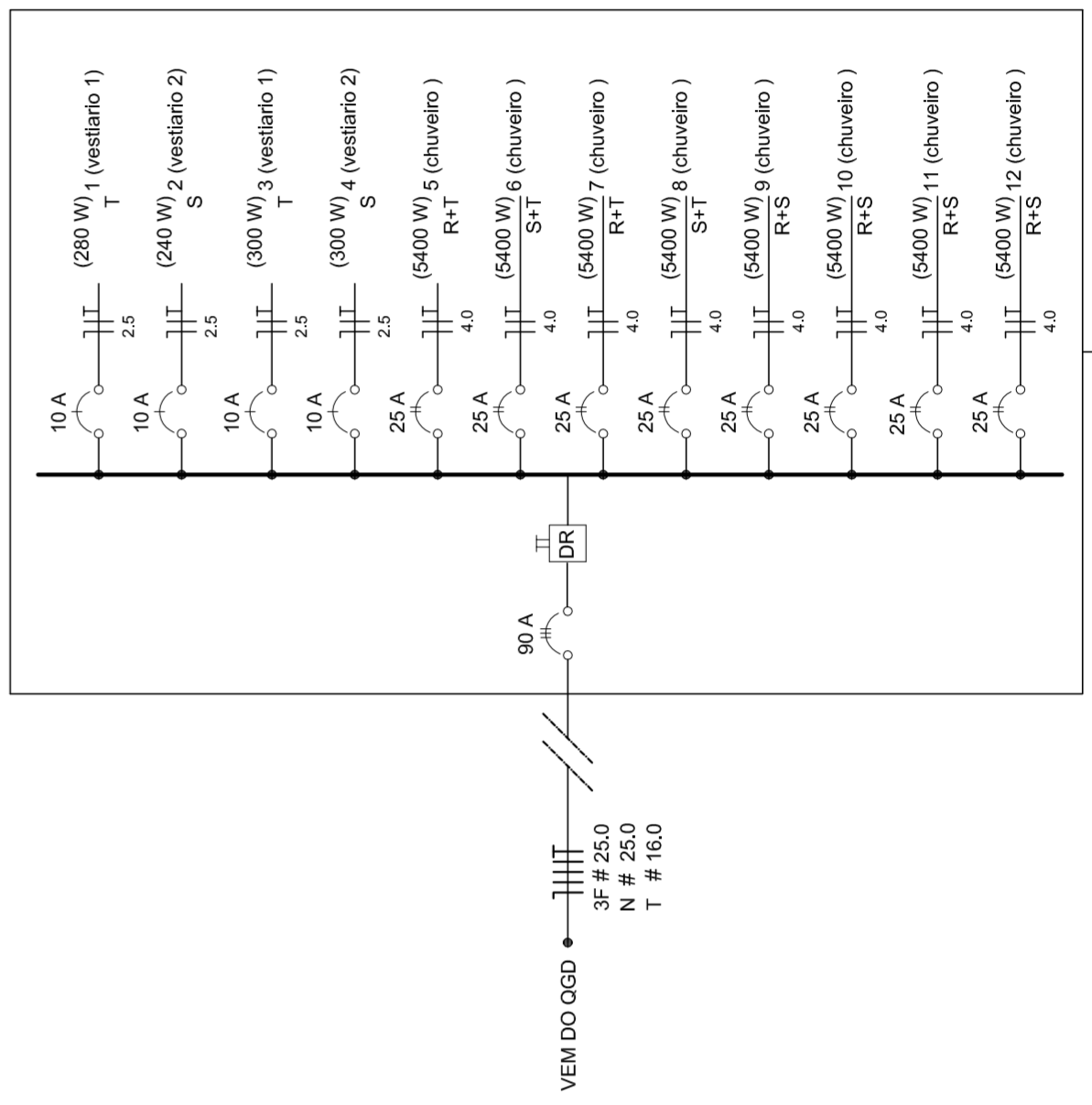
**Lista de Materiais 220/380V**

05 pcs	Accessório p/ eletrodutos
05 pcs	Condutíveis p/ eletrodutos
04 pcs	Condutíveis L
01 pc	Condutíveis TA
50 pcs	Abracadefleira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abracadefleira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Luva, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
01 pc	Luva, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 pc	Accessórios (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cobre)
800 m	4,0mm²
14 m	16,0mm²
54 m	25,0mm²
05 pcs	Dispositivo de Proteção
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
08 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 25A
01 pc	Disjuntor unipolar termomagnético 50A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 50A
01 pc	Disjuntor tripolar termomagnético 125A
01 pc	Interruptor DR (In 30mA) 100A
82 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
13 m	Eletroduto 3/4"
30 m	Eletroduto 1"
06 pcs	Luminárias e acessórios
06 pcs	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 pc	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Flecha industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
12 pcs	Alimentação dos quadros e do SPDA
05 pcs	Caixa inspeção 300x300 c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 5/8"
05 pcs	Cordoalha de cobre nu 35mm²
05 pcs	Flecha tipo Cooperweid 3/8" - 3m
05 pcs	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadros de distribuição
01 pcs	Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 cliq, unip. + 1 triq. + 1 DR
01 pcs	Quadro geral chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 6 cliq, unip. + 2 triq.



**ELÉTRICA - VESTIÁRIO**  
ESCALA 1:50

**DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)**



Quadro de Cargas (OD) - 220/380V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Lâmpada (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm2)	Dig (A)
1	Iluminação	220	400	400	1000	2000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	400	400	1000	2000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	400	400	1000	2000	T	2000	400	2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	400	400	1000	2000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	400	400	1000	2000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
6	Iluminação	220	400	400	1000	2000	T	2000	400	2000	4,0	20,0
7	Alimentação do OD	220	44320	44320	18200	18200	RST	16200	16200	3F # 25,0	2,5	10,0
TOTAL			56320	56320	18200	18200	R+S+T	16200	16200	3F # 25,0	2,5	10,0

GOVERNADOR FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação  
**FADE**  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

ESCALA INDICADA: \_\_\_\_\_

DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

FRANCHA: \_\_\_\_\_

01/01

**QUADRA COBERTA**

**PROJETO ELÉTRICO - 220/380V**

COORDENAÇÃO: \_\_\_\_\_

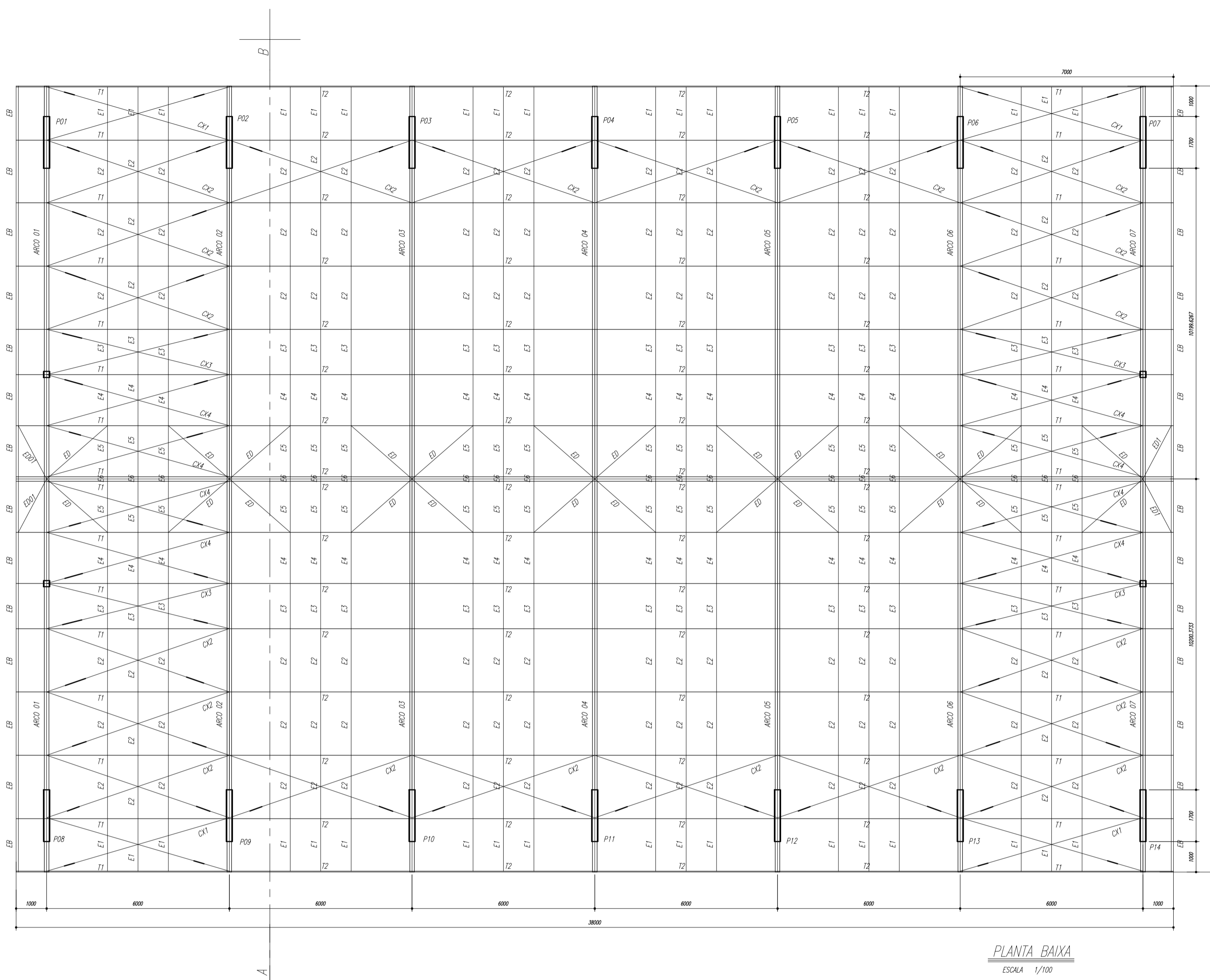
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTAS

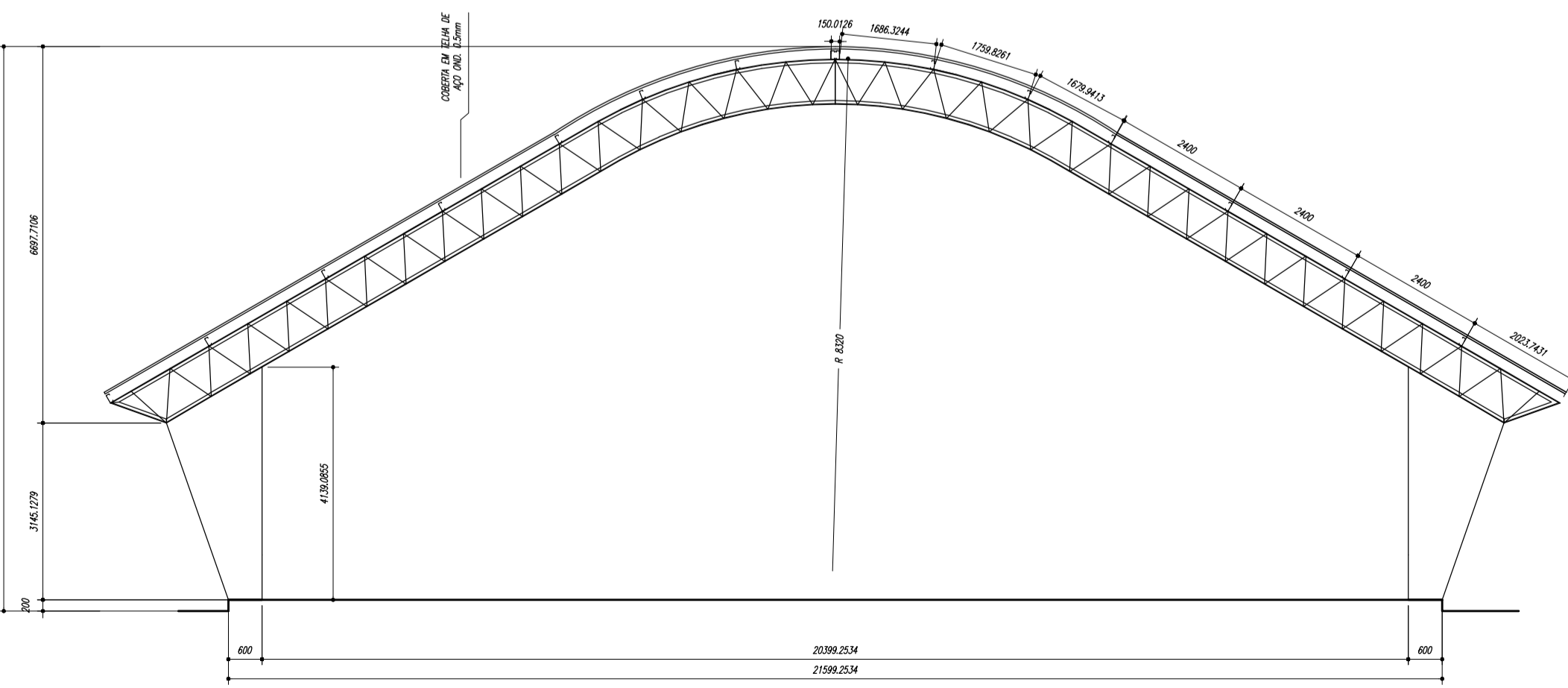
QUADROS DE CARGAS

DIAGRAMAS UNIFILARES



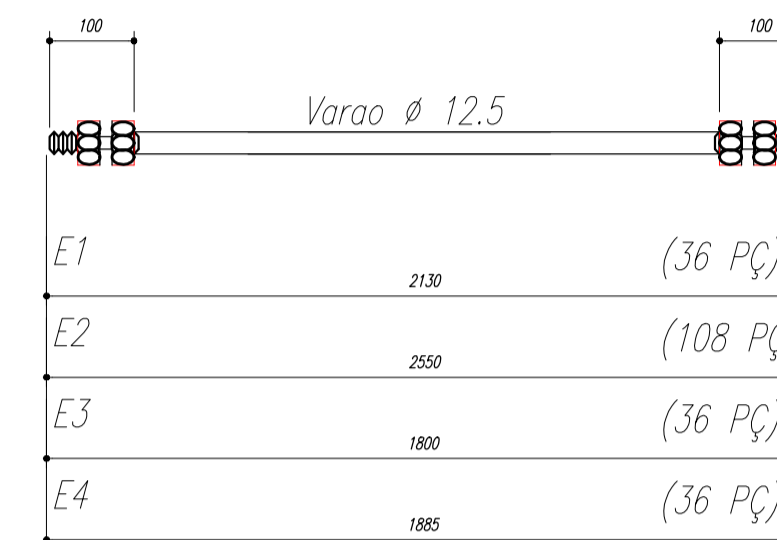
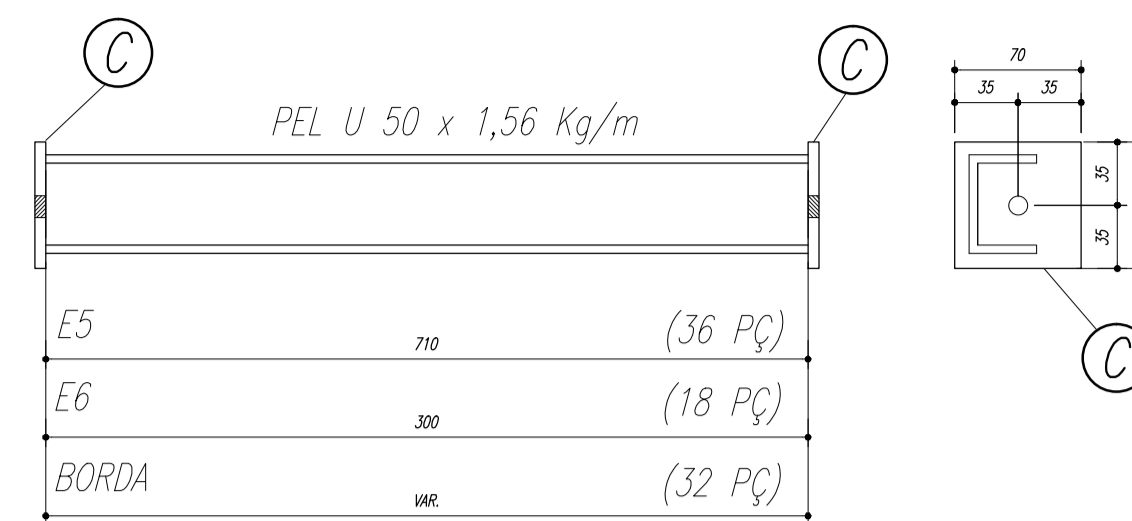


PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100

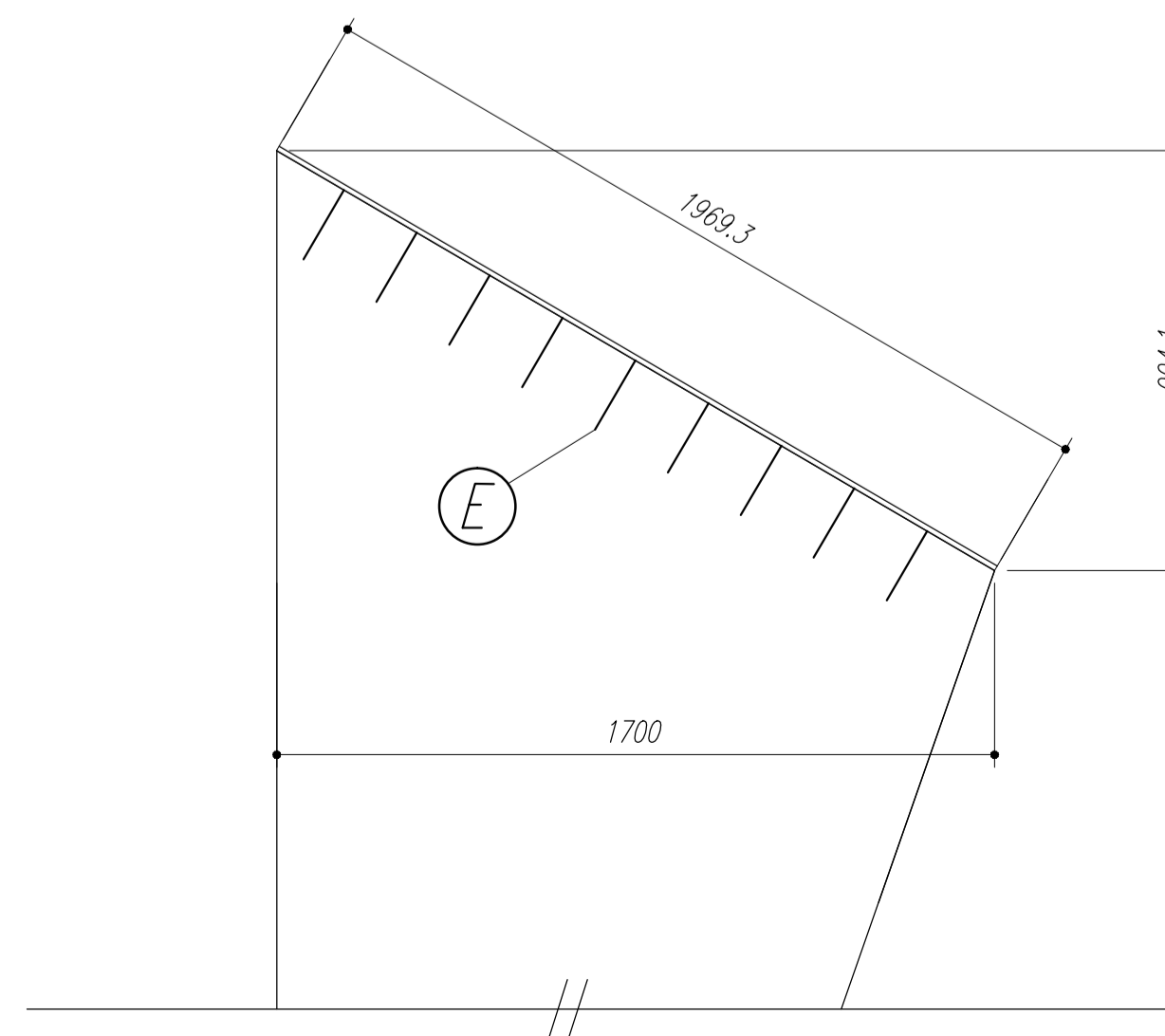
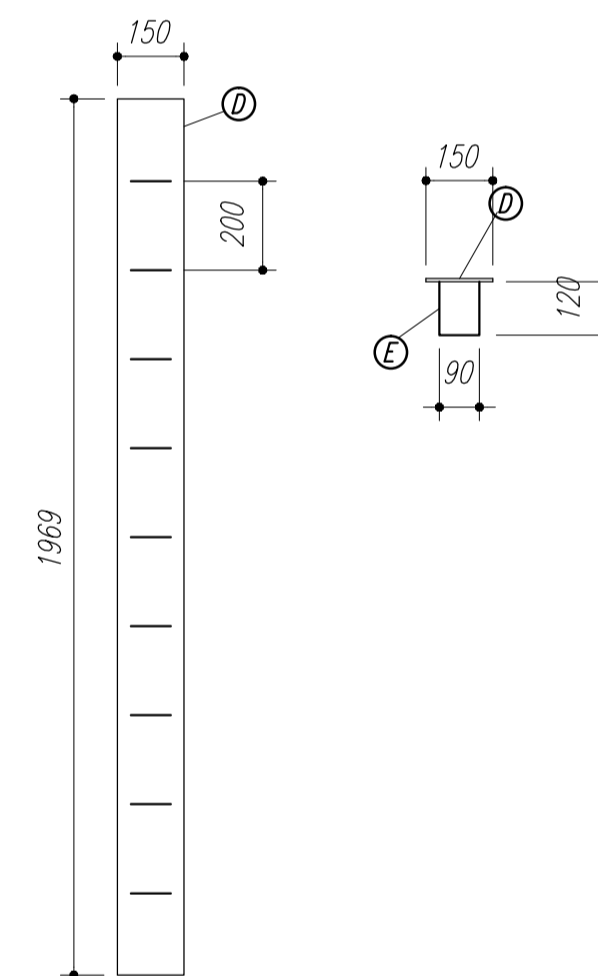


CORTE A-B  
ESCALA 1/100

ESPAÇADORES E1 A E4



CHAPA DE BASE DO TOPO  
sem escala

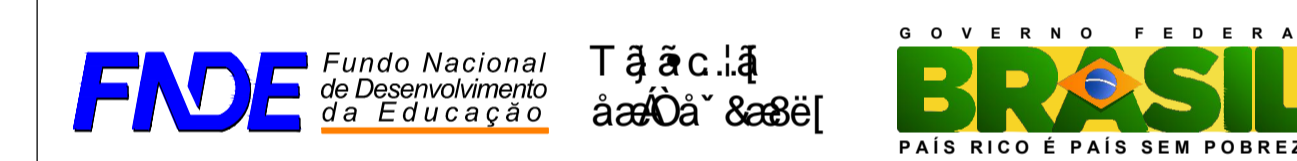


NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS,
- 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
- 7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES VX SO NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.



QUADRA ESCOLAR 02

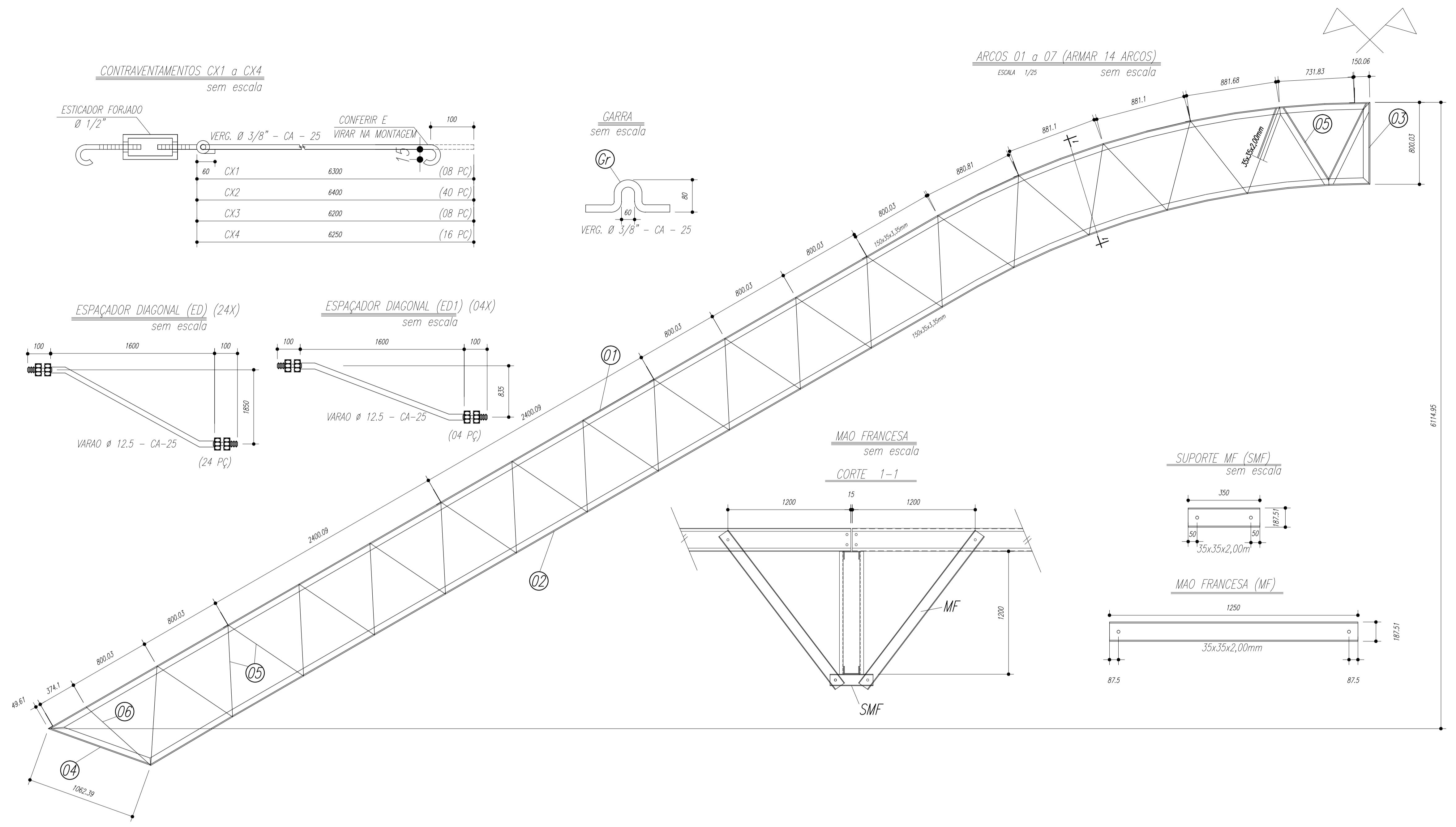
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

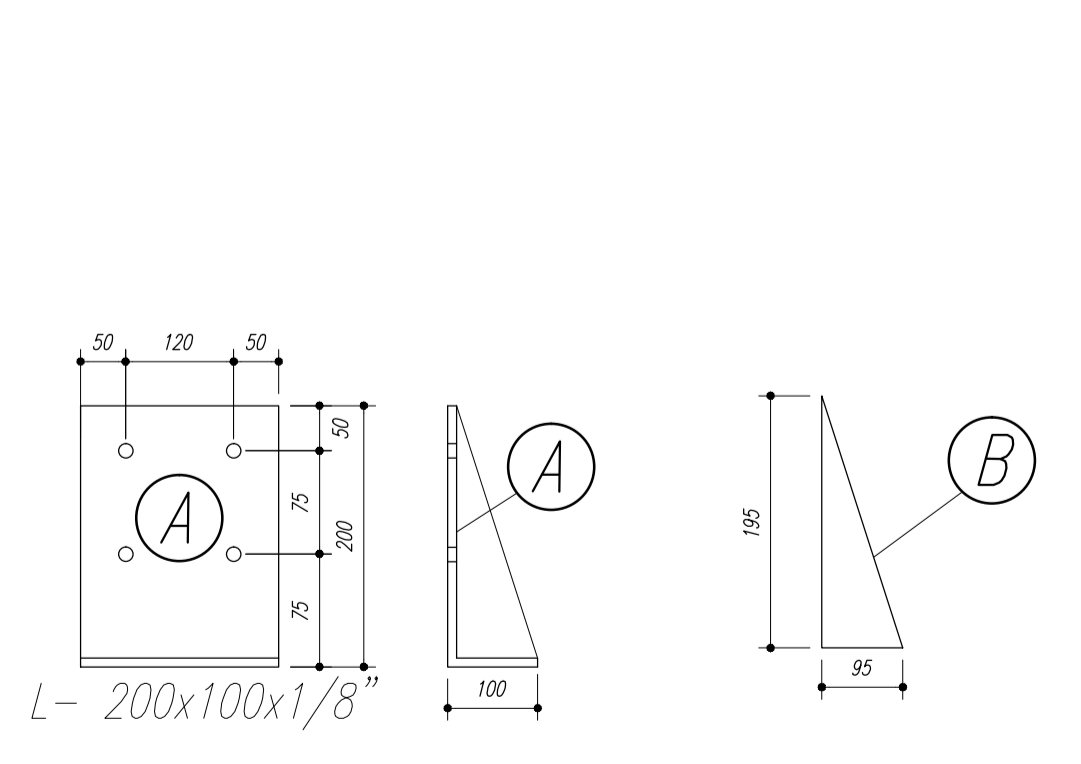
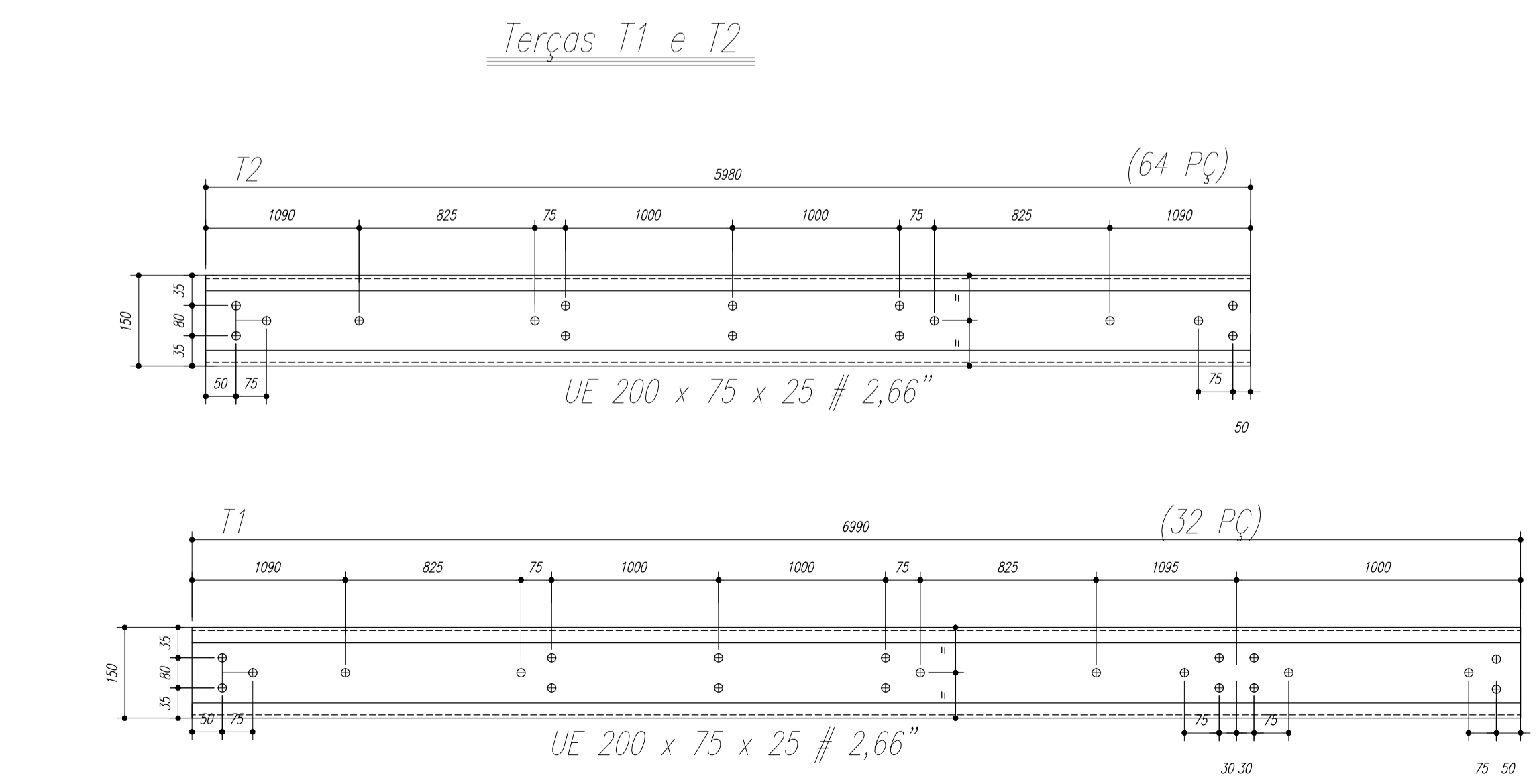
OBSERVAÇÕES:

**QUADRA ESCOLAR 02**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 CGEST - C [ 18 ] 286 [ 18 ]  
 Geral de Infraestrutura Educacional  
 PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES  
**EST**  
 ESCALA INDICADA  
 PRANCHA 01/11  
 FORMATO A1 (841 X 594)  
 08/AGOSTO/2012




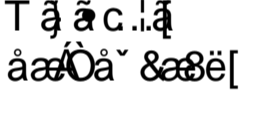



PESO TOTAL			
Pos	Qtd	Descrição x peso	Aço
6	14	PEL 35x35x3,00mm	ASTM A36
5	224	PEL 35x35x3,00mm	ASTM A36
4	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
3	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
2	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
1	14	PEL 150x35x3,35mm	ASTM A36
E	126	Varao 12,5	ASTM A36
D	14	Ch#12,5x250x1970	ASTM A36
Gr	144	Varao 10,0	ASTM A36
C	172	Ch#2,66x70x70	ASTM A36
EB	32	Varao U 50	ASTM A36
E6	18	PEL U 50	ASTM A36
E5	36	PEL U 50	ASTM A36
E4	36	Varao 12,5	ASTM A36
E3	36	Varao 12,5	ASTM A36
E2	108	Varao 12,5	ASTM A36
E1	36	Varao 12,5	ASTM A36
MF	224	PEL U 76	ASTM A36
SMF	112	PEL U76	ASTM A36
B	112	Ch#1/8"x95x195	ASTM A36
A	112	L 200x100#1/8"	ASTM A36
ED	24	Varao 12,5	ASTM A36
ED1	4	Varao 12,5	ASTM A36
CX4	16	Varao 10,0	ASTM A36
CX3	8	Varao 10,0	ASTM A36
CX2	40	Varao 10,0	ASTM A36
CX1	8	Varao 10,0	ASTM A36
T2	64	UL200x75x25#2,66	ASTM A36
T1	32	UL200x75x25#2,66	ASTM A36



- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS,
  - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
  - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
  - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
  - 5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
  - 6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
  - 7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
  - 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES Vx SO NAS EXTREMIDADES.
  - 9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

- PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA**
- 1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - S13
  - 2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

MUNICÍPIO DE TAACARACÁ

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA ESCOLAR 02**

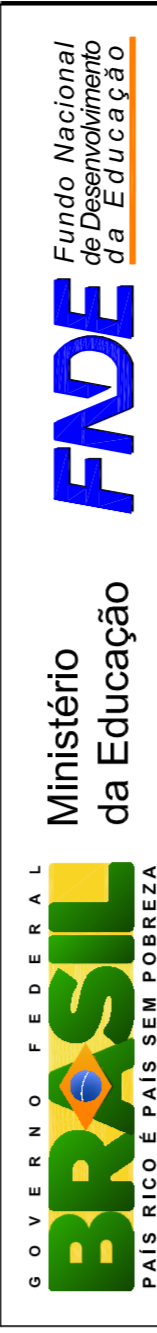
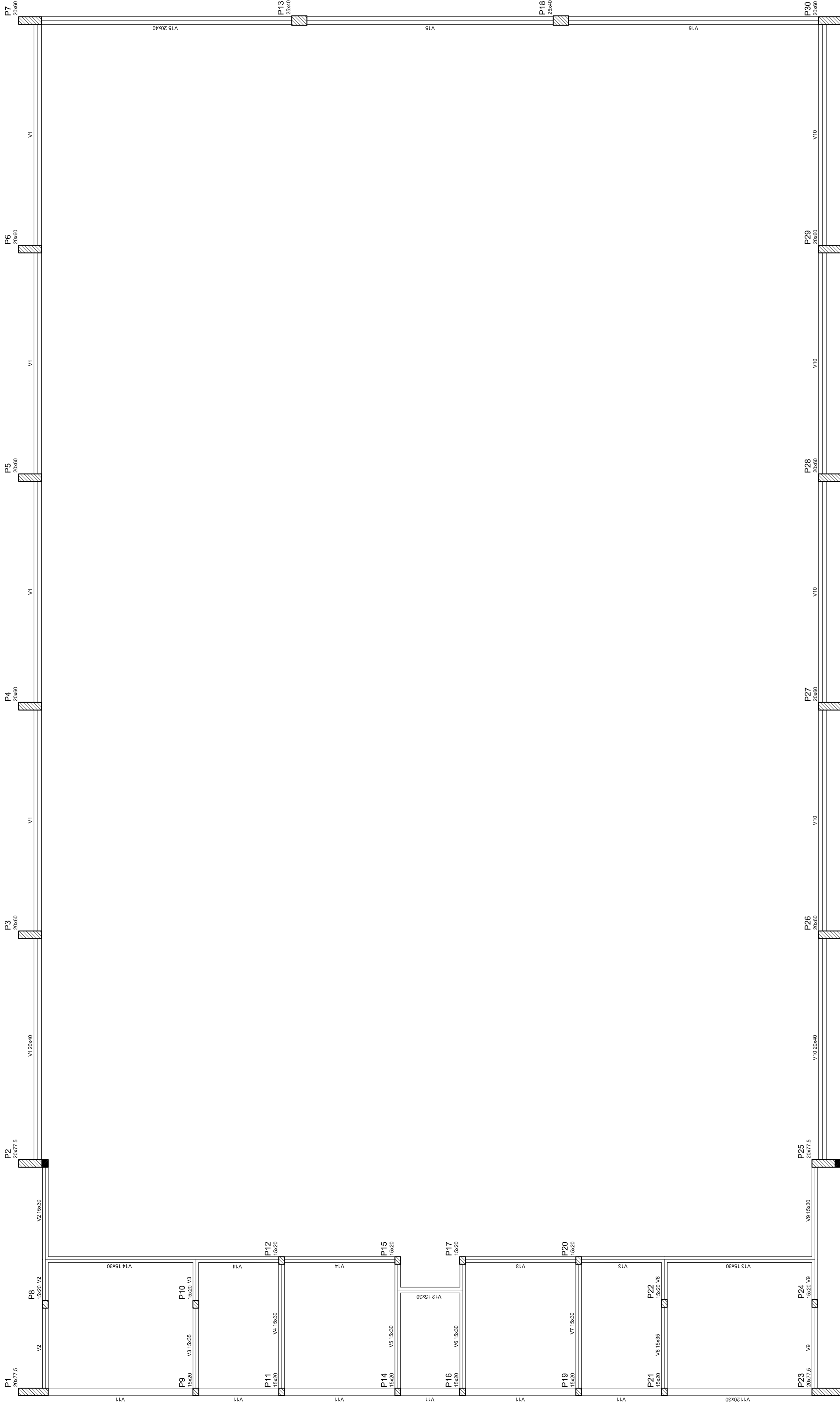
**PROJETO ESTRUTURAL**

UOVVWUUVUUVUUVUUV CGEST - C[ ] [ ] [ ] [ ] Gerol de Infraestrutura Educacional	UUVVWUUVUUVUUVUUV UUVVWUUVUUVUUVUUV UUVVWUUVUUVUUVUUV	<b>EST</b>
UOVVWUUVUUVUUVUUV R.01	ESCALA INDICADA UOVVWUUVUUVUUVUUV AGOSTO/2012	PRANCHA <b>02/11</b>



Nome	Spec.	V. Max	Quant	Unid
V1	20x40	0	0	0
V2	15x35	0	0	0
V3	15x30	0	0	0
V4	15x30	0	0	0
V5	15x30	0	0	0
V6	15x30	0	0	0
V7	15x30	0	0	0
V8	15x30	0	0	0
V9	15x30	0	0	0
V10	20x30	0	0	0
V11	20x30	0	0	0
V12	15x30	0	0	0
V13	15x30	0	0	0
V14	15x30	0	0	0
V15	20x40	0	0	0

Características dos materiais	
Ar	Ar 200
Ar	Ar 250
Ar	Ar 300



Ministério da Educação  
**FAE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA

D/LFO  
 CREA  
 RA

OBSERVAÇÕES:

### QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO  
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000  
**EST**

REVISÃO R.00  
 DATA EMISSÃO JULHO/2011  
 PRONCHIA 03/11

Forma do pavimento Nivel 000

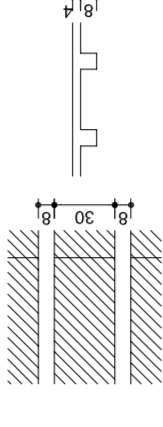


Bloco de acabamento		Quantidade	
Detalhe	Tipo	bx	br
1	EPS Unidirecional	8	30
		125	198

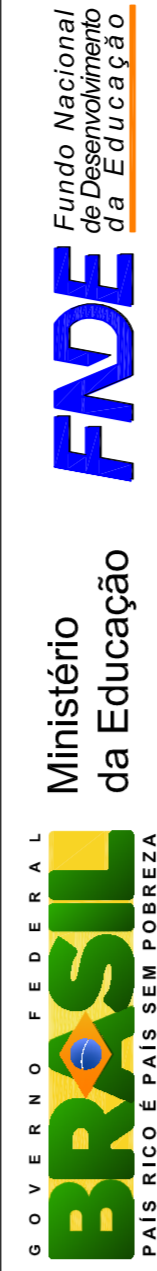
Nome	Seção	Volume (m³)	Valor (R\$)
V1	15x30	30	350
V2	15x30	28	348
V3	15x30	30	350
V4	15x30	30	350
V5	15x30	30	350
V6	15x30	30	350
V7	15x30	30	350
V8	15x30	30	350
V9	20x30	30	350
V10	15x30	30	350
V11	15x30	30	350
V12	15x30	30	350
V13	15x30	30	350
V14	20x40	0	320

Considerações para materiais	
EPS	EPS
Unidirecional	Unidirecional
85	20000

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Forma do pavimento Nivel 320



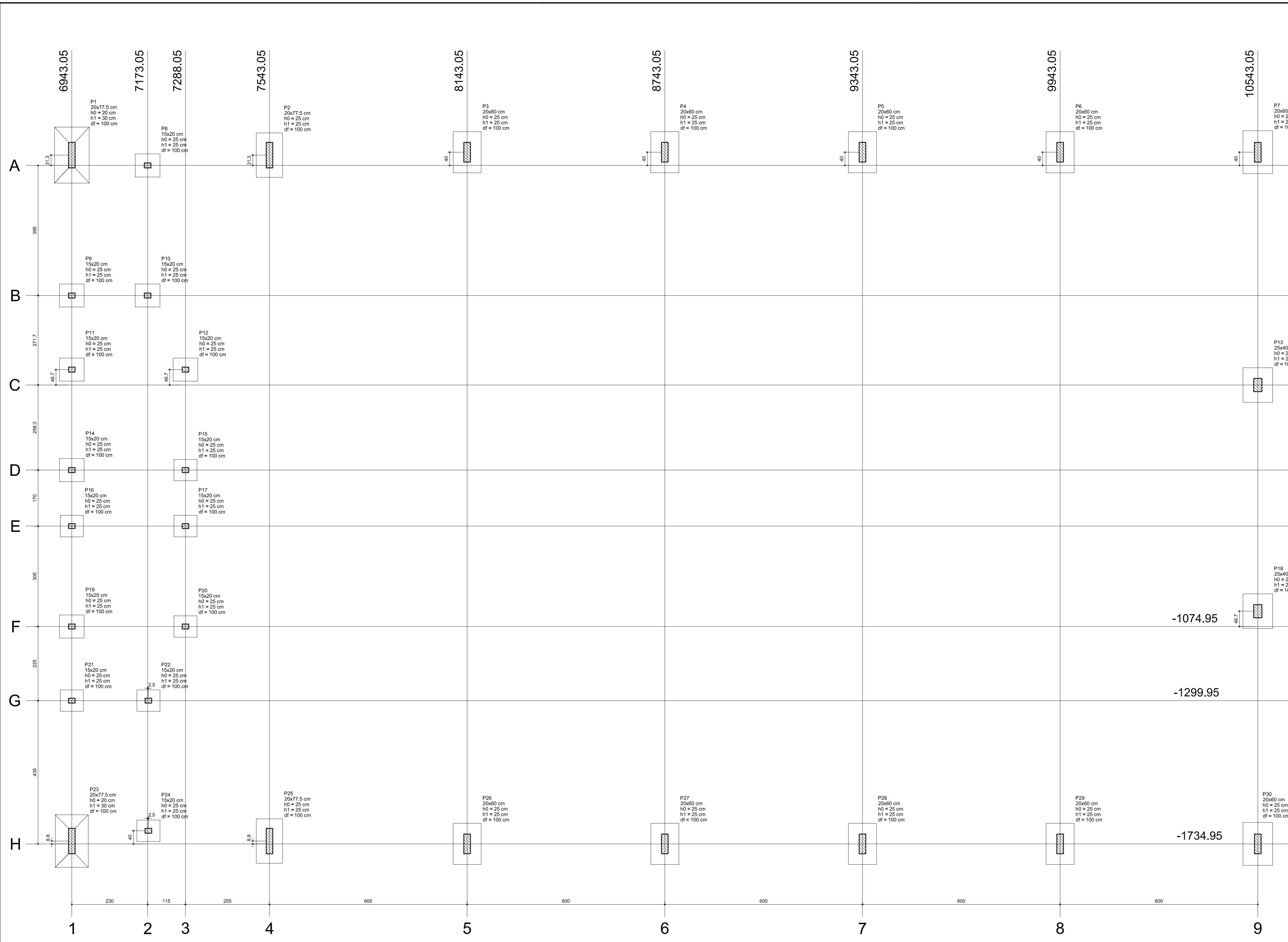
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO – UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

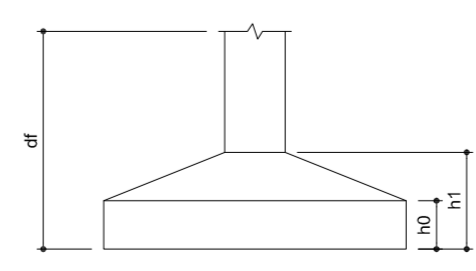
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA		PROJETO ESTRUTURAL	
CORRELAÇÃO		QUADRA COBERTA	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 320	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA	DATA
R.00	1/125		1/1/25
R.00			DATA EMISSÃO
R.00			JULHO/2011
FORMATO	AT (841 X 594)		



Planta de locação

Nome	Seção (cm)	Pilar			Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Fundação				
		X (cm)	Y (cm)	Z (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x77.5	6943.05	325.05	356.30	16.0	14.9	105	170	20	30	100
P2	20x77.5	7543.05	325.05	356.30	14.3	13.9	80	135	25	25	100
P3	20x60	8143.05	325.05	365.05	13.9	13.6	85	125	25	25	100
P4	20x60	8743.05	325.05	365.05	13.9	13.6	85	125	25	25	100
P5	20x60	9343.05	325.05	365.05	13.9	13.6	85	125	25	25	100
P6	20x60	9943.05	325.05	365.05	14.0	13.7	85	125	25	25	100
P7	20x60	10543.05	325.05	365.05	18.5	18.0	90	130	25	25	100
P8	15x20	6943.05	-69.95	325.05	8.3	6.8	70	75	25	25	100
P9	15x20	7173.05	-69.95	325.05	6.0	5.0	70	75	25	25	100
P10	15x20	7288.05	-69.95	325.05	8.0	6.6	70	75	25	25	100
P11	15x20	7288.05	-341.65	325.05	8.8	8.0	70	75	25	25	100
P12	15x20	7288.05	-599.95	325.05	7.4	6.2	70	75	25	25	100
P13	25x40	10543.05	-341.65	325.05	14.9	14.6	90	105	25	25	100
P14	15x20	6943.05	-599.95	325.05	8.0	6.3	70	75	25	25	100
P15	15x20	7288.05	-599.95	325.05	5.9	4.5	65	70	25	25	100
P16	15x20	6943.05	-769.95	325.05	8.0	6.3	65	70	25	25	100
P17	15x20	7288.05	-769.95	325.05	6.1	4.7	65	70	25	25	100
P18	25x40	10543.05	-1074.95	325.05	14.9	14.6	90	105	25	25	100
P19	15x20	6943.05	-1074.95	325.05	8.8	8.0	70	75	25	25	100
P20	15x20	7288.05	-1074.95	325.05	7.5	6.3	65	70	25	25	100
P21	15x20	6943.05	-1299.95	325.05	6.0	5.1	65	70	25	25	100
P22	15x20	7175.05	-1299.95	325.05	7.9	6.5	65	70	25	25	100
P23	20x77.5	6943.05	-1728.20	325.05	16.2	15.0	100	160	20	30	100
P24	15x20	7175.05	-1694.95	325.05	7.9	6.4	65	70	25	25	100
P25	20x77.5	7543.05	-1728.20	325.05	13.4	13.0	80	135	25	25	100
P26	20x60	8143.05	-1734.95	325.05	14.0	13.7	85	125	25	25	100
P27	20x60	8743.05	-1734.95	325.05	13.9	13.6	85	125	25	25	100
P28	20x60	9343.05	-1734.95	325.05	13.9	13.6	85	125	25	25	100
P29	20x60	9943.05	-1734.95	325.05	14.0	13.7	85	125	25	25	100
P30	20x60	10543.05	-1734.95	325.05	18.5	18.0	90	130	25	25	100



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

## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_  
 RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

### QUADRA COBERTA

#### PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PLANTA DE LOCAÇÃO

**EST**

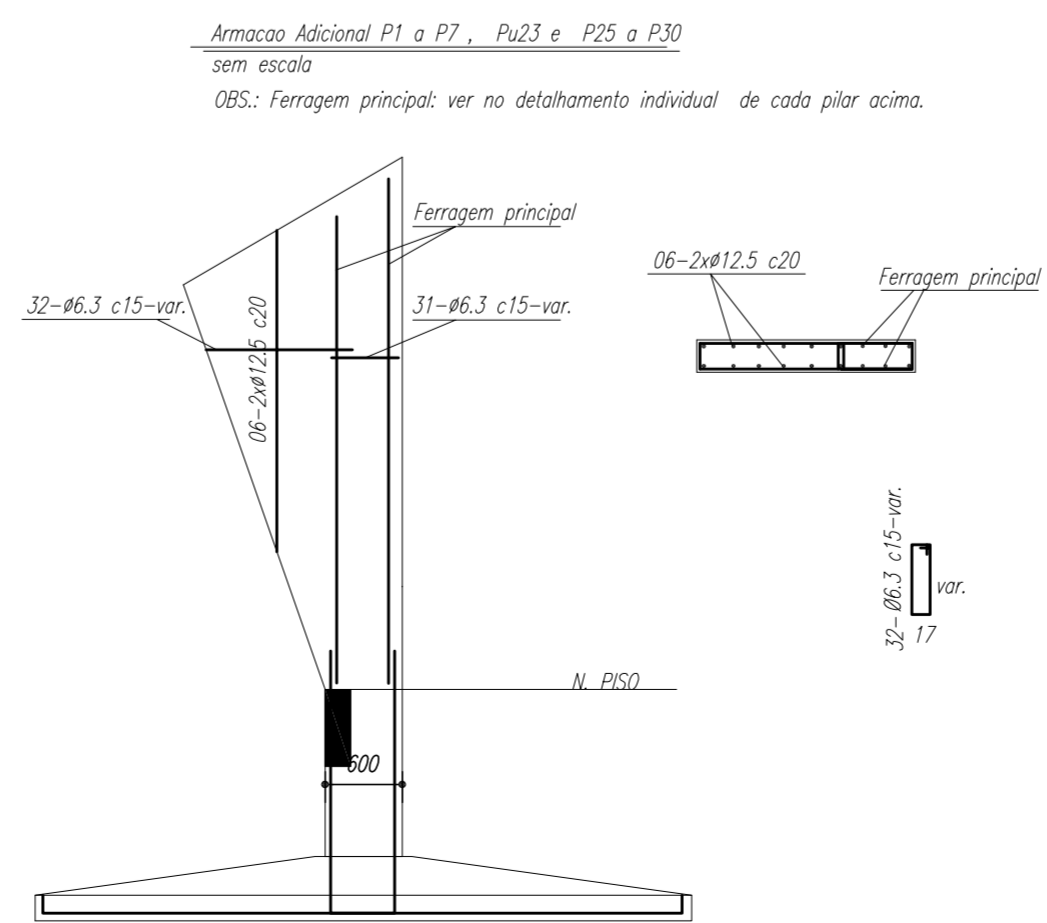
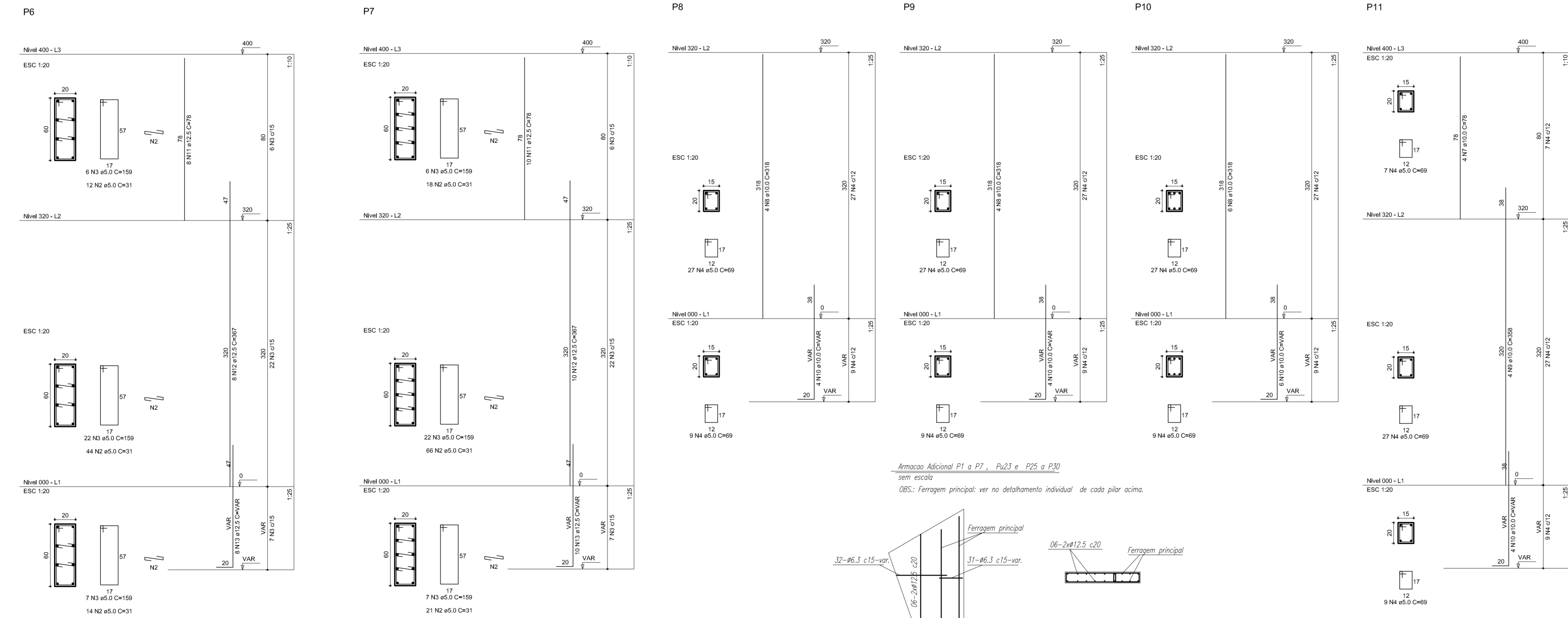
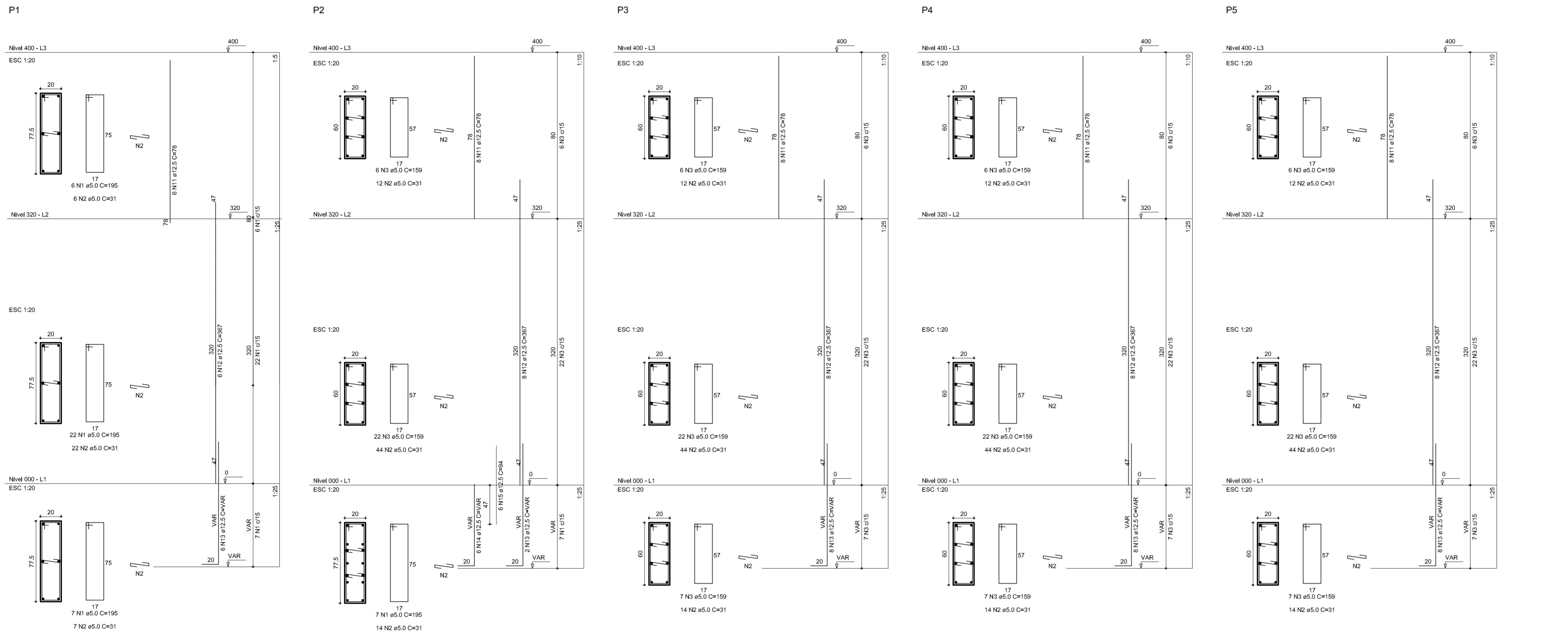
REVISÃO  
 R.00  
 R.00  
 R.00

ESCALA  
 1/125  
 DATA EMISSÃO  
 JULHO/2011

FRANCHA  
 05/11

FORMATO  
 A1 (841 X 594)





RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P2-L3	P3-L3
P4-L3	P5-L3	P6-L3
P7-L3	P11-L3	P13-L3
P1-L2	P2-L2	P3-L2
P4-L2	P5-L2	P6-L2
P7-L2	P8-L2	P9-L2
P10-L2	P11-L2	P12-L2
P13-L2	P14-L2	P15-L2
P1-L1	P2-L1	P3-L1
P4-L1	P5-L1	P6-L1
P7-L1	P8-L1	P9-L1
P10-L1	P11-L1	P12-L1
P13-L1	P14-L1	P15-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	42	195	8190
	2	5.0	490	31	15190
	3	5.0	203	159	32277
	4	5.0	259	69	17871
	5	5.0	35	129	4515
	6	5.0	70	36	2520
50	7	10.0	4	78	312
	8	10.0	26	318	8268
	9	10.0	4	358	1432
	10	10.0	30	VAR	VAR
	11	12.5	64	78	4992
	12	12.5	64	367	23488
	13	12.5	58	VAR	VAR
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	6	94	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50	515.8		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total = 5.82 m³  
 Área de forma total = 85.74 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

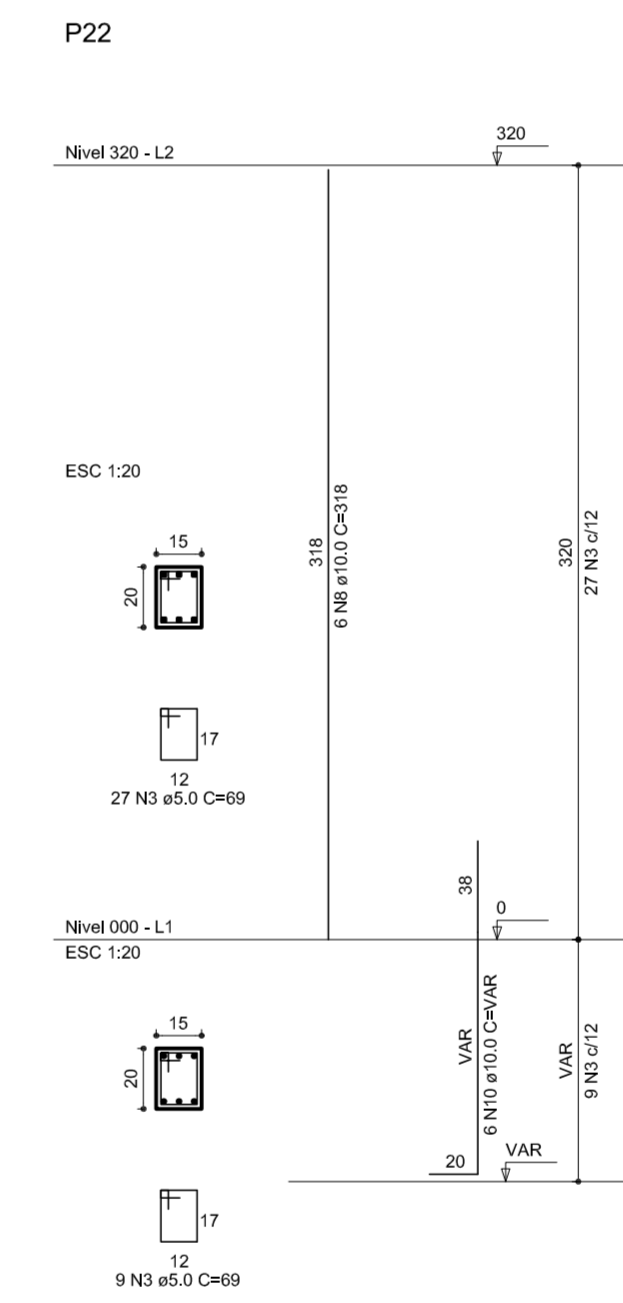
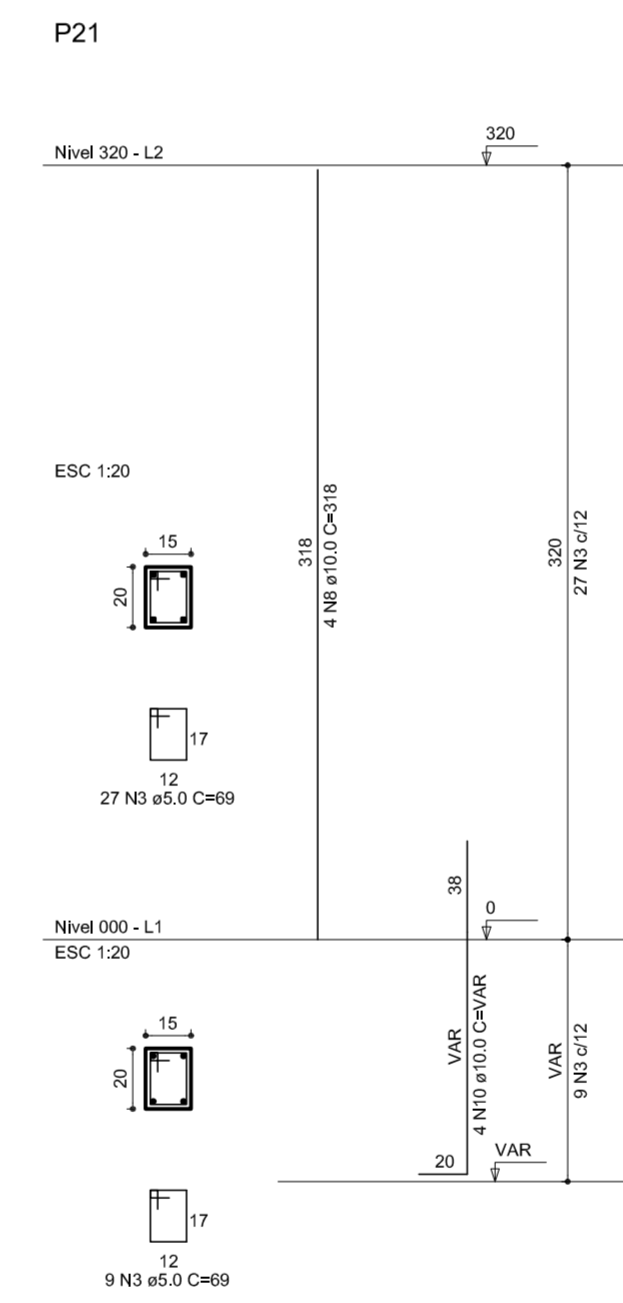
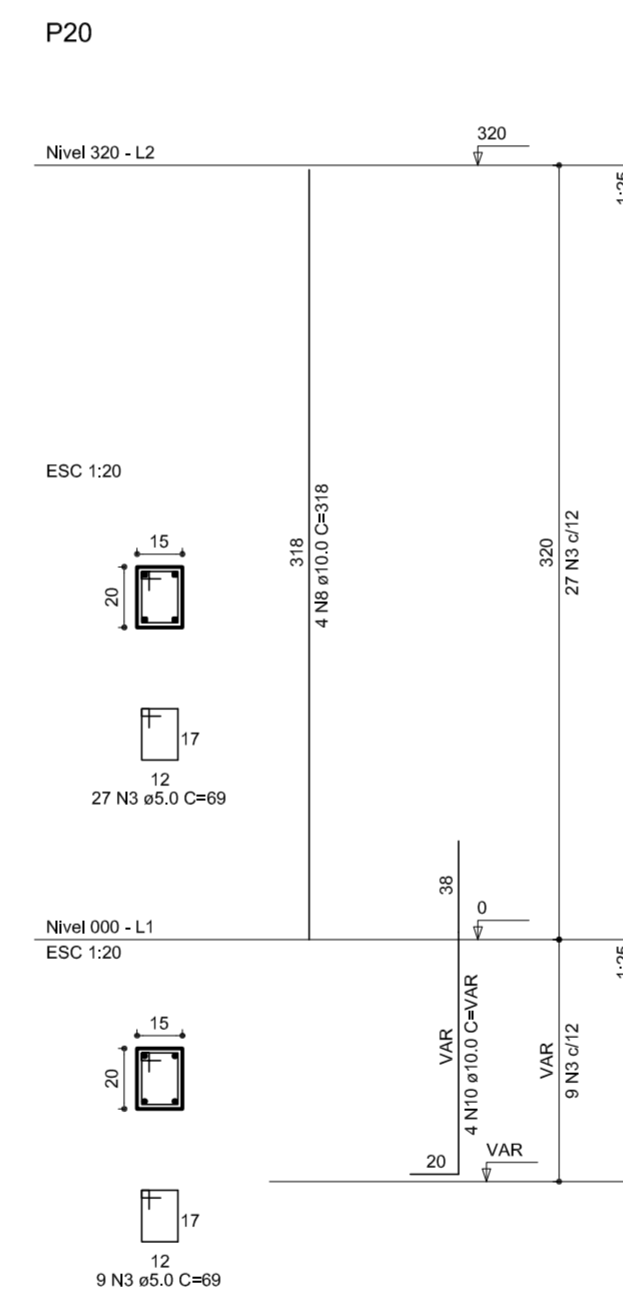
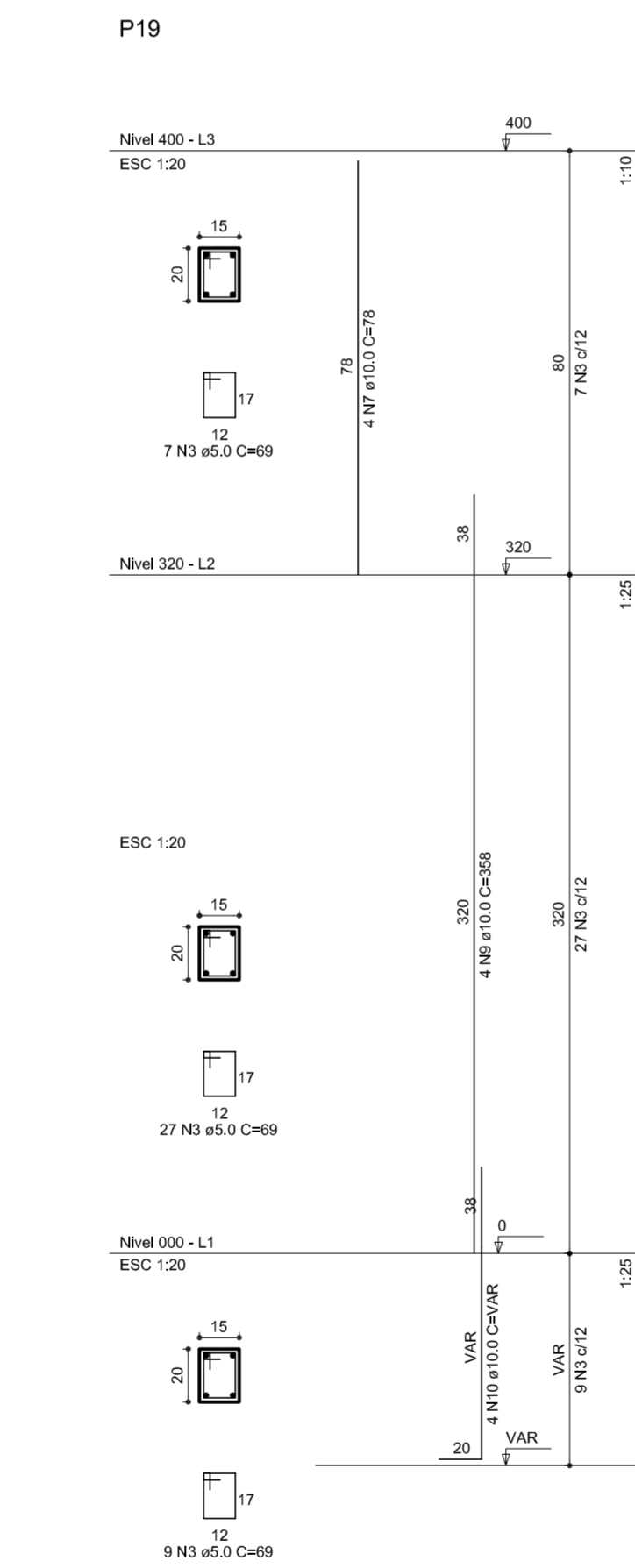
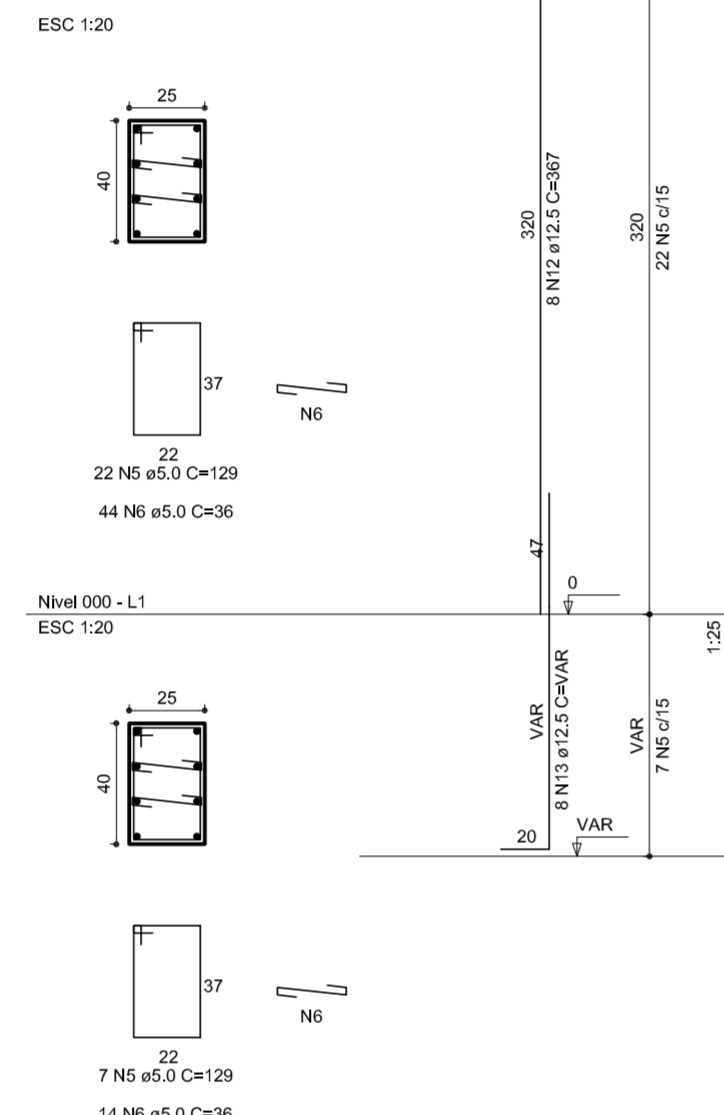
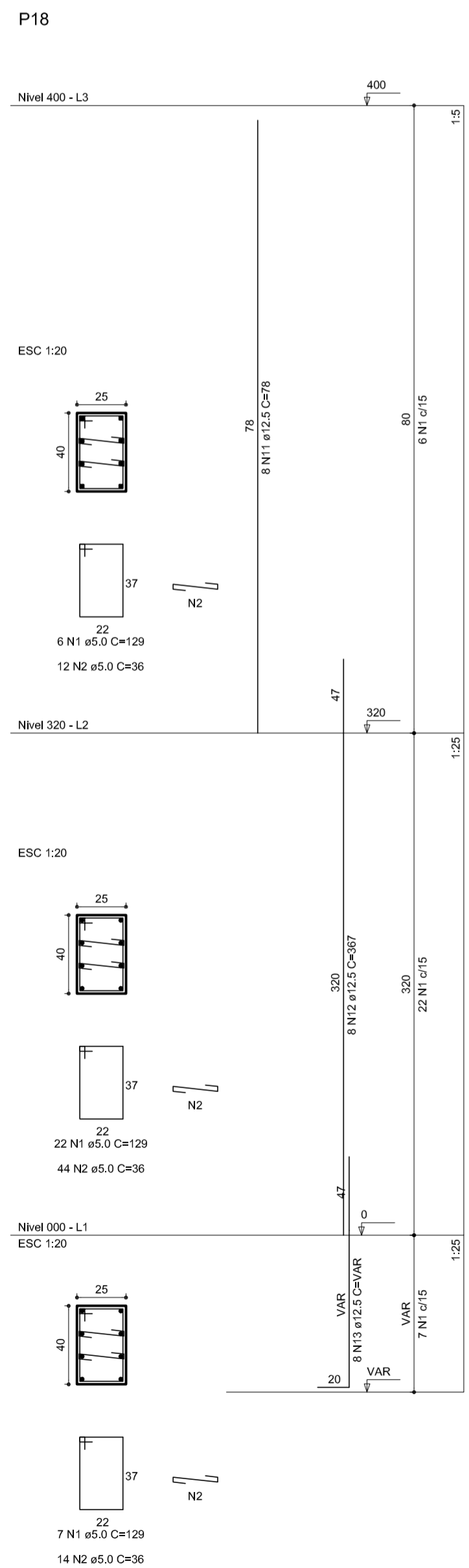
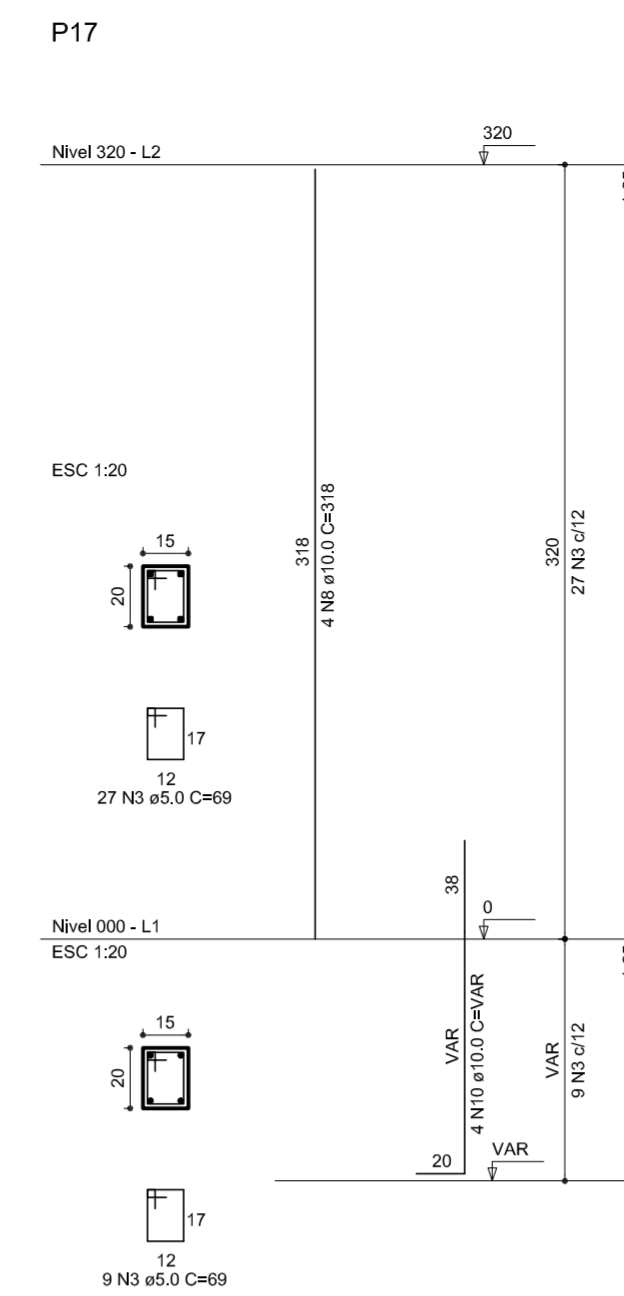
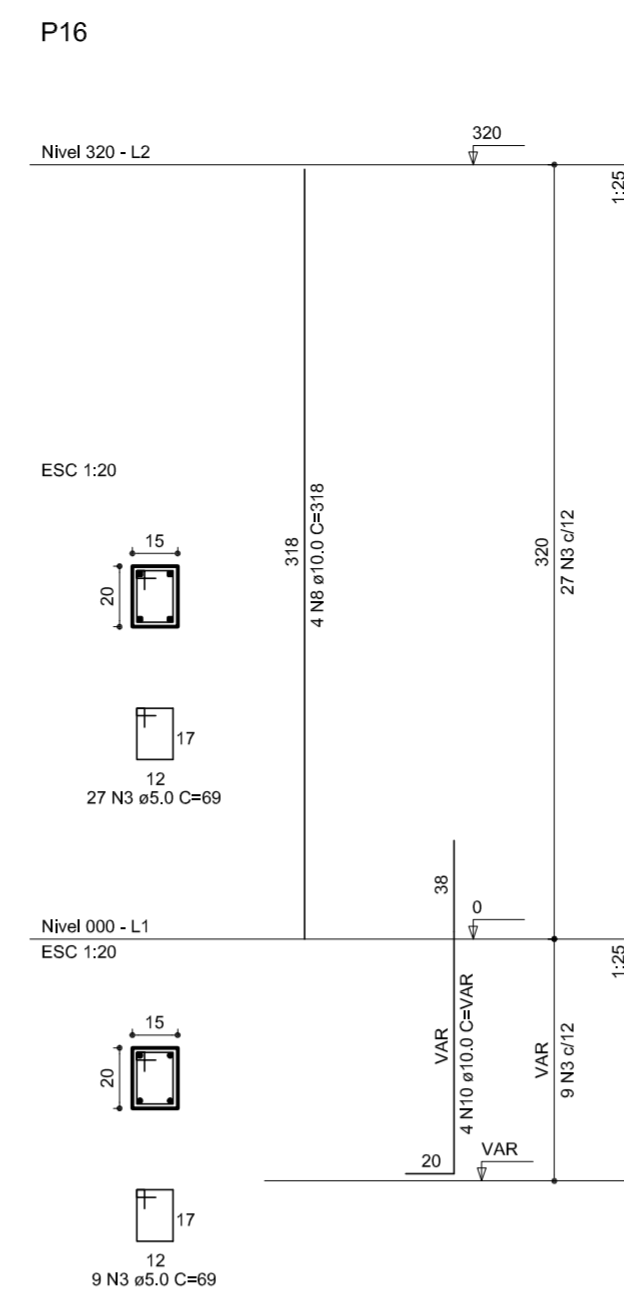
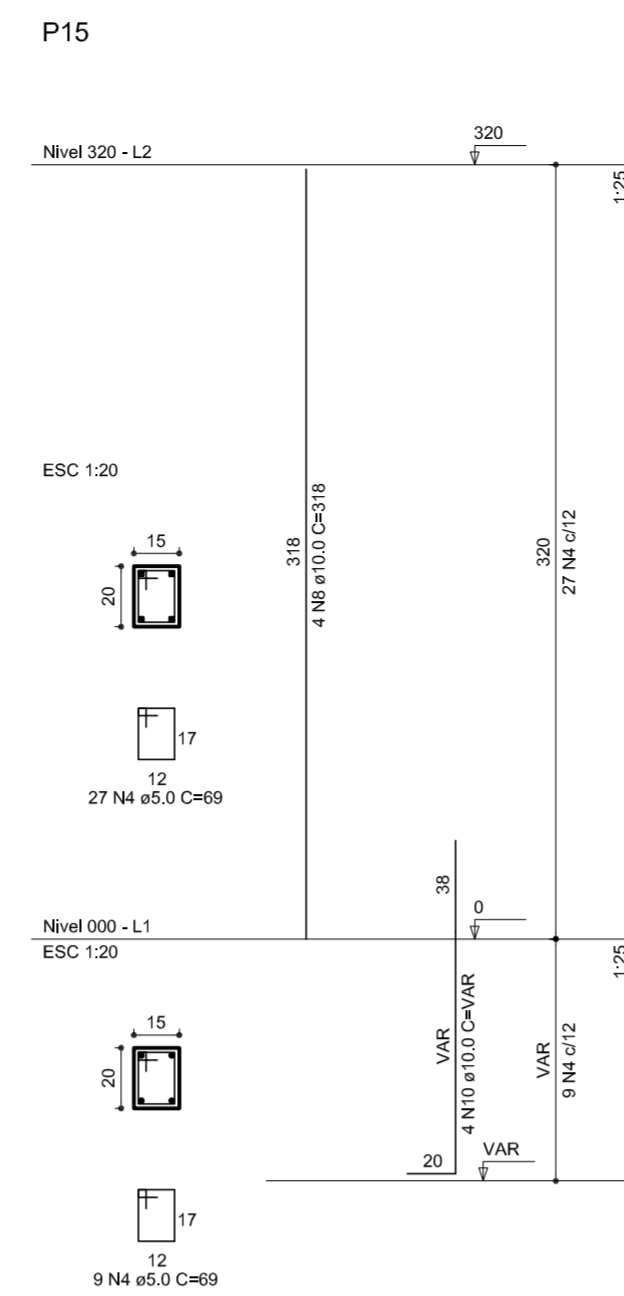
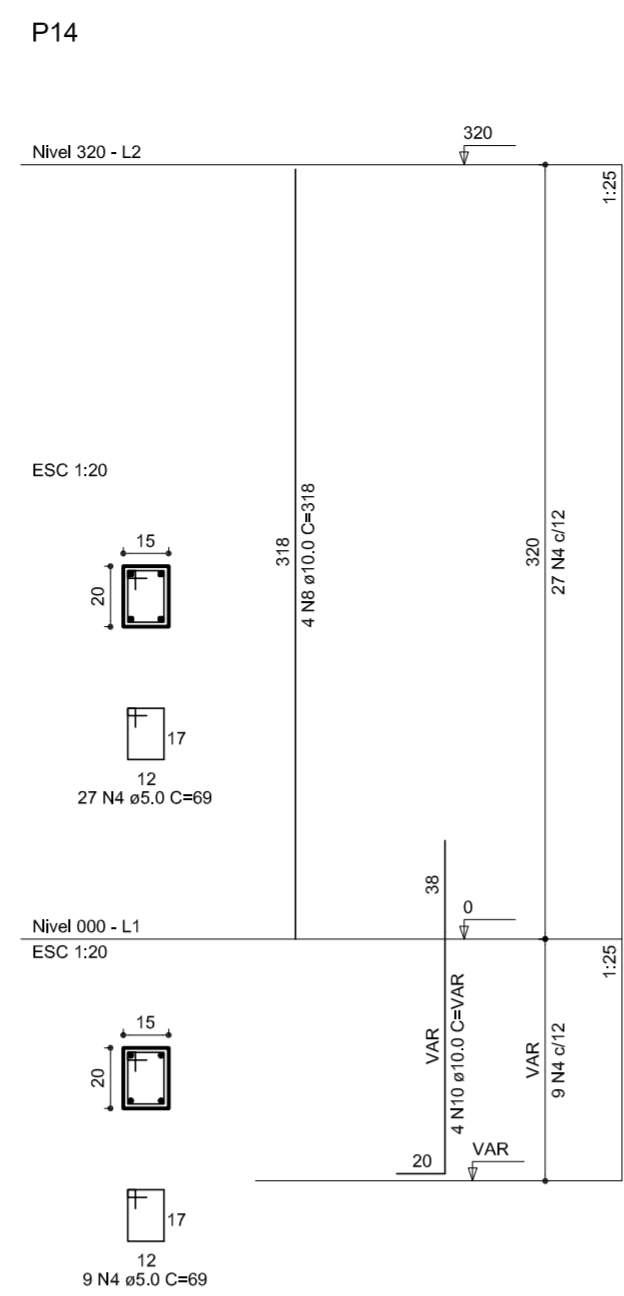
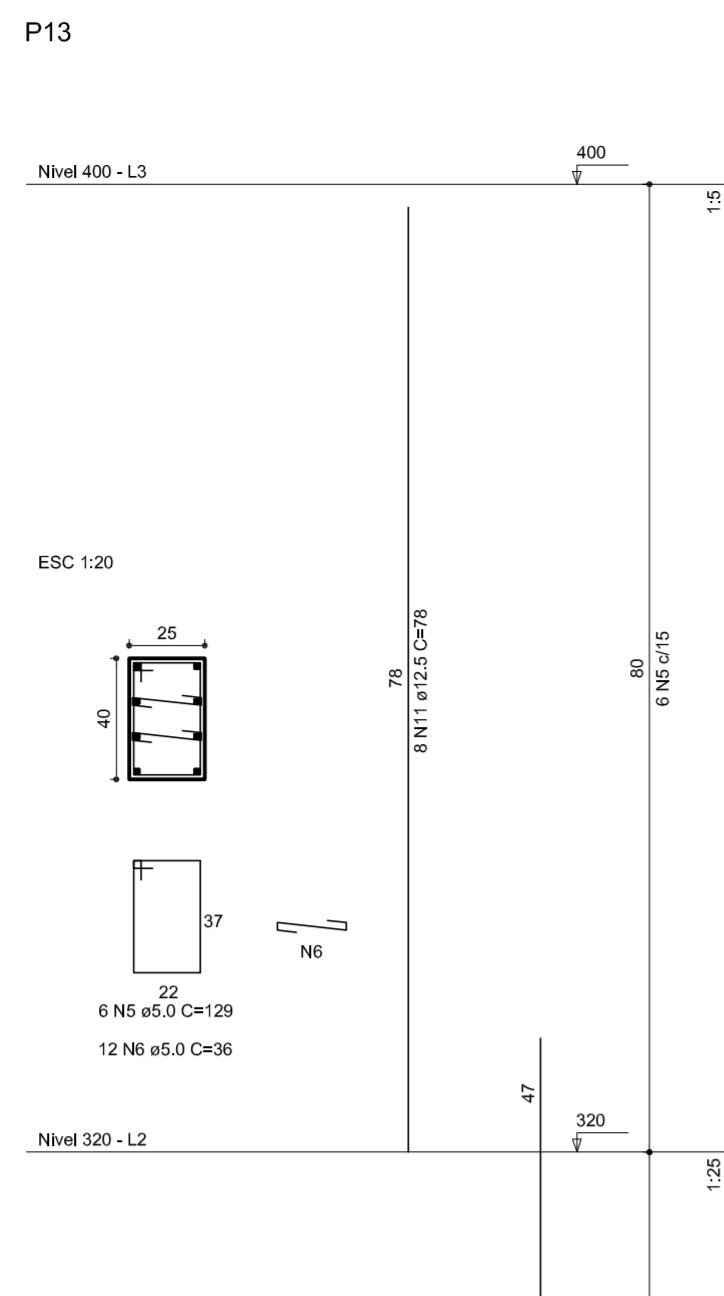
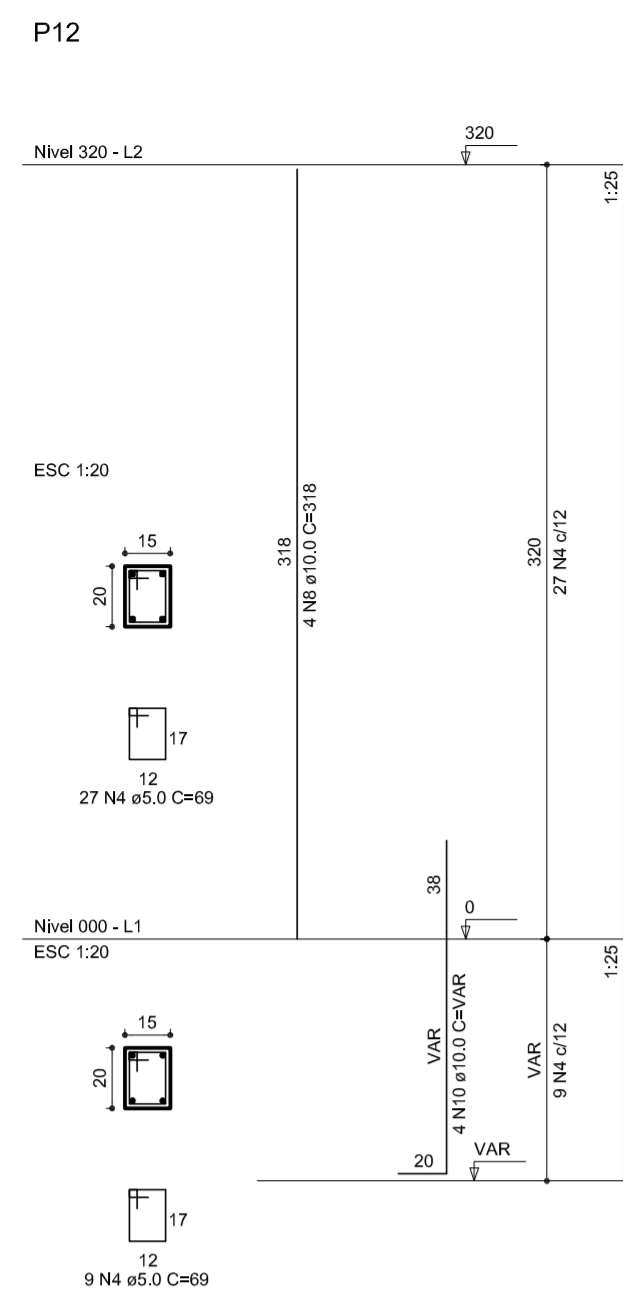
DLFO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA  
 PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES (P1 ao P11)		EST
	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/125 DATA EMISSÃO JULHO/2011	
FORMATO A1 (841 X 594)			



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_  
 RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA  
 PROJETO ESTRUTURAL**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO PILARES (P12 ao P22)		<b>EST</b>
FORMATO A1 (841 X 594)	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/125 DATA EMISSÃO JULHO/2011	FRANCHA 07/11	



RELAÇÃO DO AÇO

P18-L3	P19-L3	P23-L3
P25-L3	P26-L3	P27-L3
P28-L3	P29-L3	P30-L3
P17-L2	P18-L2	P21-L2
P19-L2	P20-L2	P24-L2
P23-L2	P24-L2	P27-L2
P25-L2	P26-L2	P29-L2
P28-L2	P29-L2	P30-L2
P16-L1	P17-L1	P18-L1
P19-L1	P20-L1	P21-L1
P23-L1	P24-L1	P27-L1
P25-L1	P26-L1	P29-L1
P28-L1	P29-L1	P30-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
60	1	5.0	35	129	4515
	2	5.0	70	36	2520
	3	5.0	259	69	17871
	4	5.0	42	195	8190
	5	5.0	490	31	15190
50	6	5.0	203	159	32277
	7	10.0	4	78	312
	8	10.0	26	318	8268
	9	10.0	4	358	1432
	10	10.0	30	VAR	VAR
	11	12.5	64	78	4992
	12	12.5	64	367	23488
	13	12.5	58	VAR	VAR
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	6	94	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	146.8	99.6
CA60	12.5	392.5	416.2
<b>PESO TOTAL</b>	<b>5.0</b>	<b>807.4</b>	<b>136.8</b>
CA50	515.8		
CA60	136.8		

Vol. de concreto total = 5,82 m³  
 Área de forma total = 85,74 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO  
 CGEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PILARES (P22 ao P30)

EST

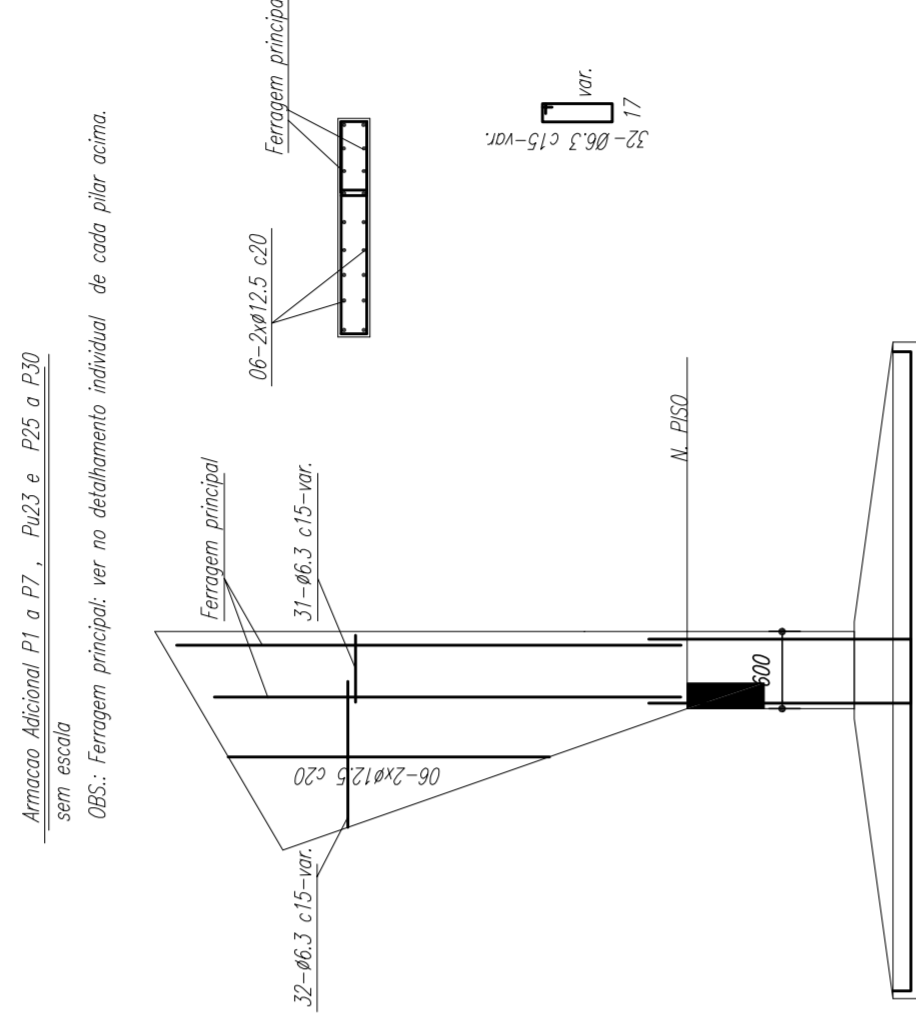
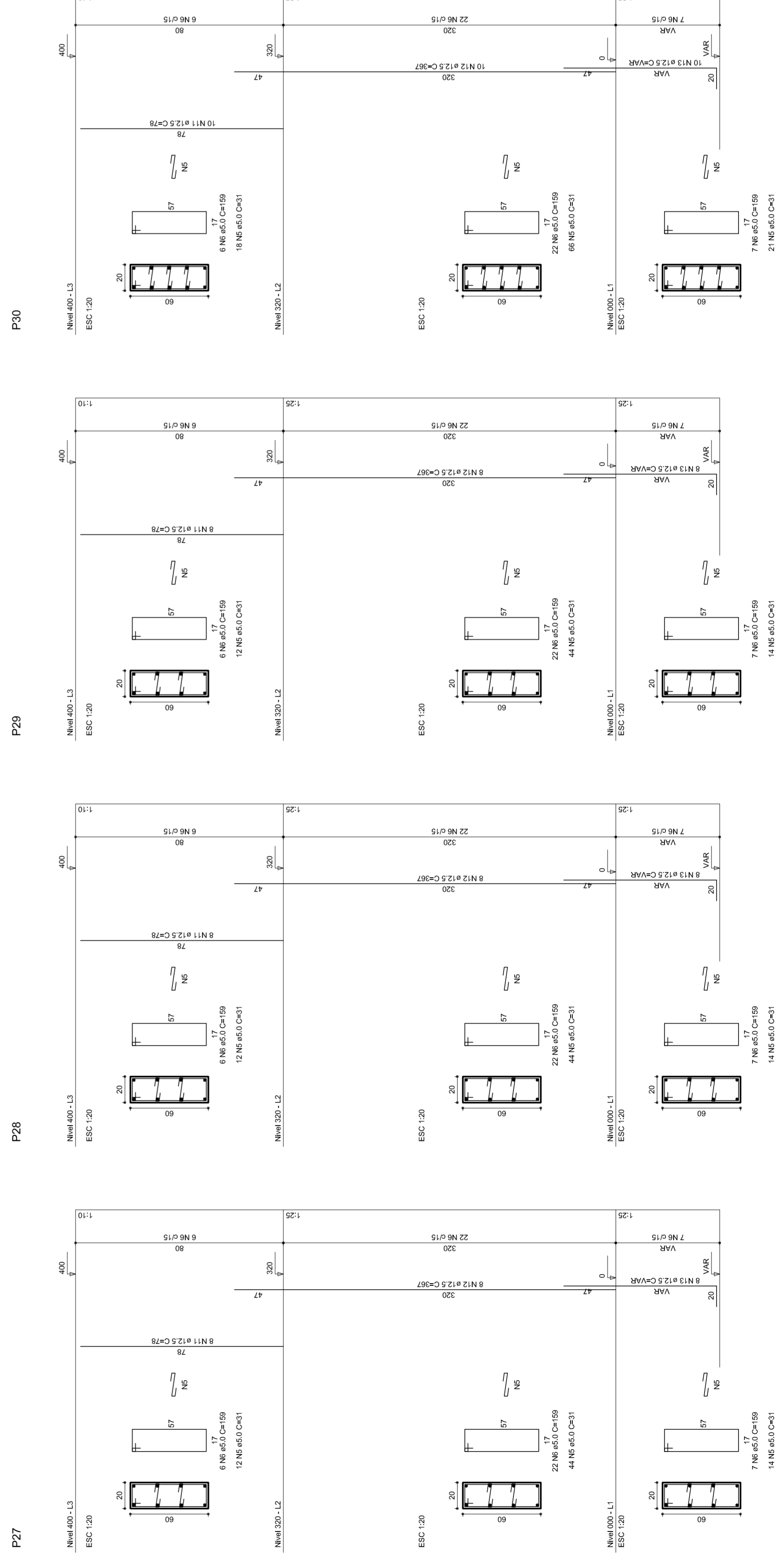
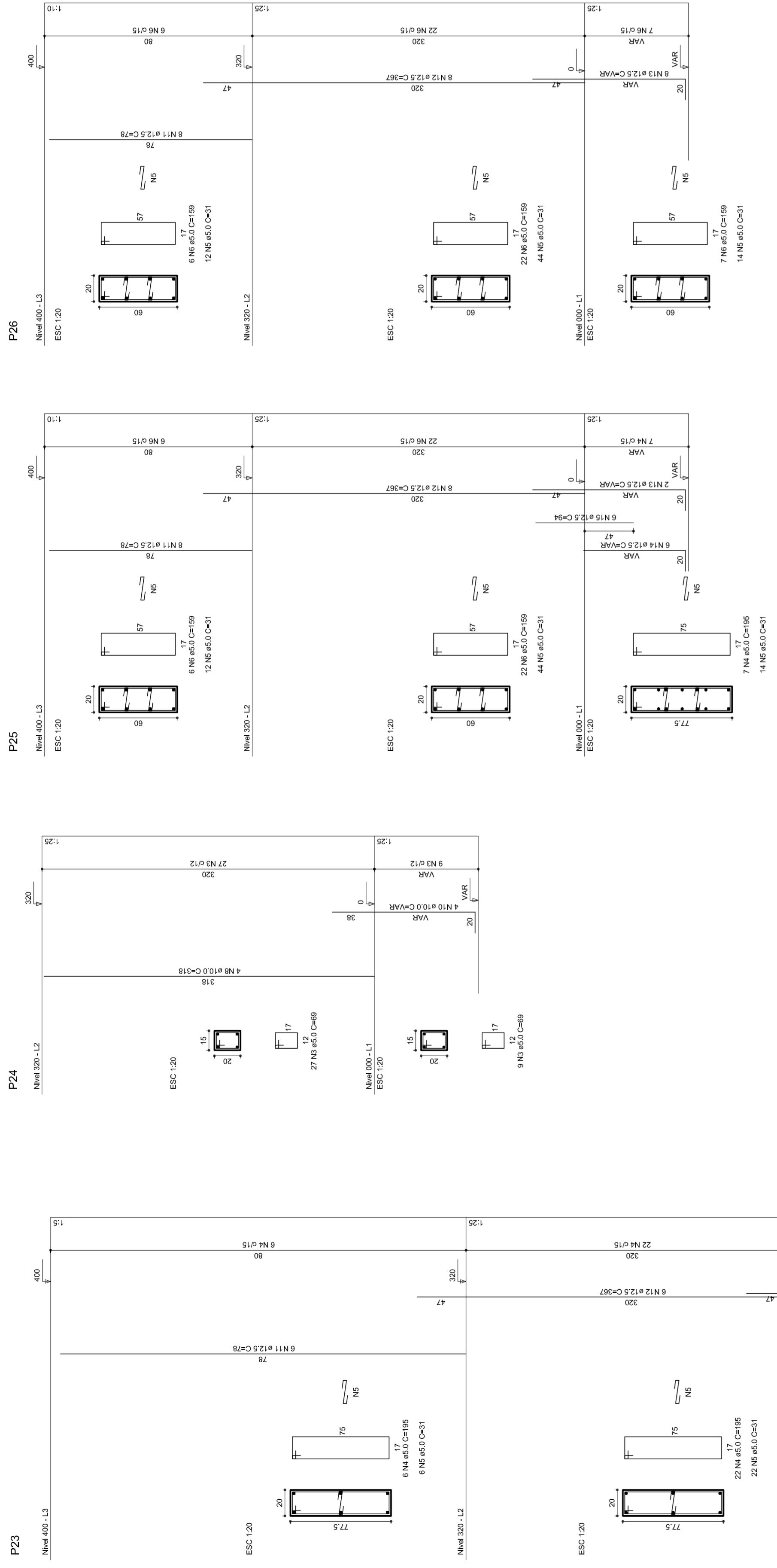
REVISÃO  
 R.00  
 R.00

FORMATO  
 AT (841 X 594)

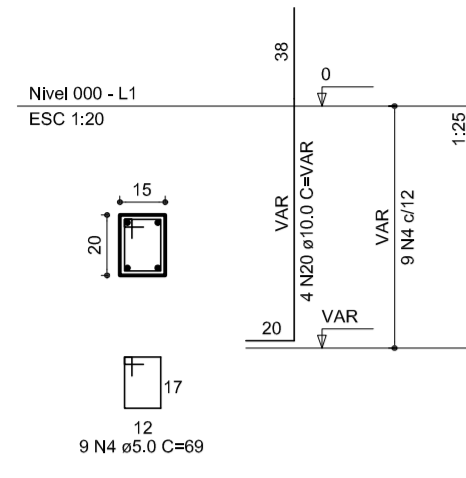
ESCALA  
 1/25

DATA EMISSÃO  
 JULHO/2011

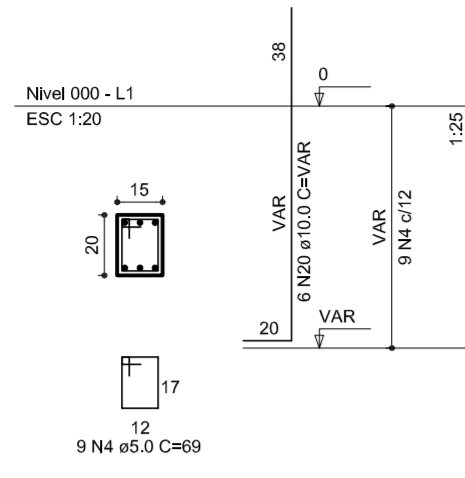
FRANQUISA  
 08/11



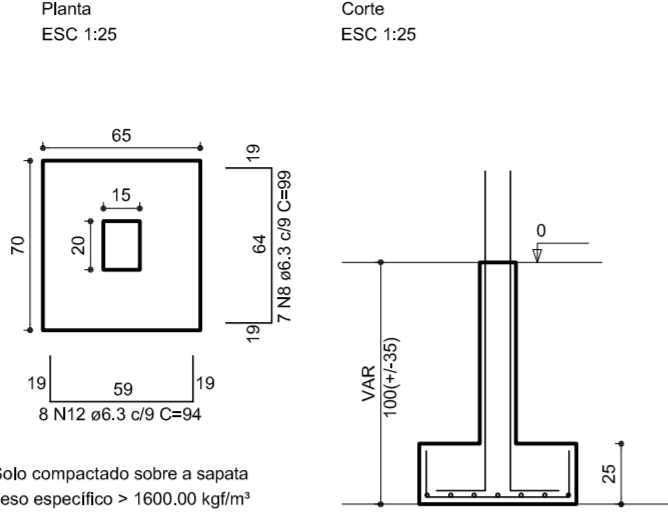
P15=P16=P17=P20=P21=P24



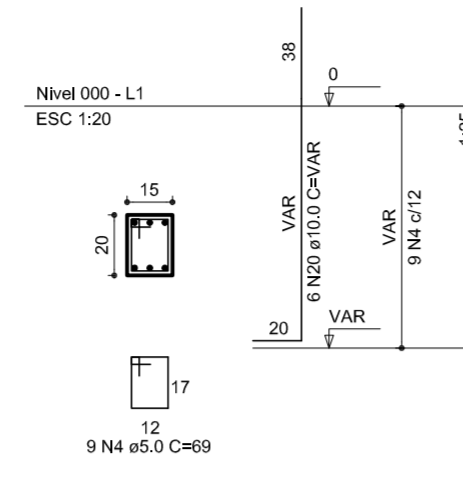
P22



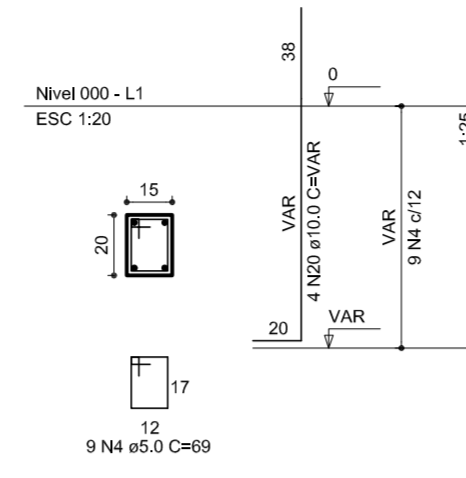
S15=S16=S17=S20=S21=S22=S24



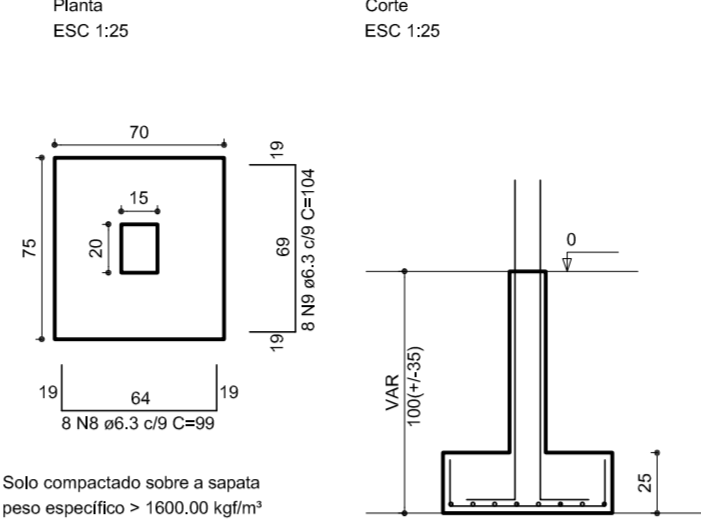
P10



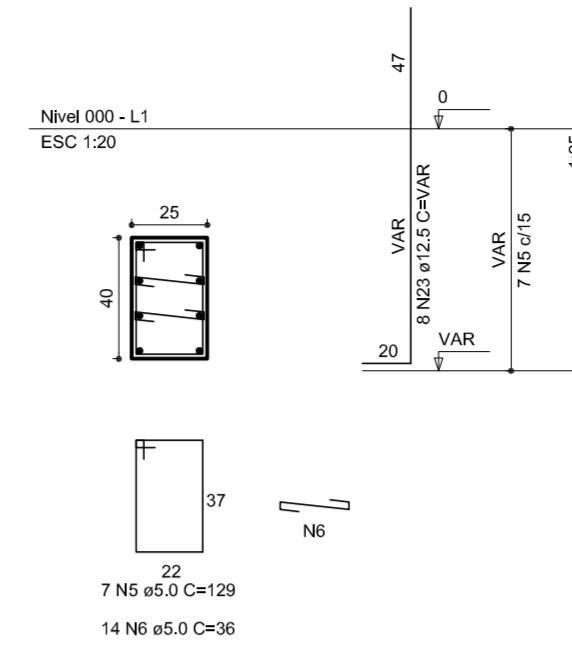
P8=P9=P11=P12=P14=P19



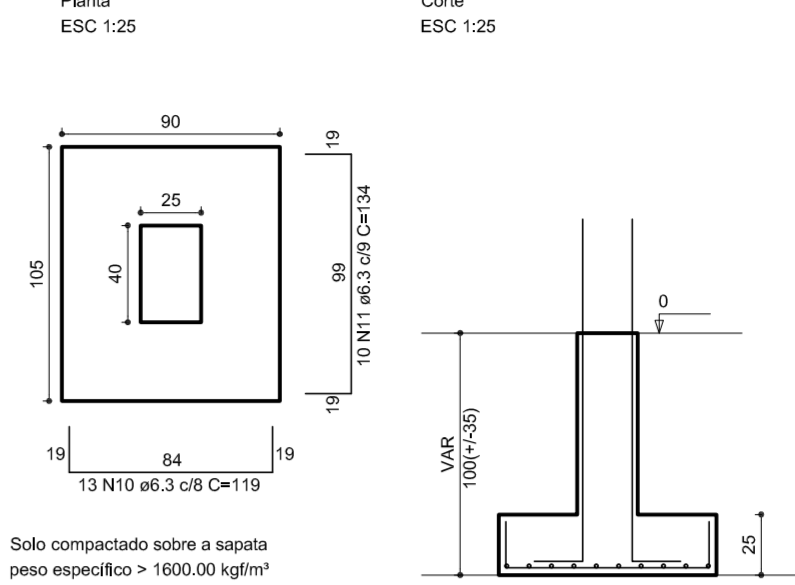
S8=S9=S10=S11=S12=S14=S19



P13=P18



S13=S18



RELAÇÃO DO AÇO

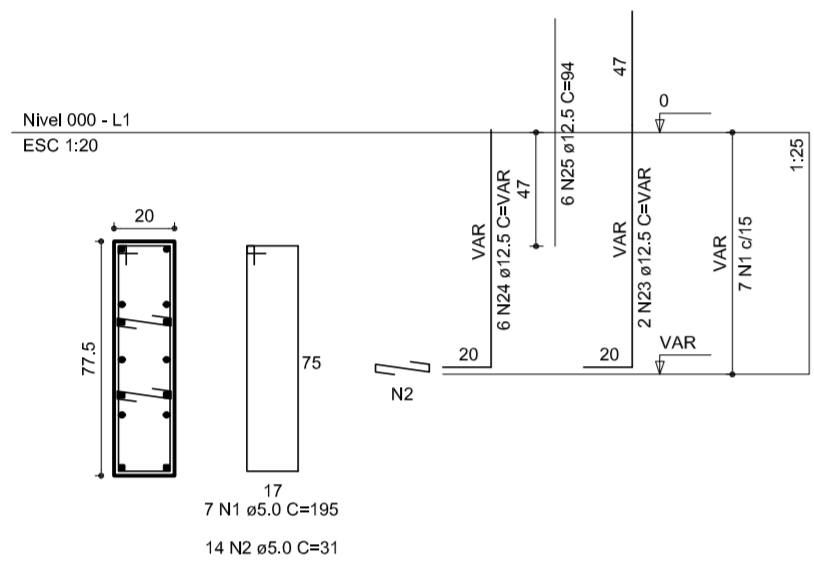
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	28	195	5480
60	2	5.0	196	31	6076
60	3	5.0	70	159	11130
60	4	5.0	126	69	8594
60	5	5.0	14	129	1606
60	6	5.0	28	36	1008
60	7	6.3	13	189	2457
60	8	6.3	105	69	10395
60	9	6.3	56	104	5824
60	10	6.3	26	119	3094
60	11	6.3	20	134	2680
60	12	6.3	56	94	5204
60	13	6.3	12	179	2148
60	14	6.3	18	164	2952
60	15	6.3	72	154	11088
60	16	6.3	20	159	3180
60	17	8.0	26	108	2808
60	18	8.0	88	113	9944
60	19	8.0	26	118	3068
60	20	10.0	60	117	7020
60	21	10.0	15	122	1830
60	22	10.0	13	117	1521
60	23	12.5	116	VAR	VAR
60	24	12.5	12	VAR	VAR
60	25	12.5	12	94	1128

RESUMO DO AÇO

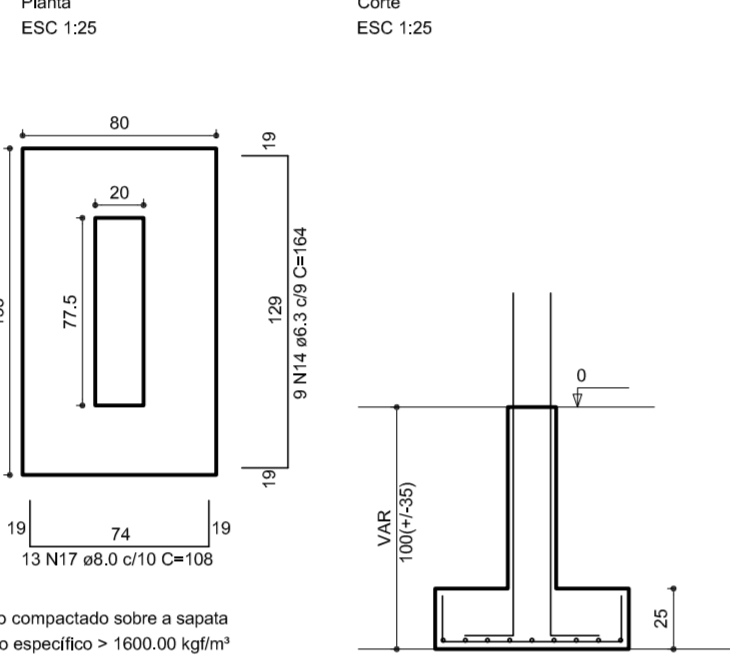
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	491.3	132.5
CA50	8.0	156.7	69.0
CA50	10.0	127.1	68.2
CA50	12.5	215.5	228.5
CA50	5.0	342.6	58.0
<b>PESO TOTAL</b>		<b>516.1</b>	<b>580.0</b>

Vol. de concreto total = 8,71 m³  
Área de forma total = 62,84 m²

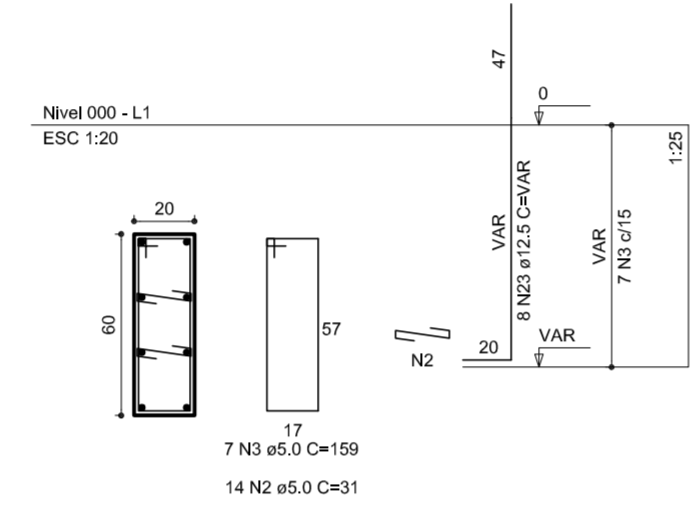
P2=P25



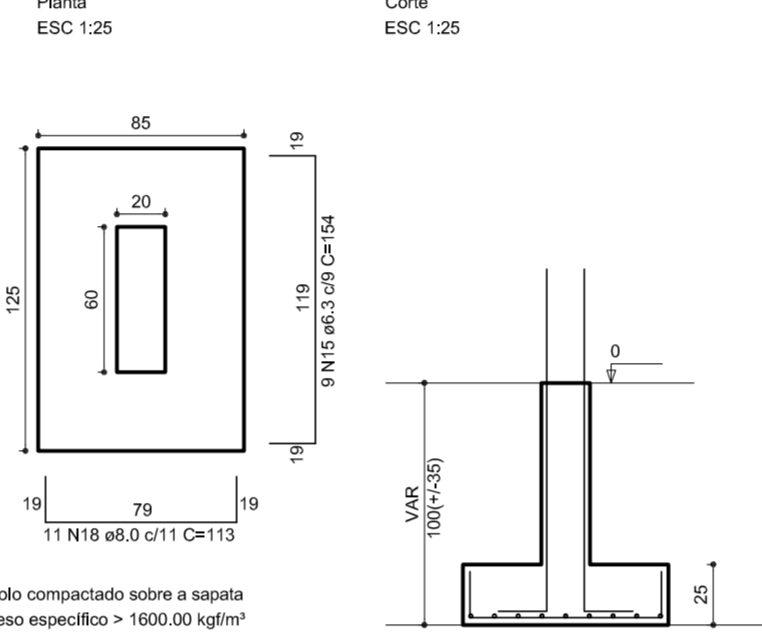
S2=S25



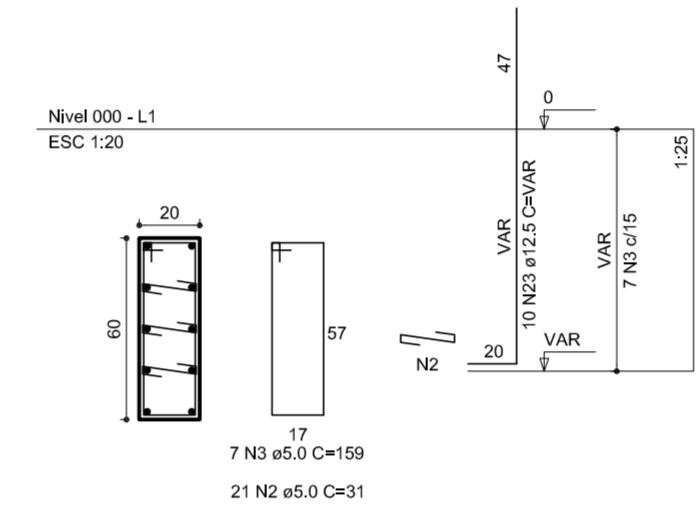
P3=P4=P5=P6=P26=P27=P28=P29



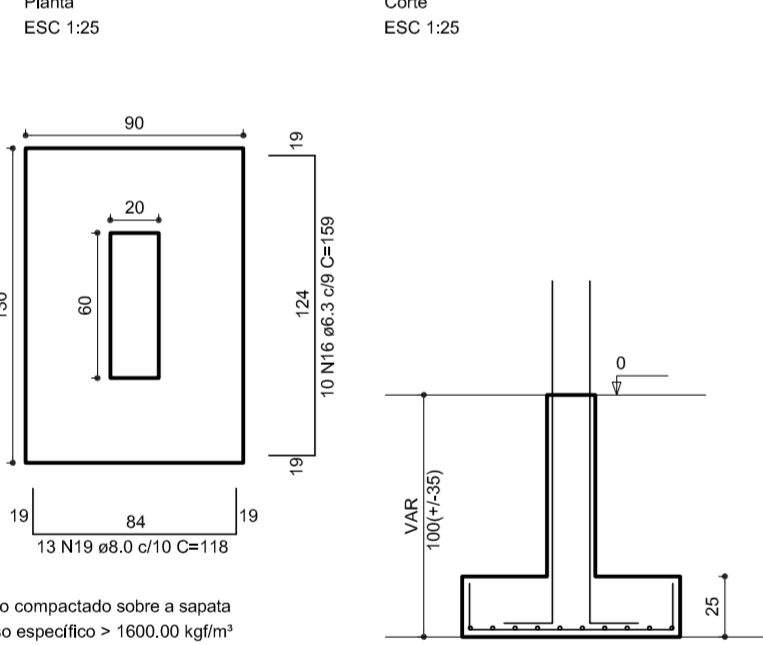
S3=S4=S5=S6=S26=S27=S28=S29



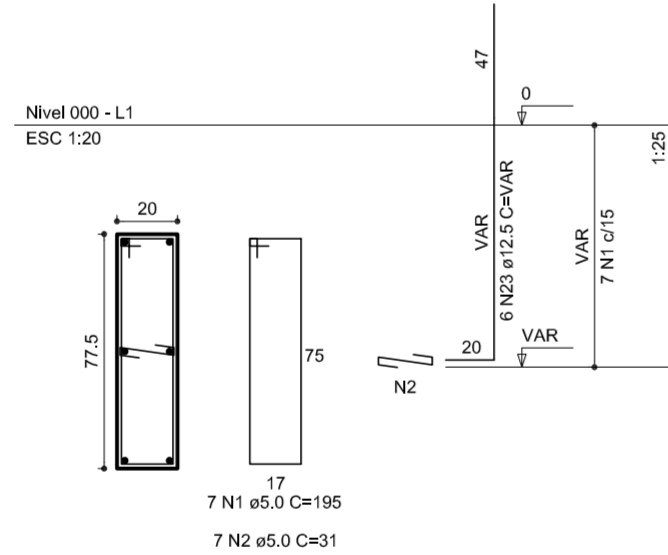
P7=P30



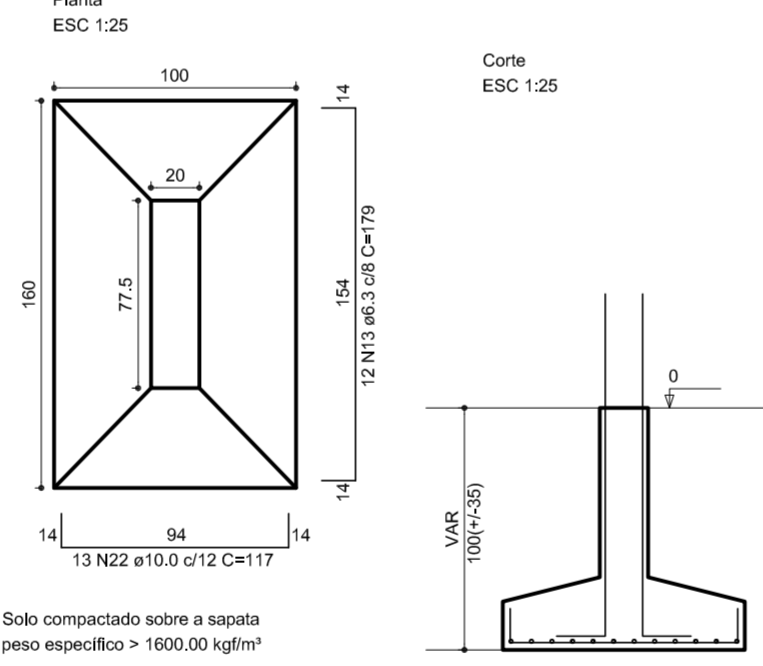
S7=S30



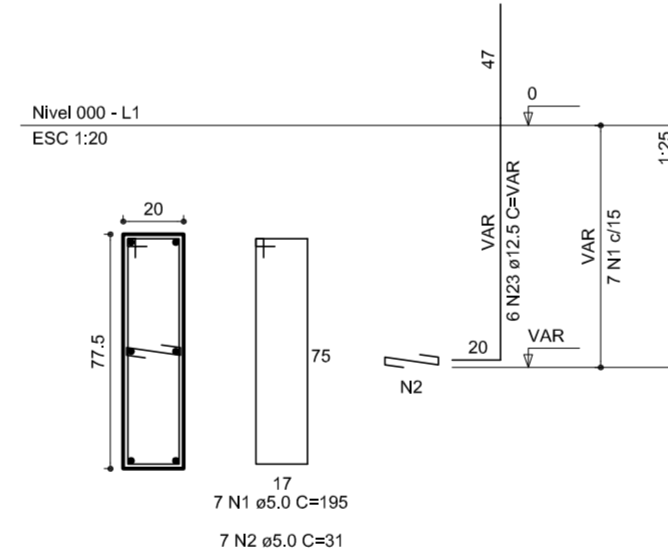
P23



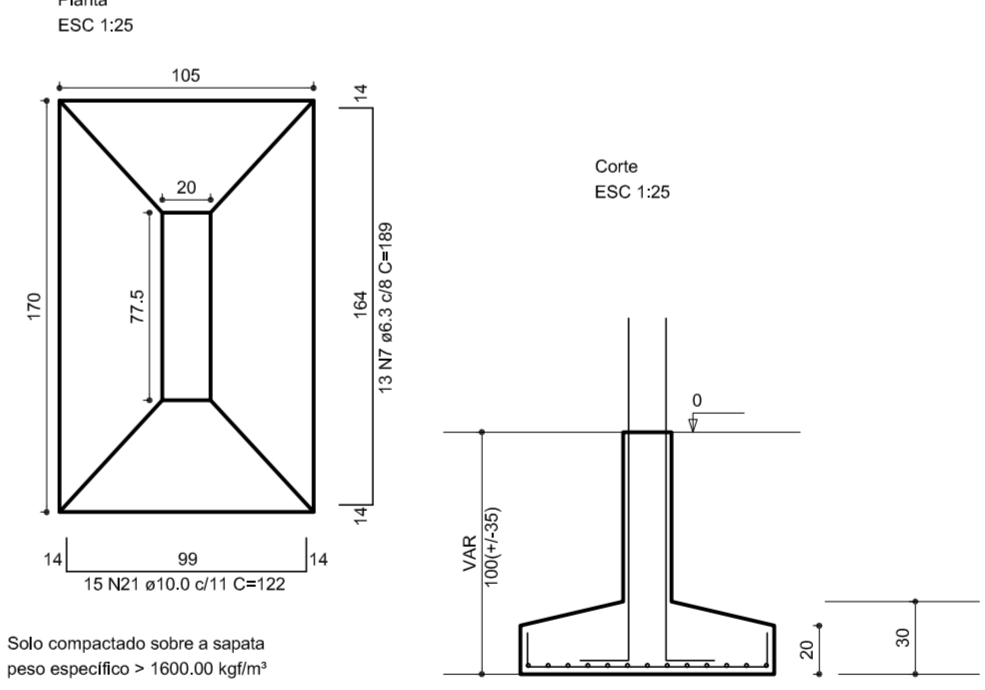
S23



P1



S1



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA \_\_\_\_\_

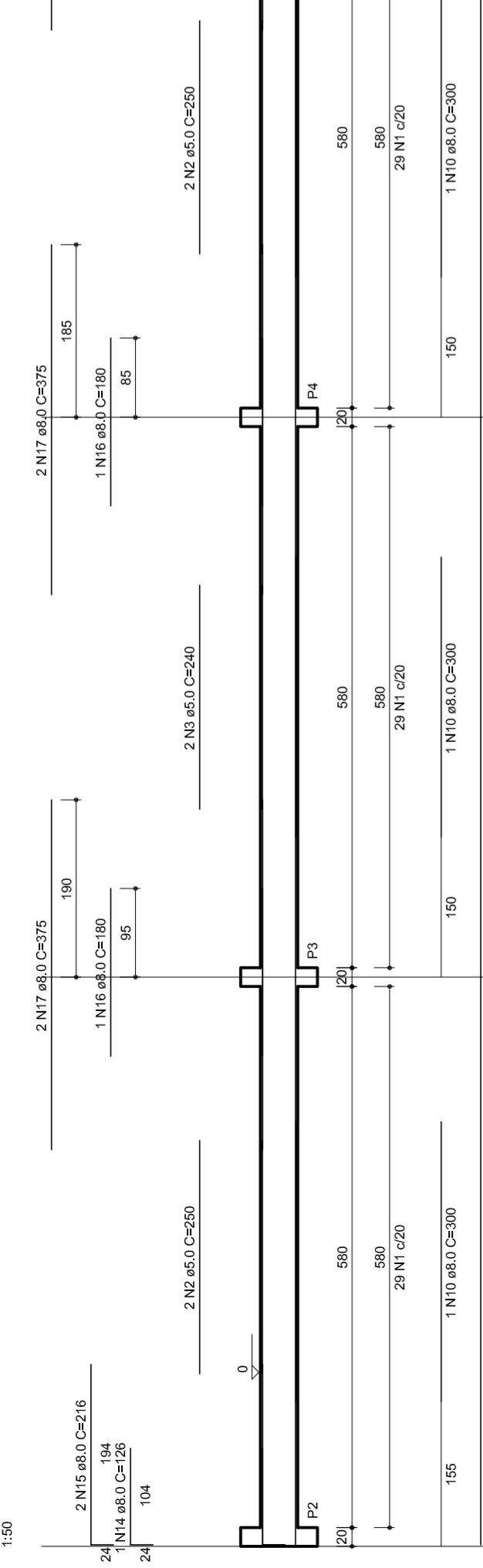
OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

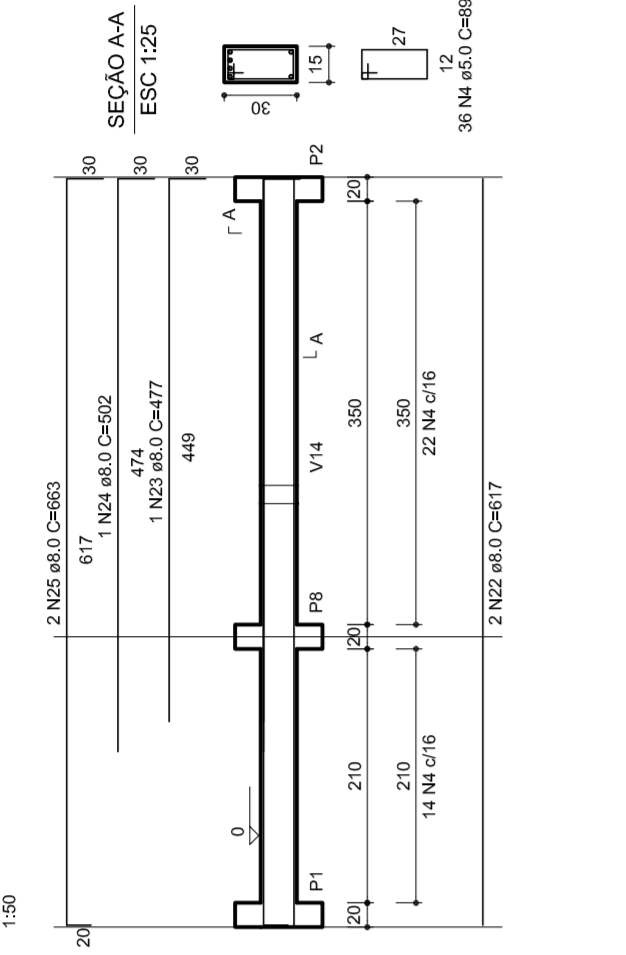
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional	ESTRUTURA DE CONCRETO SAPATAS		<b>EST</b>
	REVISÃO R.00	ESCALA 1/125	
FORMATO A1 (841 X 594)	DATA EMISSÃO R.00	JULHO/2011	<b>09/11</b>



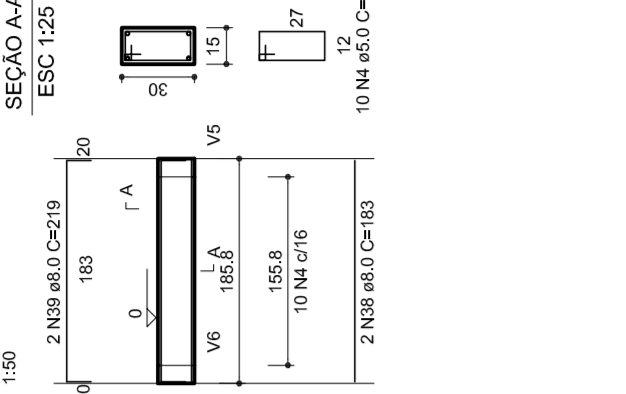
V1  
1:50



V2  
1:50



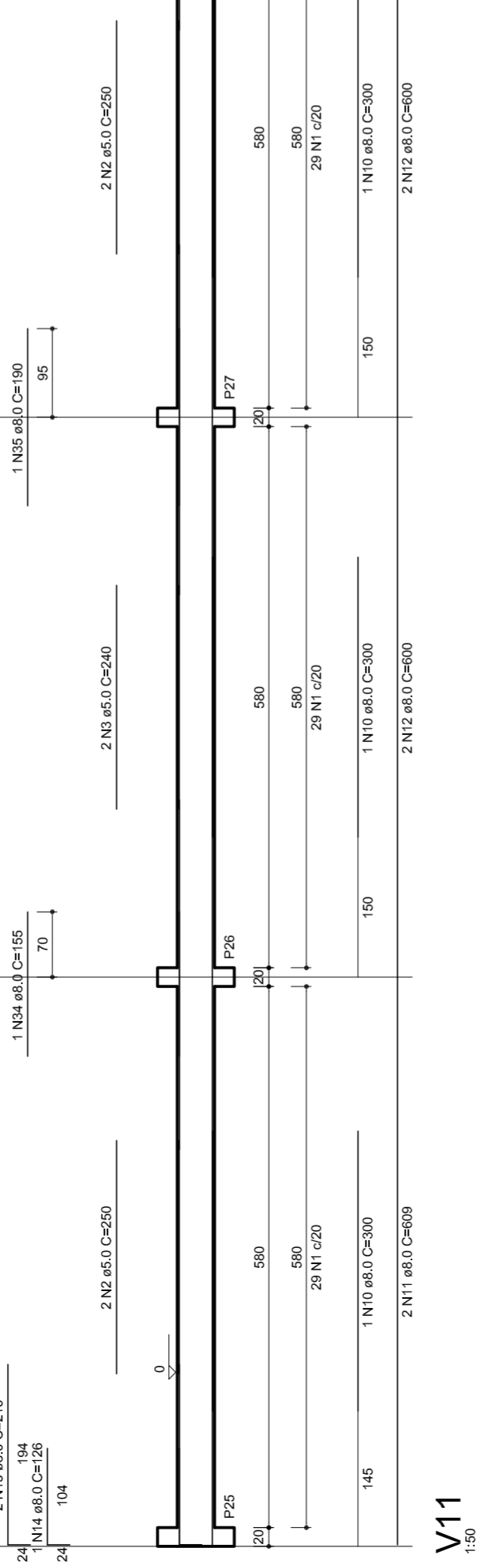
V12  
1:50



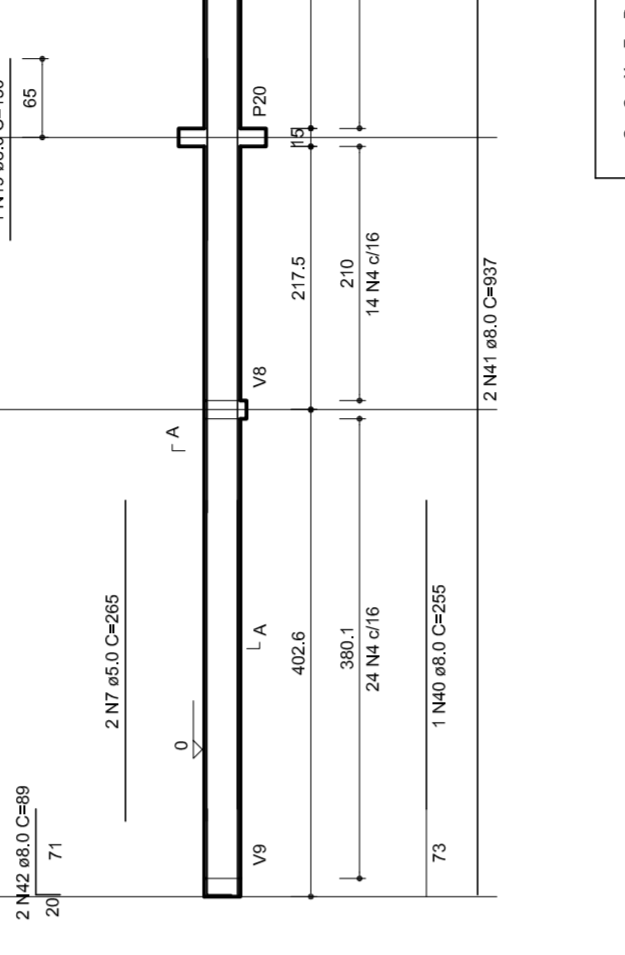
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNI	CITACAL	CITACAL (CM)
1	5.0	388	119	46291		
2	5.0	4	4	4800		
3	5.0	240	4	9600		
4	5.0	290	8	23200		
5	5.0	124	8	12276		
6	5.0	196	8	19680		
7	5.0	227	8	22704		
8	5.0	277	8	27744		
9	5.0	300	8	30000		
10	5.0	330	8	33000		
11	5.0	330	8	33000		
12	5.0	330	8	33000		
13	5.0	330	8	33000		
14	5.0	330	8	33000		
15	5.0	330	8	33000		
16	5.0	330	8	33000		
17	5.0	330	8	33000		
18	5.0	330	8	33000		
19	5.0	330	8	33000		
20	5.0	330	8	33000		
21	5.0	330	8	33000		
22	5.0	330	8	33000		
23	5.0	330	8	33000		
24	5.0	330	8	33000		
25	5.0	330	8	33000		
26	5.0	330	8	33000		
27	5.0	330	8	33000		
28	5.0	330	8	33000		
29	5.0	330	8	33000		
30	5.0	330	8	33000		
31	5.0	330	8	33000		
32	5.0	330	8	33000		
33	5.0	330	8	33000		
34	5.0	330	8	33000		
35	5.0	330	8	33000		
36	5.0	330	8	33000		
37	5.0	330	8	33000		
38	5.0	330	8	33000		
39	5.0	330	8	33000		
40	5.0	330	8	33000		
41	5.0	330	8	33000		
42	5.0	330	8	33000		
43	5.0	330	8	33000		
44	5.0	330	8	33000		
45	5.0	330	8	33000		
46	5.0	330	8	33000		
47	5.0	330	8	33000		
48	5.0	330	8	33000		
49	5.0	330	8	33000		
50	5.0	330	8	33000		
51	5.0	330	8	33000		
52	5.0	330	8	33000		
53	5.0	330	8	33000		
54	5.0	330	8	33000		
55	5.0	330	8	33000		
56	5.0	330	8	33000		
57	5.0	330	8	33000		
58	5.0	330	8	33000		
59	5.0	330	8	33000		
60	5.0	330	8	33000		

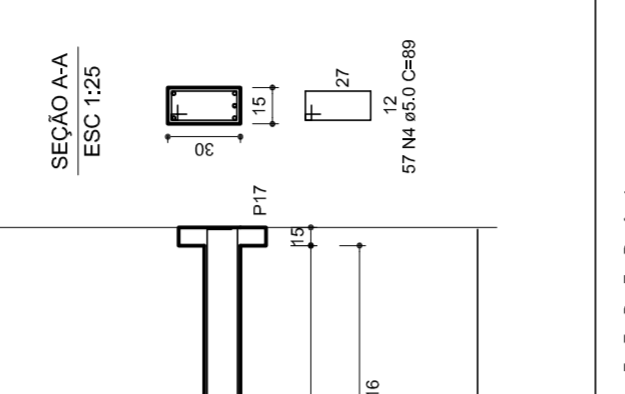
V3  
1:50



V13  
1:50



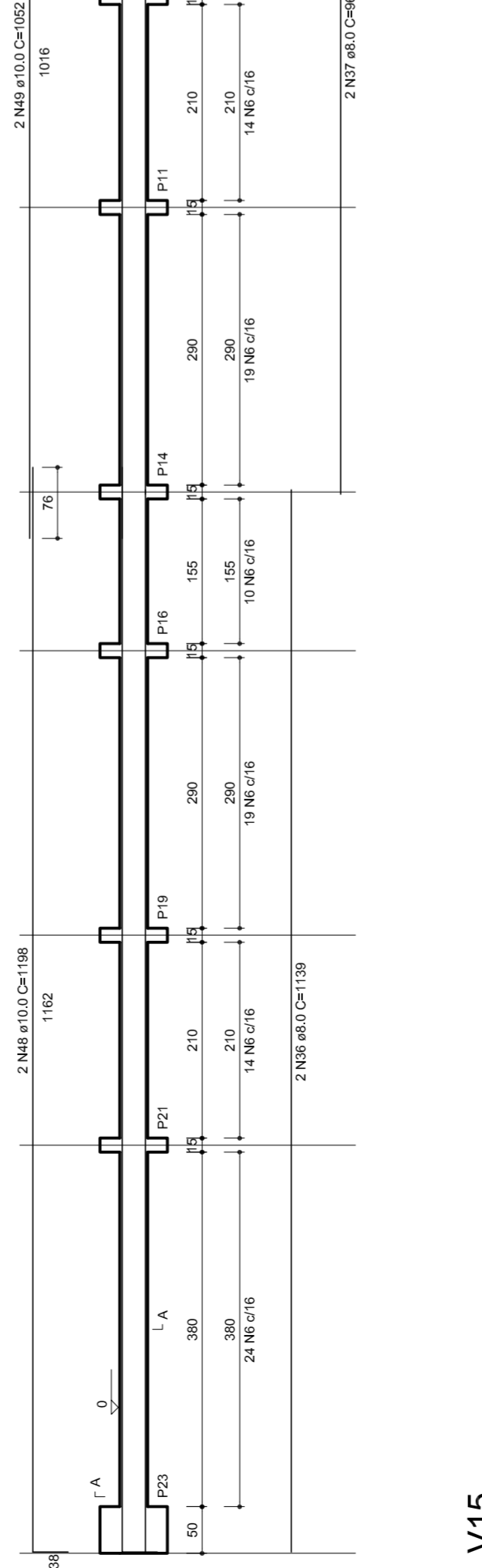
V9  
1:50



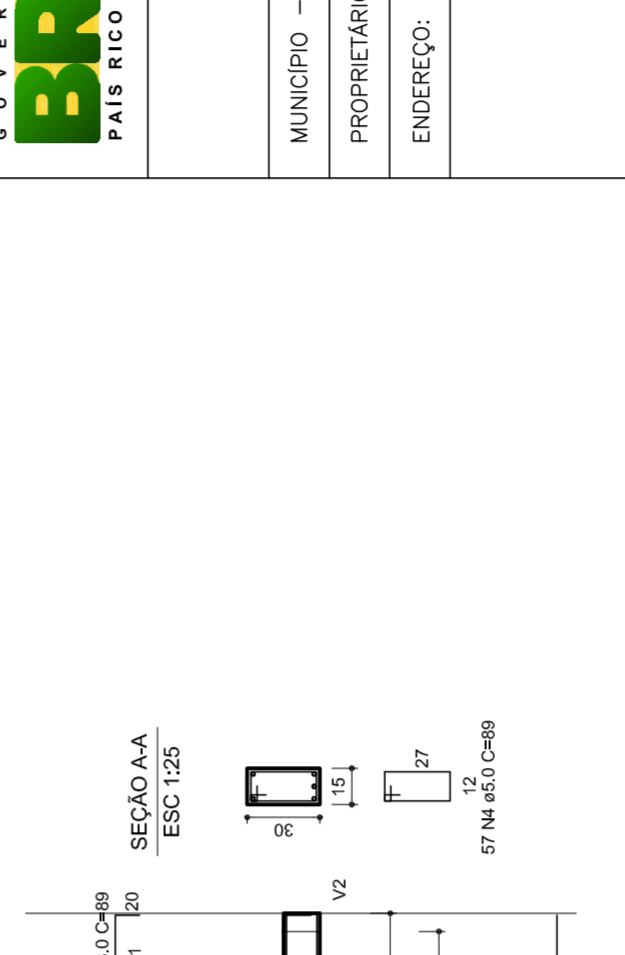
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	CITACAL	PRESTACAO
CAO	8.0	515.8	24.2
CAO	12.5	16.8	17.9
CAO	5.0	852.8	161.4
PESO TOTAL			
CAO	28.4	281.4	
CAO	28.4	281.4	

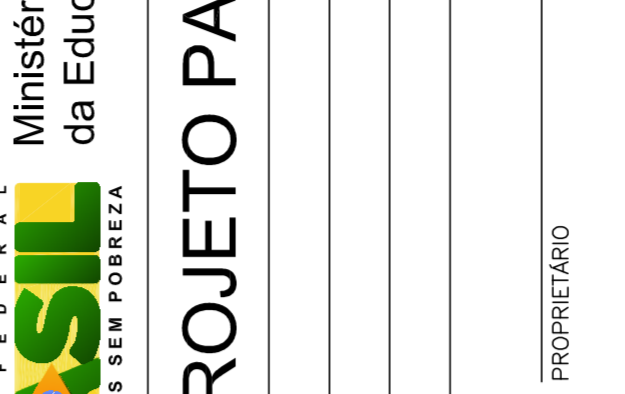
V11  
1:50



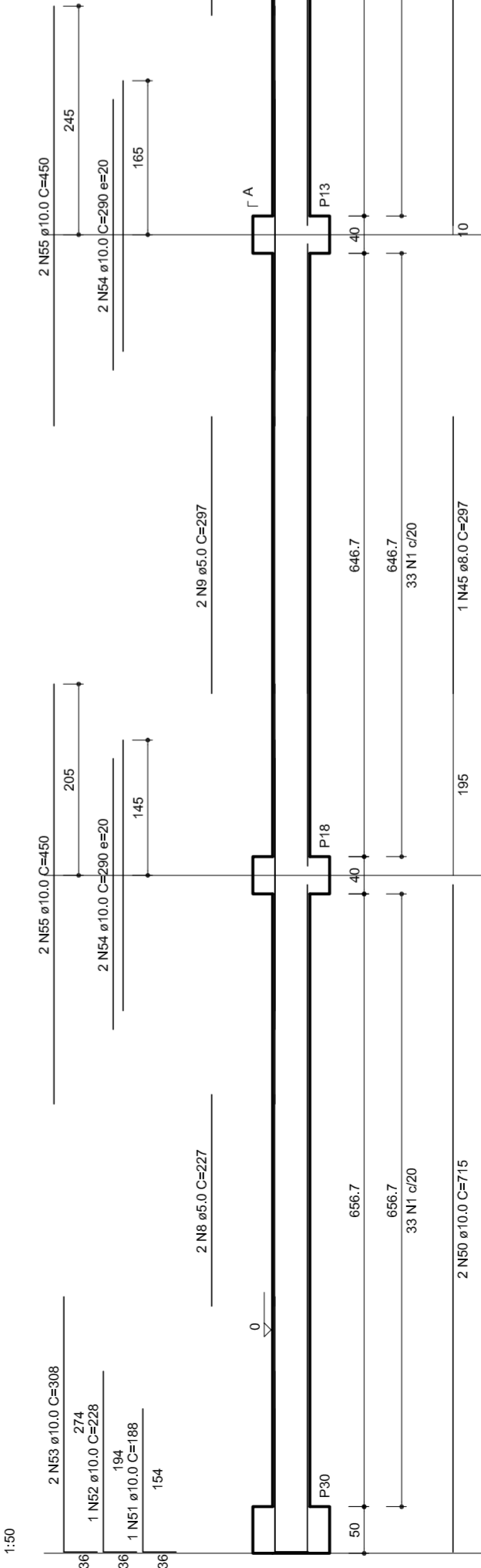
V14  
1:50



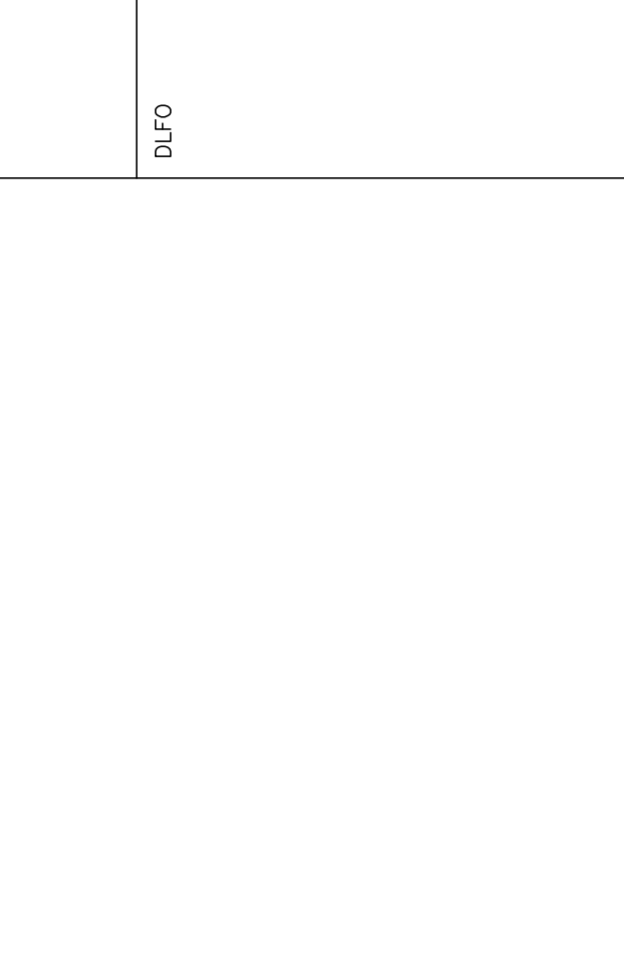
V10  
1:50



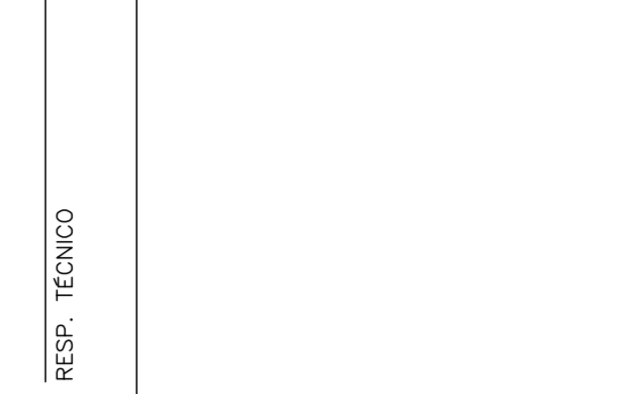
V15  
1:50



V12  
1:50



V8  
1:50



## PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 D/LFO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

---

**QUADRA COBERTA**

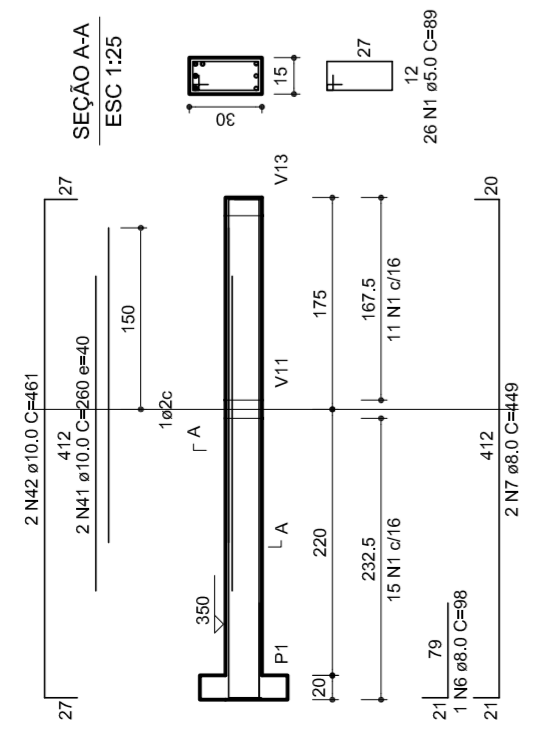
**PROJETO ESTRUTURAL**

ESTRUTURA DE CONCRETO

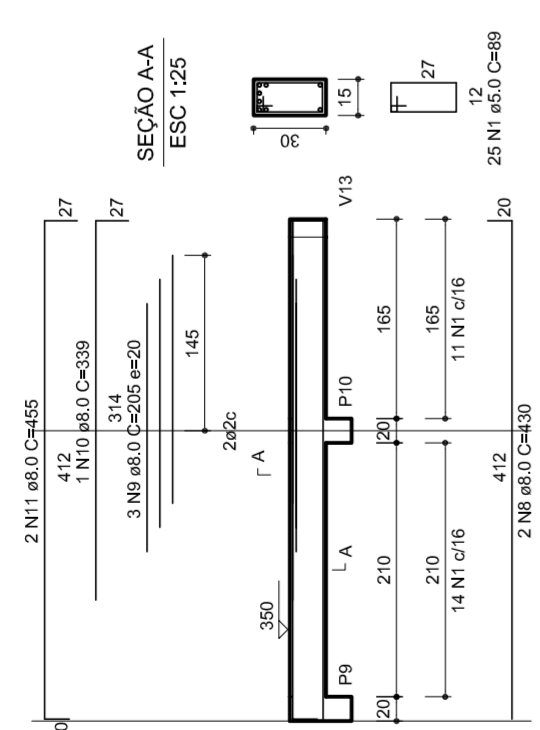
VIGAS - NÍVEL 00

CORRESPONDÊNCIA	REVISÃO	ESCALA	DATA EMISSÃO	FOLHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	R.00	1/125		FRANCHA
	R.00			10/11
FORMATO: AT (841 X 594)				

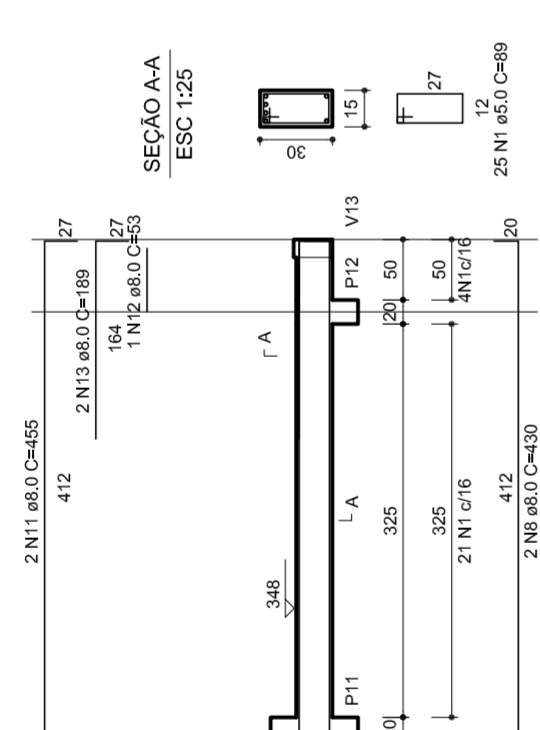
V1  
1:50



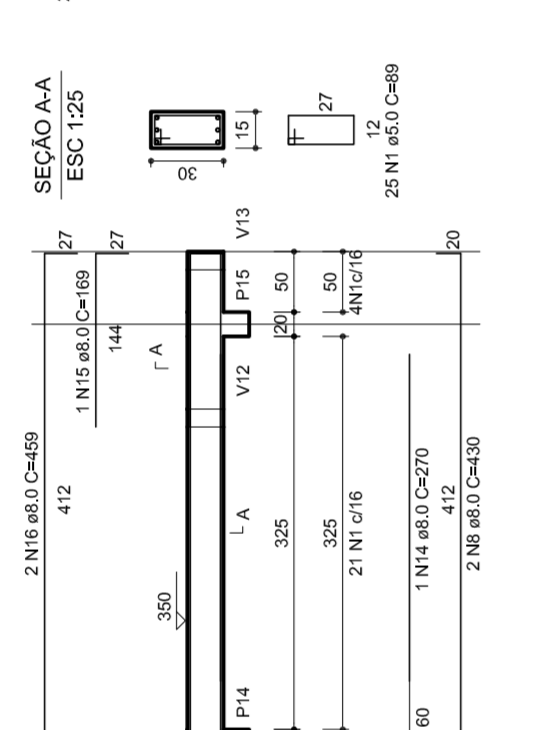
V2  
1:50



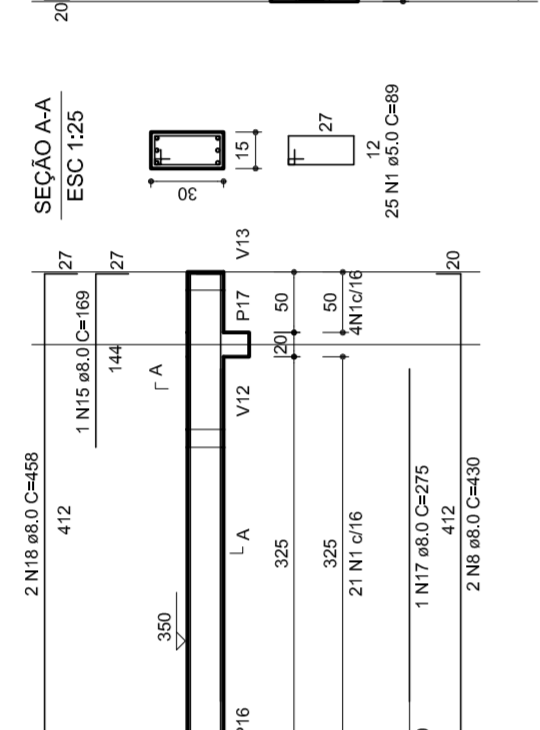
V3  
1:50



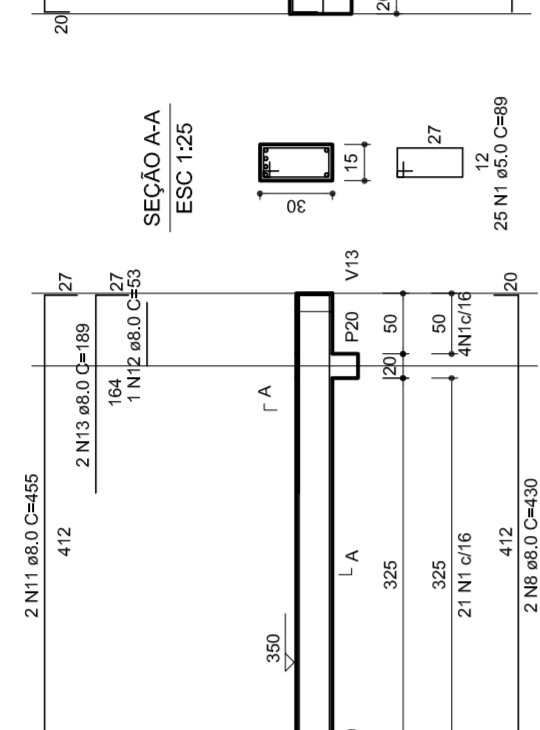
V4  
1:50



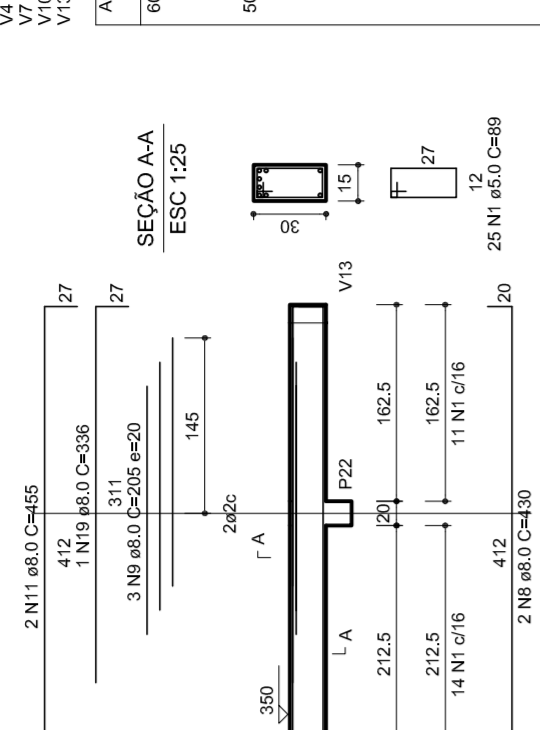
V5  
1:50



V6  
1:50



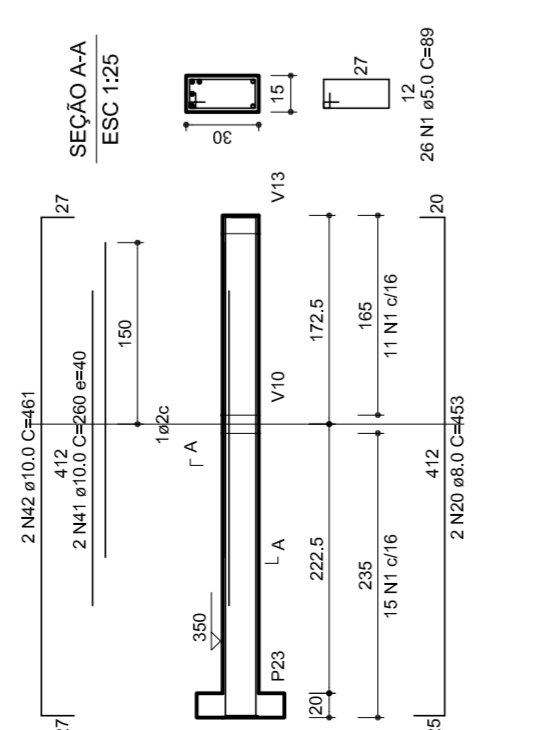
V7  
1:50



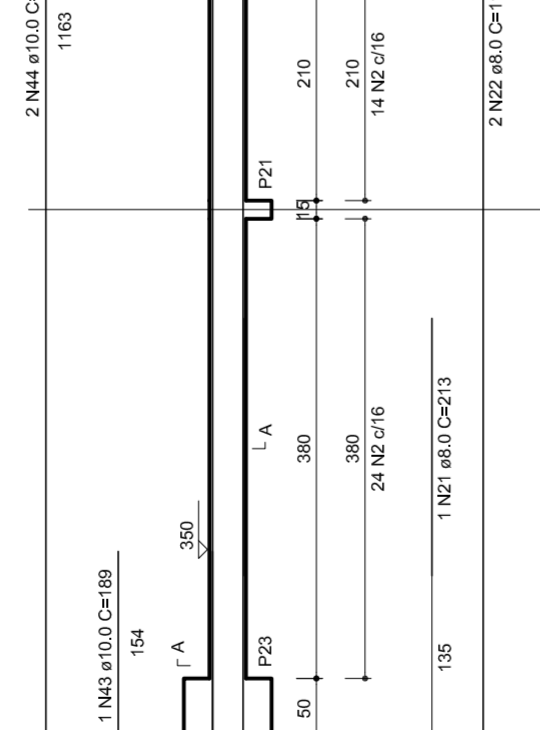
RELAÇÃO DO AÇO

VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
60	50	50	50	50	50	50

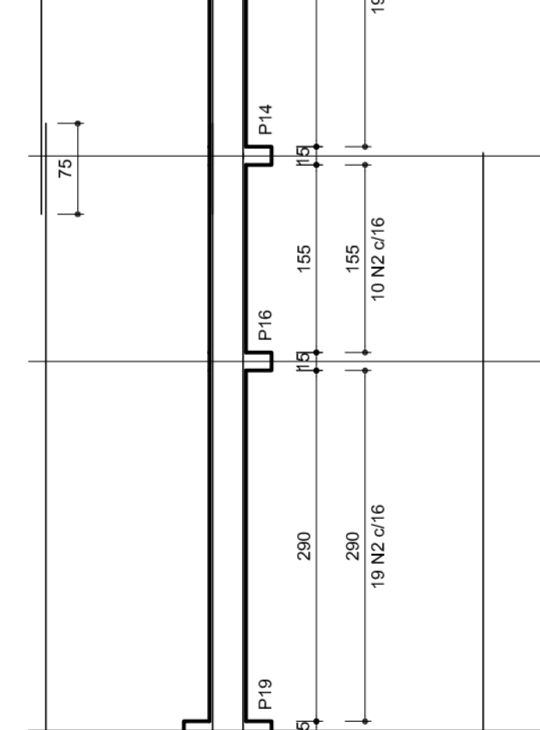
V8  
1:50



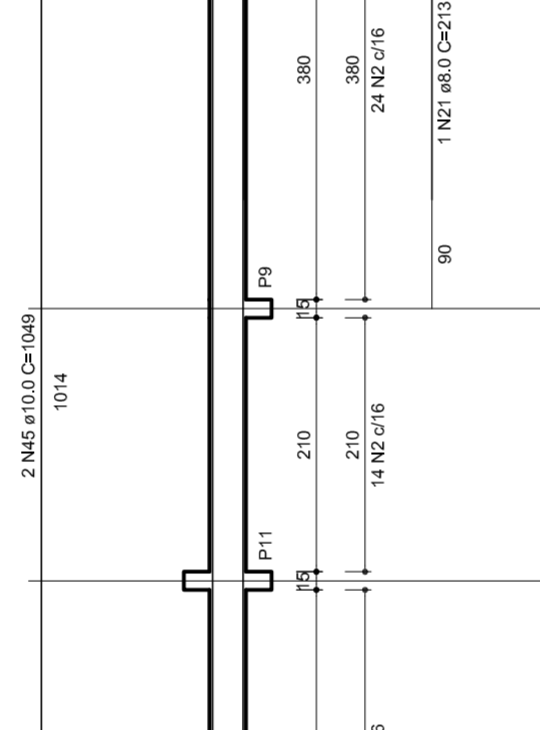
V9  
1:50



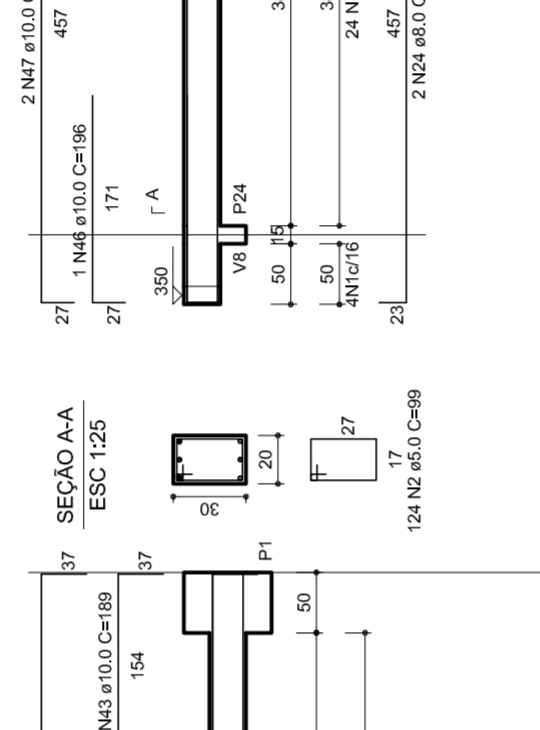
V10  
1:50



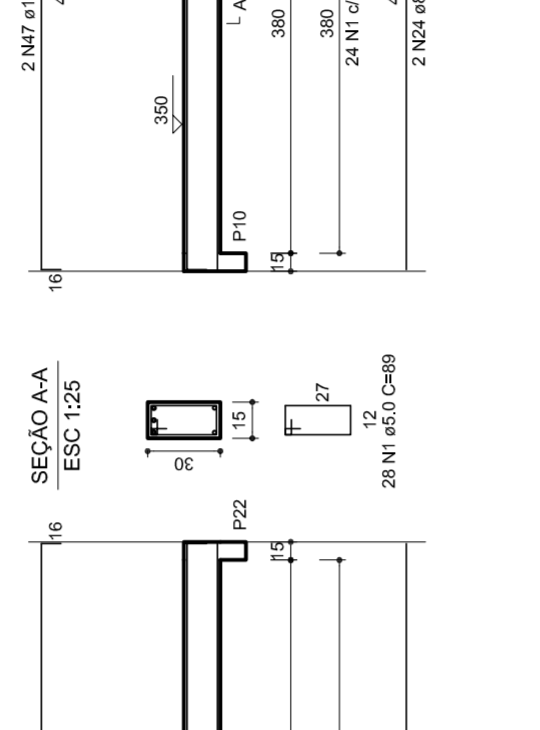
V11  
1:50



V12  
1:50



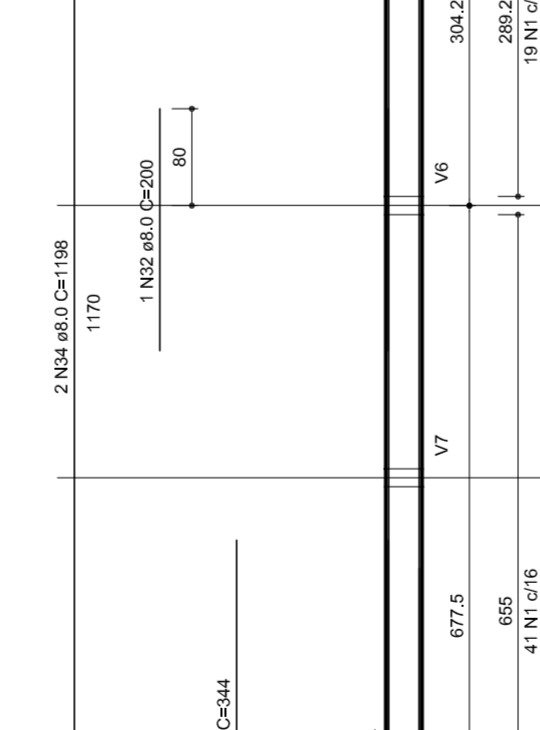
V13  
1:50



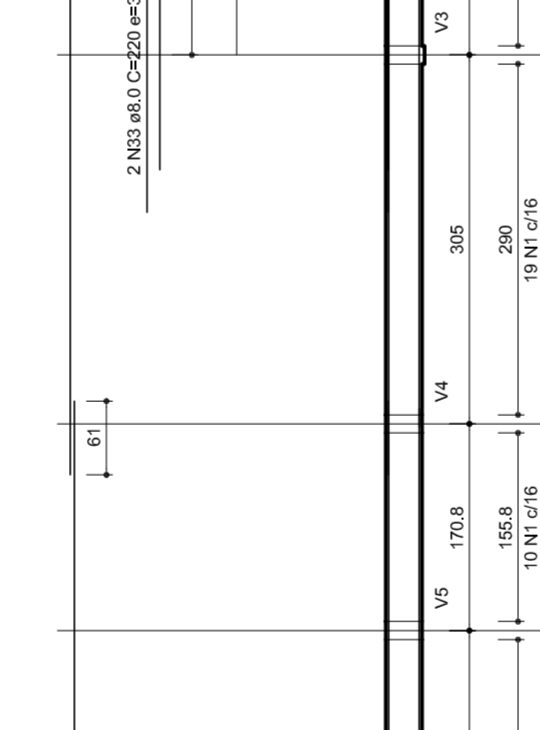
V14  
1:50



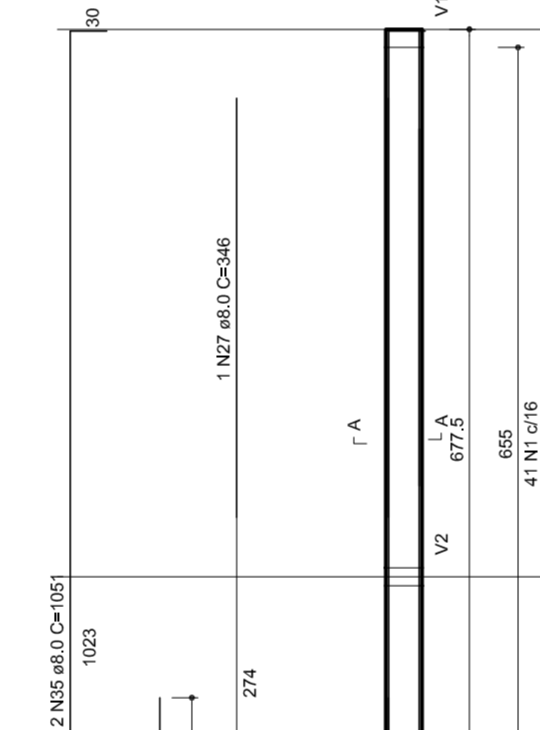
V15  
1:50



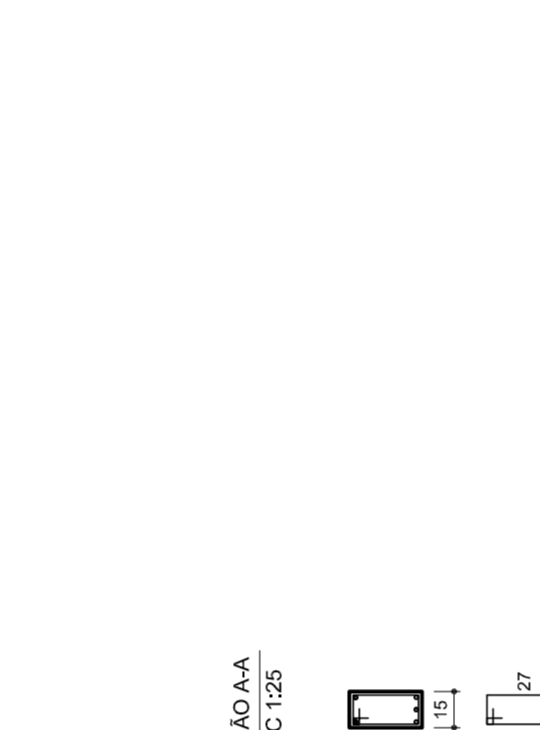
V16  
1:50



V17  
1:50



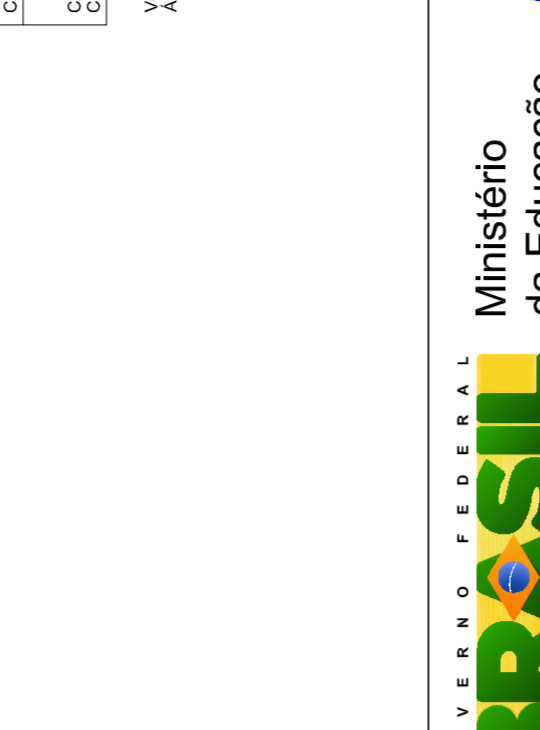
V18  
1:50



V19  
1:50



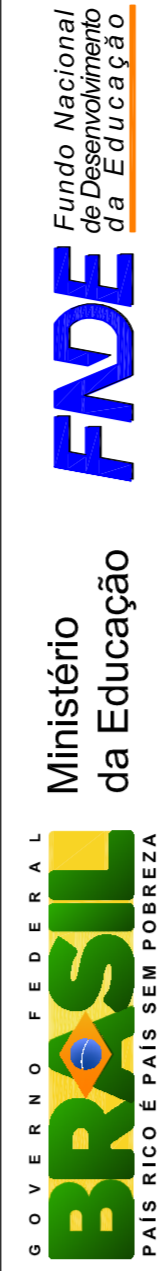
V20  
1:50



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO/10M
CABO	8.0	385.3	13.877.5
CABO	5.0	814.7	10.4
PESO TOTAL			10.4
CABO	27.5	7	
TOTL			

Vol. de concreto total = 59 m³  
Área de forma total = 87.45 m²



# PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO:  
 CREA:

DLFO:  
 CREA:

RA:

OBSERVAÇÕES:

## QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL

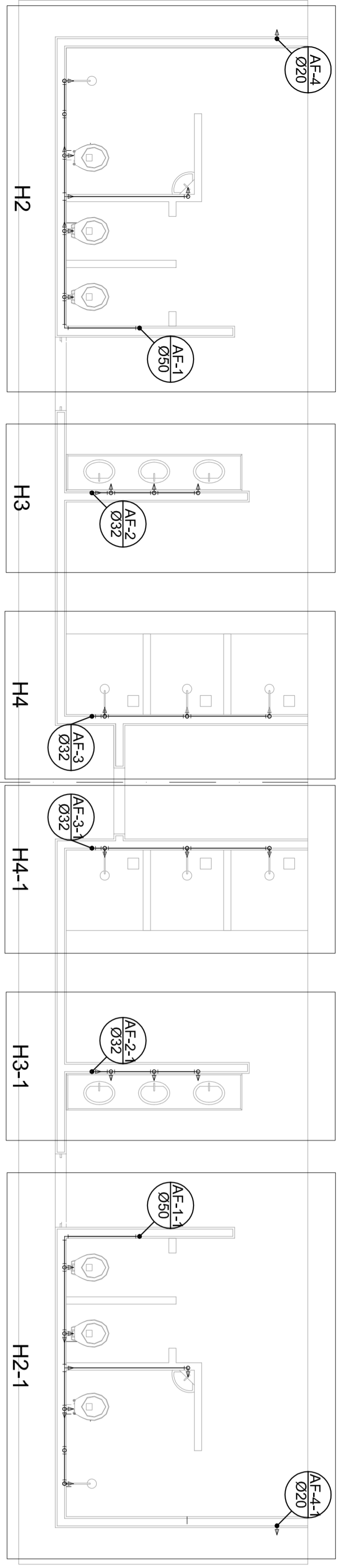
ESTRUTURA DE CONCRETO  
 VIGAS - NÍVEL 320

COORDENADOR	ESCALA	FRANCHA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	1/125	11/11
REVISOR	DATA EMISSÃO	
R.00	JULHO/2011	
R.00		
R.00		

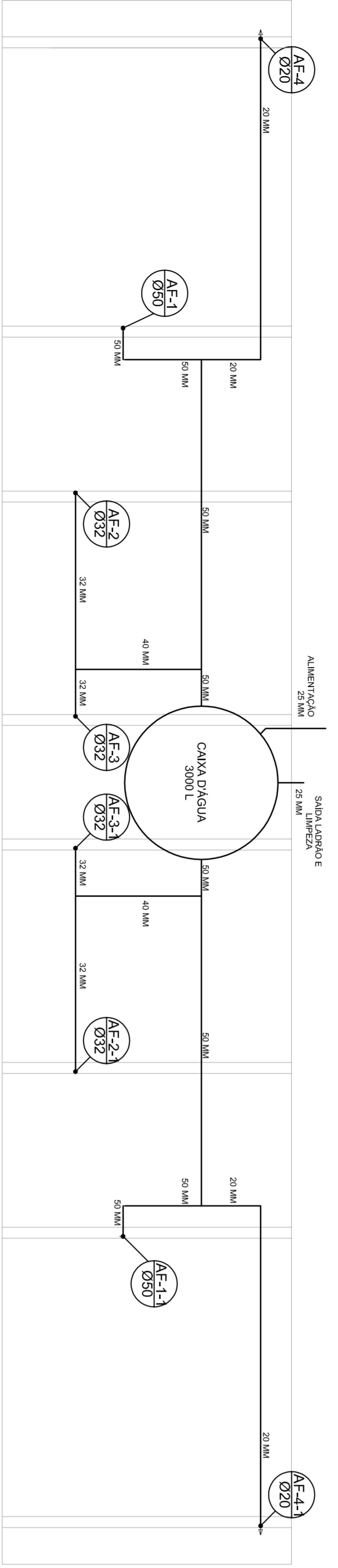


Lista de Materiais

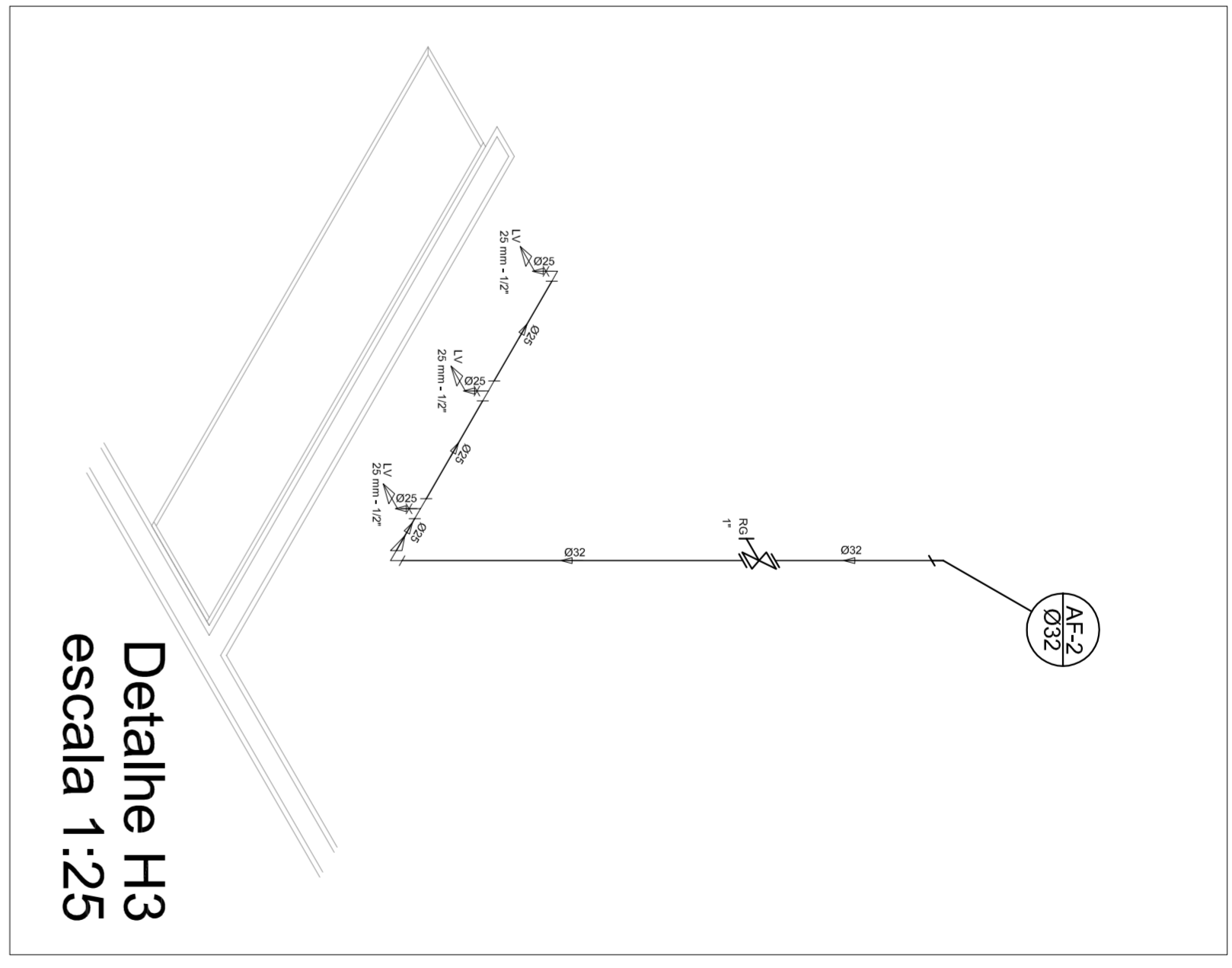
Aparelho	Quantidade
Balneario	2 PC
20mm x 1/2"	
Chuveiro	8 PC
1"	
Torneira de lavatório	8 PC
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 114"	8 PC
40mm - 1 1/2"	
Materiais	6,32
Registro de gaveta bruto ABNT	1 PC
3/4"	
1 1/2"	2 PC
Registro de gaveta c/ campola cromada	2 PC
1"	2 PC
1 1/2"	2 PC
3/4"	2 PC
Registro de pressão c/ campola cromada	2 PC
3/4"	2 PC
PVC Acessórios	8,32
Engate Maxwell plástico	10 PC
1/2 - 30mm	
PVC Trisco soldável	8,32
1/2 - 30mm	
Linha sanitar 3/4"	
PVC União soldável	4 PC
25 mm - 3/4"	
Adapt sold.c/curto obusca-roscas p registro	12 PC
20 mm - 1/2"	4 PC
25 mm - 3/4"	4 PC
Bucha de vedação sold. curta	2 PC
50 mm - 1 1/2"	
Bucha de vedação sold. longa	2 PC
50 mm - 40 mm	
Bucha de vedação sold. longa	2 PC
40 mm - 25 mm	
União 90° soldável	11 PC
25 mm	6 PC
32 mm	8 PC
50 mm	4 PC
dentro de vedação 90° soldável	
32 mm	4 PC
União 90° soldável	
42 mm - 25 mm	
Linha redação soldável	4 PC
32 mm	
Linha redação soldável	
50 mm - 20 mm	4 PC
Tubos	2 PC
20 mm	27 m
25 mm	38 m
32 mm	38 m
40 mm	14 m
50 mm	38 m
Ta 90° soldável	38 m
25 mm	5 PC
50 mm	5 PC
dentro de vedação 90° soldável	4 PC
32 mm - 25 mm	4 PC
União soldável	2 PC
50 mm	6 PC
dentro de vedação 90° soldável	2 PC
25 mm	3 PC
União para caixa d'água	2 PC
50 mm	
PVC soldável azul c/ bucha-tubo	2 PC
Joelho 90° soldável com bucha de tubo	2 PC
40 mm - 1"	
União 90° soldável com bucha de tubo	16 PC
25 mm - 1/2"	



Planta Térreo  
escala 1:50



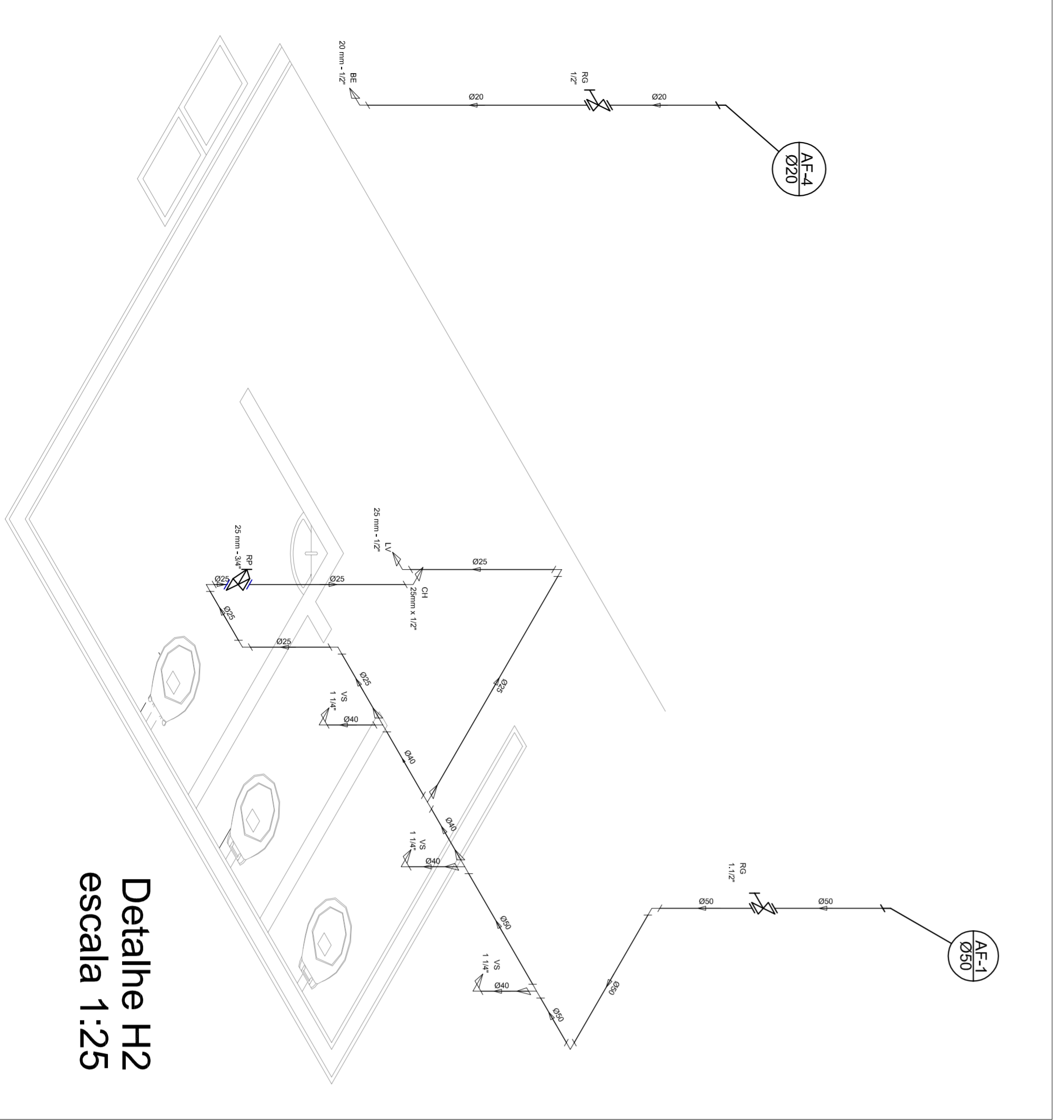
Planta sobre Laje  
escala 1:50



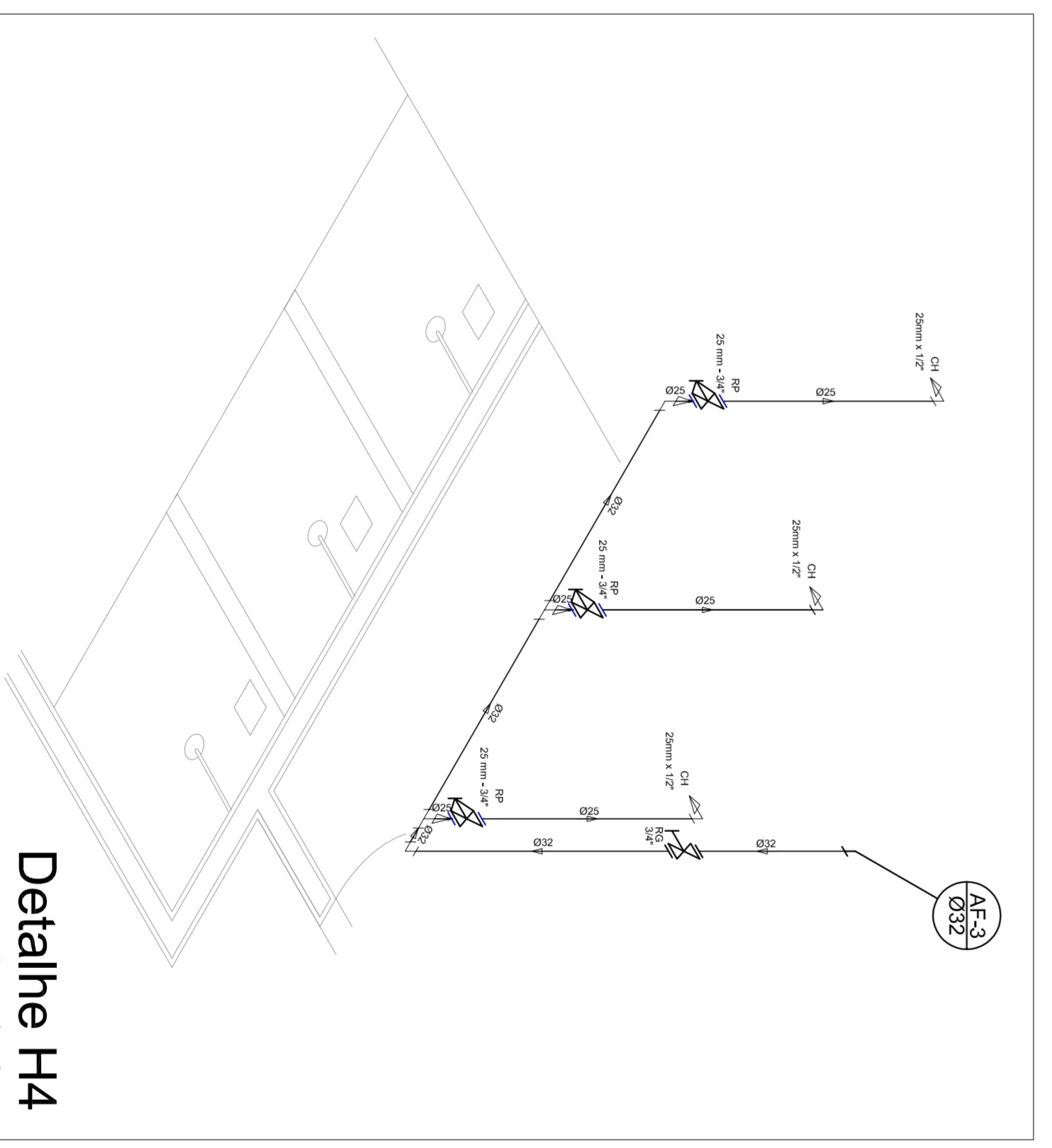
Detalle H3  
escala 1:25

Legenda

- Registro bruto geral ABNT c/PVC soldável - RG
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - RG



Detalle H2  
escala 1:25



Detalle H4  
escala 1:25

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL** Ministério da Educação  
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA **FUNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**PROJETO PADRÃO - FUNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_  
CREA: \_\_\_\_\_  
RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

CONSEQUENTE  
CGEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

QUADRA COBERTA  
PROJETO HIDRAULICO

PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE  
E ISOMÉTRICAS

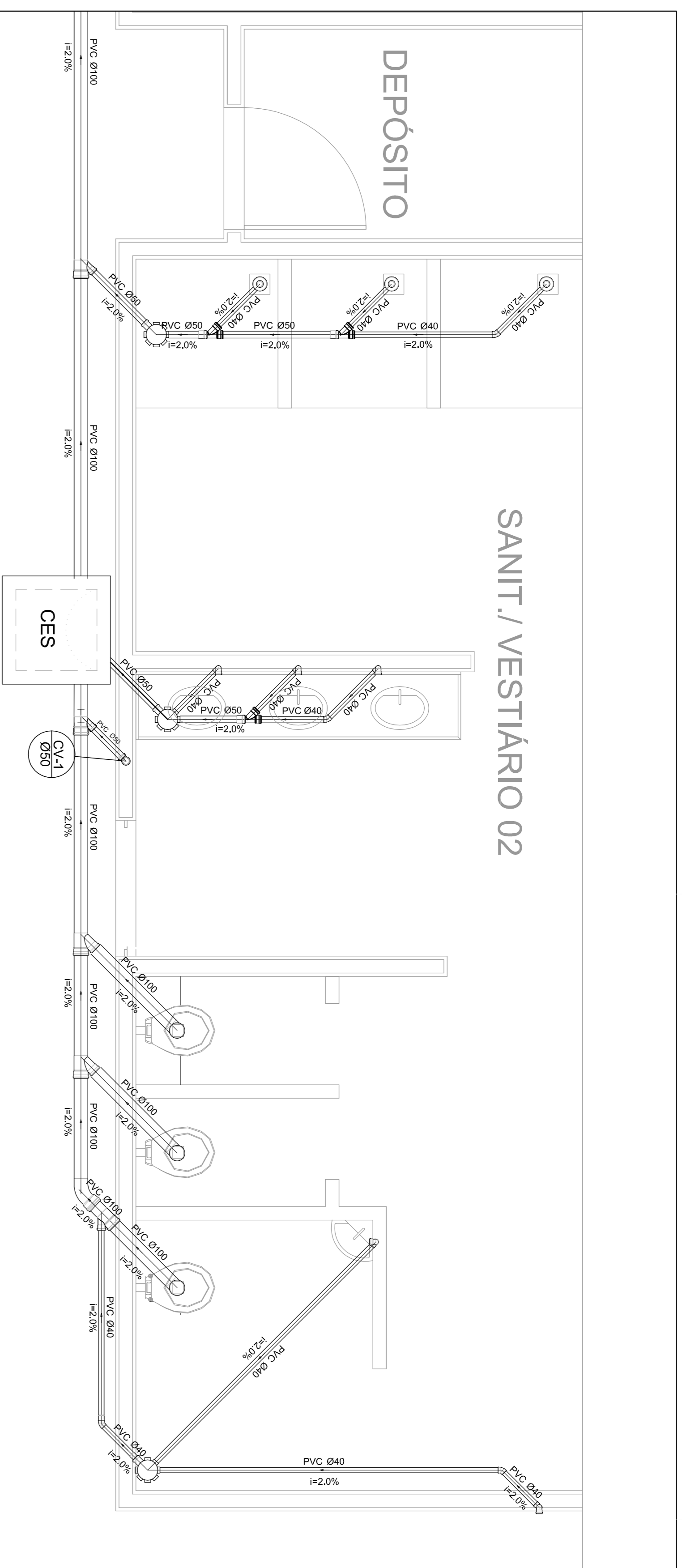
HID

REVISÃO: R.00  
R.00  
R.00

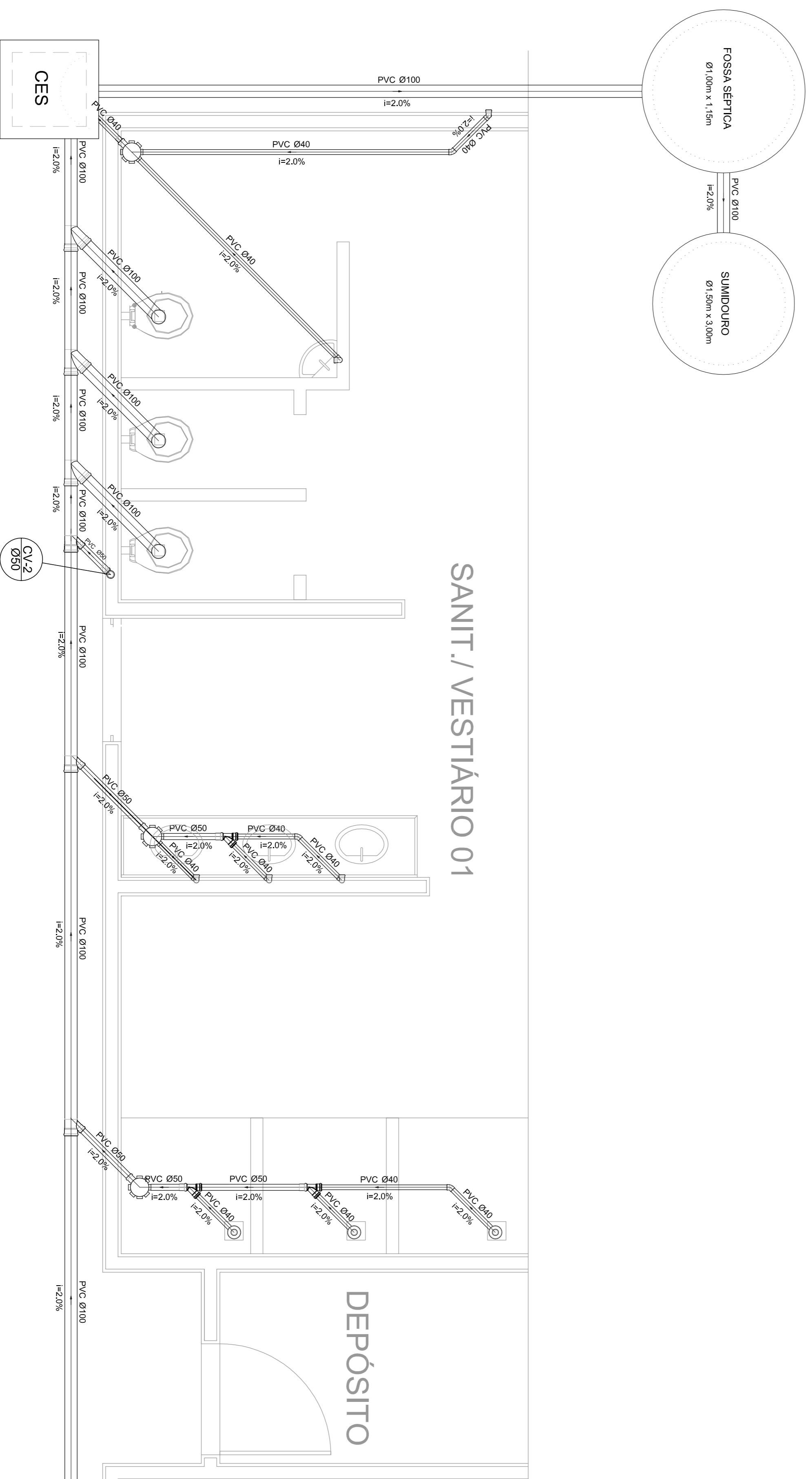
ESQUA: INICIADA  
DATA EMISSÃO: JULHO/2011

PRONCHA: 01/01

FORMATO: A1 (841 X 594)

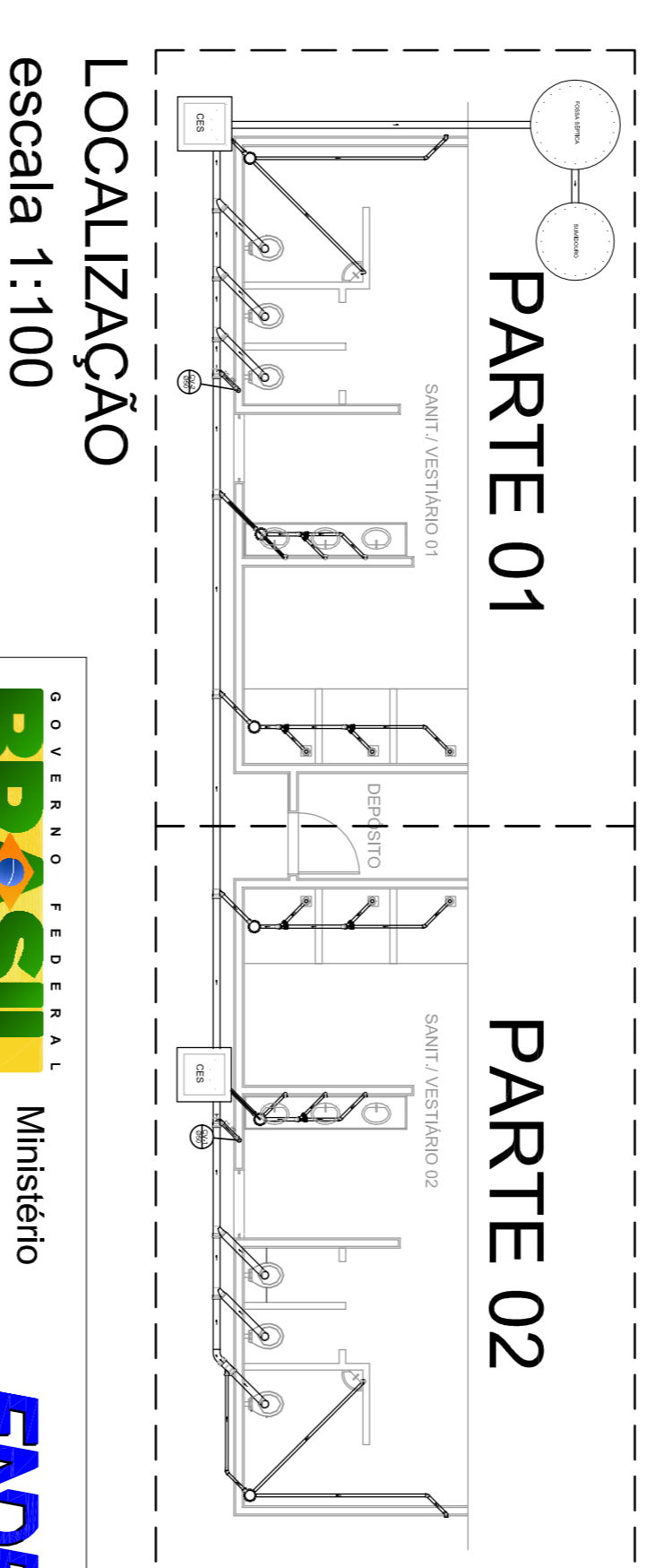


Planta Baixa - Parte 02  
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25

Legenda	Lista de Materiais
Bideturo	Caixas de Passagem
Caixa Sifonada	Caixa de inspeção de esgoto sifonada
Caixa Sifonada	CES- 60X60 cm
Caixa Sifonada	PVC Acessórios
Caixa Sifonada	Caixa sifonada
Caixa Sifonada	150X150X50
Caixa Sifonada	Raio sifonado alt. reg. saída 40
Caixa Sifonada	100 mm - 40 mm
Caixa Sifonada	Sifão de copo p/ pia e lavatório
Caixa Sifonada	1" - 1,1/2"
Caixa Sifonada	Válvula p/ lavatório e tanque
Caixa Sifonada	8 pç
Caixa Sifonada	PVC Esgoto
Caixa Sifonada	Curva 45 curta
Caixa Sifonada	100 mm
Caixa Sifonada	Curva 90 curta
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	Joelho 45
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	Joelho 90
Caixa Sifonada	100 mm
Caixa Sifonada	Joelho 90 canal p/ esgoto secundário
Caixa Sifonada	40 mm - 1,1/2"
Caixa Sifonada	Junção simples
Caixa Sifonada	100 mm - 50 mm
Caixa Sifonada	Junção simples
Caixa Sifonada	100 mm - 100 mm
Caixa Sifonada	50 mm - 40 mm
Caixa Sifonada	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virada
Caixa Sifonada	50 mm - 2"
Caixa Sifonada	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	Tubo rígido c/ ponta lisa
Caixa Sifonada	100 mm - 4"
Caixa Sifonada	40 mm
Caixa Sifonada	PVC Esgoto
Caixa Sifonada	50 mm - 2"
Caixa Sifonada	Curva 90 curta
Caixa Sifonada	50 mm
Caixa Sifonada	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virada
Caixa Sifonada	50 mm - 2"
Caixa Sifonada	0,80 m
Caixa Sifonada	2 pç



LOCALIZAÇÃO  
escala 1:100

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL** Ministério da Educação  
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
DUFU	CREA
RA	
OSSERVAÇÕES:	

QUADRA COBERTA			
PROJETO SANITARIO			
CONSEQUÊNCIA	COBERTA	INDICAÇÃO	PRONÓSTICO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA	DATA EMISSÃO	01/01
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PRONÓSTICO
R.00	R.00	DATA EMISSÃO	01/01
R.00	R.00	JULHO/2011	





# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (980,40 m<sup>2</sup>)**

## **1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m<sup>2</sup> de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

## **2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

## **3. MOVIMENTO DE TERRA**

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

## **4. FUNDAÇÃO E PILARES**

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.



## 5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti-corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.

## 6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina ( areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

## 7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

## 8. ARQUIBANCADAS

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.

Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

## **9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

## **10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

## **11. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS**

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmico (33X33cm) na cor branca, PI- 5.

As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

## **12. SERVIÇOS DIVERSOS**

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1. MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	5,12	R\$ 196,37	R\$ 1.004,43
1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	4,47	R\$ 32,83	R\$ 146,73
<b>Total item 1.</b>							<b>R\$ 1.151,16</b>
<b>2. INFRAESTRUTURA</b>							
<b>2.1 SAPATAS</b>							
2.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	2,42	R\$ 19,47	R\$ 47,12
2.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	1,4	R\$ 108,18	R\$ 151,45
2.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,32	R\$ 319,70	R\$ 102,30
2.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,32	R\$ 140,46	R\$ 44,95
2.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1,91	R\$ 10,22	R\$ 19,55
2.1.6	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	7,52	R\$ 8,76	R\$ 65,87
<b>2.2 VIGAS BALDRAME</b>							
2.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	3,41	R\$ 19,47	R\$ 66,39
2.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	4,34	R\$ 55,26	R\$ 239,83
2.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,3255	R\$ 319,70	R\$ 104,06
2.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,3255	R\$ 140,46	R\$ 45,72
2.2.5	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	5,95	R\$ 10,25	R\$ 60,95
2.2.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6,41	R\$ 8,22	R\$ 52,73



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.2.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	16,18	R\$ 5,79	R\$ 93,67
2.2.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	4,34	R\$ 8,14	R\$ 35,33
<b>Total item 2.</b>							<b>R\$ 1.129,92</b>
<b>3.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
3.1			<b>PILARES</b>				
3.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	4,48	R\$ 56,26	R\$ 252,04
3.1.2	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	4,48	R\$ 89,49	R\$ 400,92
3.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,192	R\$ 319,70	R\$ 61,38
3.1.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,192	R\$ 499,96	R\$ 95,99
3.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5,74	R\$ 10,25	R\$ 58,81
3.1.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	23,54	R\$ 6,63	R\$ 156,10
<b>Total item 3.</b>							<b>R\$ 1.025,24</b>
<b>4.</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com	m <sup>2</sup>	18,98	R\$ 49,46	R\$ 938,95
4.2	73937/001	SINAPI	Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	5,80	R\$ 101,08	R\$ 586,26
4.3	73937/005	SINAPI	Elemento vazado de concreto (30x30x10cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	6,60	R\$ 177,66	R\$ 1.172,56
<b>Total item 4.</b>							<b>R\$ 2.697,77</b>
<b>5.</b>			<b>COBERTURA</b>				
5.1	72114	SINAPI	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	790,33	R\$ 88,54	R\$ 69.975,82
<b>Total item 5.</b>							<b>R\$ 69.975,82</b>
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 BASEADA NA SEDOP - 90062 - COM VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m <sup>2</sup>	5,80	R\$ 351,46	R\$ 2.038,47
6.2	91016	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 538,89	R\$ 538,89
6.3	91013	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 480,91	R\$ 1.923,64
6.4	91015	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	R\$ 534,90	R\$ 1.069,80
<b>Total item 6.</b>							<b>R\$ 5.570,80</b>
<b>7.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				
7.1	87871	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	123,77	R\$ 14,18	R\$ 1.755,02
7.2	5991	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	123,77	R\$ 36,36	R\$ 4.500,19
7.3	5998	SINAPI	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m <sup>2</sup>	104,78	R\$ 0,81	R\$ 84,87
7.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - BASEADA NO SINAPI - 87265	PRÓPRIA 02	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	250,38	R\$ 30,05	R\$ 7.524,04
7.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 - BASEADA NO SINAPI - 87265	PRÓPRIA 03	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	41,20	R\$ 27,37	R\$ 1.127,75
<b>Total item 7.</b>							<b>R\$ 14.991,87</b>
<b>8.</b>			<b>PISOS</b>				
8.1	94996	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	630,56	R\$ 73,68	R\$ 46.459,51
8.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04 - BASEADA NO SINAPI - 87248	PRÓPRIA 04	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	61,38	R\$ 31,31	R\$ 1.921,81
<b>Total item 8.</b>							<b>R\$ 48.381,32</b>
<b>9.</b>			<b>PINTURA</b>				
9.1	88415	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	790,59	R\$ 1,95	R\$ 1.541,65
9.2	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	374,79	R\$ 9,02	R\$ 3.380,62
9.3	96135	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos	m <sup>2</sup>	84,14	R\$ 15,35	R\$ 1.291,59
9.4	73924/001	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1.113,40	R\$ 19,24	R\$ 21.421,82
9.5	73865/001	SINAPI	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1.113,40	R\$ 7,07	R\$ 7.871,74
9.6	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	790,59	R\$ 10,20	R\$ 8.064,01
9.7	79471	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	kg	96,00	R\$ 59,32	R\$ 5.694,72
<b>Total item 9.</b>							<b>R\$ 49.266,15</b>
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.1	89376	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 3,83	R\$ 15,32
10.2	89383	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 4,47	R\$ 53,64
10.3	89391	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	R\$ 5,96	R\$ 23,84
10.4	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	R\$ 6,96	R\$ 27,84
10.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05 - BASEADA NO SINAPI - 90375	PRÓPRIA 05	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 7,44	R\$ 14,88
10.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06 - BASEADA NO SINAPI - 90375	PRÓPRIA 06	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	R\$ 7,35	R\$ 14,70
10.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 07 - BASEADA NO SEDOP - 181504	PRÓPRIA 07	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.371,69	R\$ 1.371,69
10.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	R\$ 6,87	R\$ 68,70
10.9	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	R\$ 16,38	R\$ 49,14
10.10	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	R\$ 36,50	R\$ 73,00
10.11	89362	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	R\$ 5,92	R\$ 65,12
10.12	89367	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	R\$ 8,00	R\$ 48,00
10.13	89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	R\$ 9,23	R\$ 73,84
10.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08 - BASEADA NO SINAPI 90373	PRÓPRIA 08	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66
10.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09 - BASEADA NO SINAPI - 90373	PRÓPRIA 09	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 7,18	R\$ 28,72
10.16	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 9,90	R\$ 158,40
10.17	89562	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	R\$ 5,37	R\$ 21,48
10.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10 - BASEADA NO SINAPI - 89562	PRÓPRIA 10	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	R\$ 5,76	R\$ 11,52
10.19	89431	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	4,00	R\$ 4,16	R\$ 16,64
10.20	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	R\$ 2,80	R\$ 22,40
10.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	R\$ 100,93	R\$ 201,86
10.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	R\$ 136,32	R\$ 272,64
10.23	89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	R\$ 64,02	R\$ 128,04
10.24	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	R\$ 71,14	R\$ 142,28
10.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	R\$ 67,57	R\$ 540,56
10.26	94688	SINAPI	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	R\$ 7,34	R\$ 36,70
10.27	94692	SINAPI	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	R\$ 16,06	R\$ 128,48
10.28	94694	SINAPI	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	R\$ 16,91	R\$ 67,64
10.29	89400	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 13,41	R\$ 53,64
10.30	94695	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 20,59	R\$ 41,18
10.31	86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 67,77	R\$ 542,16





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	R\$ 29,96	R\$ 29,96
10.33	89355	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	R\$ 12,48	R\$ 336,96
10.34	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	R\$ 14,86	R\$ 564,68
10.35	89357	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	R\$ 20,76	R\$ 581,28
10.36	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	R\$ 10,79	R\$ 151,06
10.37	94651	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	R\$ 17,30	R\$ 622,80
10.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	un	6,00	R\$ 9,13	R\$ 54,78
10.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	un	2,00	R\$ 31,01	R\$ 62,02
10.40	95472	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	R\$ 547,09	R\$ 1.094,18
10.41	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	R\$ 323,98	R\$ 1.295,92
<b>Total item 10.</b>							<b>R\$ 9.127,35</b>
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
11.1	89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	1,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64
11.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	2,00	R\$ 127,19	R\$ 254,38
11.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11 - BASEADA NO SINAPI 89707	PRÓPRIA 11	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	6,00	R\$ 35,03	R\$ 210,18
11.4	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	16,00	R\$ 7,01	R\$ 112,16
11.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12 - BASEADA NO SEDOP 180416	PRÓPRIA 12	Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)	un	1,00	R\$ 915,51	R\$ 915,51
11.6	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	7,00	R\$ 6,10	R\$ 42,70
11.7	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	R\$ 16,49	R\$ 115,43
11.8	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	R\$ 5,33	R\$ 53,30
11.9	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	4,00	R\$ 31,59	R\$ 126,36
11.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13 - BASEADA NO SINAPI 89797	PRÓPRIA 13	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 27,09	R\$ 162,54
11.11	89827	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 10,58	R\$ 63,48
11.12	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	8,00	R\$ 17,39	R\$ 139,12
11.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14 - BASEADA NO SEDOP 180544	PRÓPRIA 14	Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)	un	1,00	R\$ 913,35	R\$ 913,35
11.14	89509	SINAPI	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	12,00	R\$ 14,84	R\$ 178,08
11.15	89714	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	36,00	R\$ 34,93	R\$ 1.257,48
11.16	89711	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	42,00	R\$ 12,36	R\$ 519,12
11.17	89712	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	6,00	R\$ 18,08	R\$ 108,48
11.18	73795/002	SINAPI	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	8,00	R\$ 54,73	R\$ 437,84
<b>Total item 11.</b>							<b>R\$ 5.615,15</b>
<b>12.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
12.1	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	R\$ 33,98	R\$ 2.446,56
12.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 37,84	R\$ 756,80
12.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 73,61	R\$ 294,44



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15 - BASEADA NO SINAPI 89495	PRÓPRIA 15	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 14,19	R\$ 56,76
12.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 - BASEADA NO DNIT 2003812	PRÓPRIA 16	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 252,54	R\$ 18.182,88
<b>Total item 12.</b>							<b>R\$ 21.737,44</b>
<b>13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>				
13.1	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 21,66	R\$ 108,30
13.2	170920	SEDOP	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 7,57	R\$ 37,85
13.3	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 21,66	R\$ 86,64
13.4	95801	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 25,93	R\$ 25,93
13.5	92868	SINAPI	Caixa de PVC 4x2"	un	16,00	R\$ 9,51	R\$ 152,16
13.6	91936	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	R\$ 8,67	R\$ 60,69
13.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	190,00	R\$ 2,16	R\$ 410,40
13.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	820,00	R\$ 3,43	R\$ 2.812,60
13.9	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14,00	R\$ 11,62	R\$ 162,68
13.10	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41,00	R\$ 17,83	R\$ 731,03
13.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	R\$ 17,51	R\$ 35,02
13.12	92000	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51
13.13	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	R\$ 29,45	R\$ 206,15
13.14	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	5,00	R\$ 7,36	R\$ 36,80
13.15	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN	un	5,00	R\$ 39,02	R\$ 195,10
13.16	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN	un	8,00	R\$ 39,02	R\$ 312,16
13.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 239,45	R\$ 478,90
13.18	74130/10	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 373,47	R\$ 373,47
13.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17 - BASEADA NO SINAPI 74130/06	PRÓPRIA 17	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma	un	1,00	R\$ 812,59	R\$ 812,59
13.20	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 414,95	R\$ 414,95





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.21	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 303,67	R\$ 303,67
13.22	91868	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	18,00	R\$ 7,19	R\$ 129,42
13.23	91871	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	28,00	R\$ 7,40	R\$ 207,20
13.24	93008	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	18,00	R\$ 8,62	R\$ 155,16
13.25	95749	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	82,00	R\$ 18,36	R\$ 1.505,52
13.26	95750	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	13,00	R\$ 22,27	R\$ 289,51
13.27	95752	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	30,00	R\$ 38,04	R\$ 1.141,20
13.28	97586	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	R\$ 71,93	R\$ 431,58
13.29	97584	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	R\$ 54,38	R\$ 54,38
13.30	74246/1	SINAPI	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	R\$ 259,01	R\$ 3.885,15
<b>Total item 13.</b>							<b>R\$ 15.573,72</b>
<b>14.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
14.1	180414	SEDOP	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto	un	5,00	R\$ 116,87	R\$ 584,35
14.2	425	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 3,29	R\$ 39,48
14.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	20,00	R\$ 32,12	R\$ 642,40
14.4	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 50,01	R\$ 250,05
14.5	89448	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	15,00	R\$ 10,79	R\$ 161,85
14.6	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 11,87	R\$ 59,35
<b>Total item 14.</b>							<b>R\$ 1.737,48</b>
<b>15.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
15.1	74244/001	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	145,68	R\$ 100,00	R\$ 14.568,00
15.2	85188	SINAPI	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	R\$ 544,61	R\$ 2.178,44
15.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 18	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	5,00	R\$ 306,39	R\$ 1.531,95
15.4	250532	SEDOP	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	R\$ 243,61	R\$ 1.169,33
15.5	36207	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 299,22	R\$ 598,44
15.6	36081	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$ 156,00	R\$ 1.248,00
15.7	85005	SINAPI	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	R\$ 274,40	R\$ 1.234,80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 19	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 3.903,86	R\$ 3.903,86
15.9	25398	SINAPI	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 2.637,76	R\$ 2.637,76
15.10	25399	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 1.601,35	R\$ 1.601,35
15.11	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	R\$ 26,85	R\$ 77,87
15.12	9537	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56	R\$ 2,06	R\$ 1.774,81
15.13	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 444,35	R\$ 3.999,15
<b>Total item 15.</b>							<b>R\$ 36.523,76</b>
<b>16.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	R\$ 70,40	R\$ 11.264,00
16.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 4.091,63	R\$ 8.183,26
<b>Total item 16.</b>							<b>R\$ 19.447,26</b>
<b>CUSTO TOTAL SEM BDI</b>							<b>R\$ 303.952,21</b>
<b>BDI - COM DESONERAÇÃO SOBRE FOLHA DE PAGAMENTO</b>							<b>28,82%</b>
<b>CUSTO TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 391.551,24</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA UM VALOR DE TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
<b>1.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
<b>1.1</b>	<b>96526</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017</b>		<b>5,12</b>	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1120000	26,147880
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9330000	40,577295
<b>1.2</b>	<b>96995</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>		<b>4,47</b>	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	10,720543
<b>2.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>			
<b>2.1</b>		<b>SAPATAS</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>95241</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,42</b>	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	0,657756
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	0,179322
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	0,136730
<b>2.1.2</b>	<b>96532</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,40</b>	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,023800
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,8880000	12,443200
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0910000	0,127400
	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0310000	0,043400
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,4630000	3,448200
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	0,014000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1960000	1,674400
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3180000	4,645200
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1530000	0,214200
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0750000	0,105000
<b>2.1.3</b>	<b>94965</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,32</b>	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	0,240320
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	116,051200





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,189760
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	0,739200
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	0,467200
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	0,240000
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,227200
<b>2.1.4</b>	<b>92873</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>	<b>0,32</b>	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,590720
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,590720
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	1,772160
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,215040
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,375680
<b>2.1.5</b>	<b>96543</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>kg</b>	<b>1,91</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,047817
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	3,761285
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	0,121455
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	0,372016
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	1,912680
<b>2.1.6</b>	<b>92776</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>kg</b>	<b>7,52</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,187976
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	7,293479
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	0,210533



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	1,288013
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,519050
2.2		<b>VIGAS BALDRAME</b>				
2.2.1	<b>95241</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3,41</b>	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	0,926838
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	0,252681
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	0,192665
2.2.2	<b>96533</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4,34</b>	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,073780
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1660000	5,060440
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,0930000	4,743620
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	0,212660
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,9430000	8,432620
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	0,147560
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	2,170000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890000	5,594260
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	0,138880
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	0,121520
2.2.3	<b>94965</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,33</b>	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	0,244451
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	118,045830
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,193022
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	0,751905
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	0,475230



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	0,244125
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,231105
<b>2.2.4</b>	<b>92873</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>	<b>0,33</b>	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,600873
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,600873
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	1,802619
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,218736
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,382137
<b>2.2.5</b>	<b>92775</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>kg</b>	<b>5,95</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,148649
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	7,075669
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	0,218216
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	1,334864
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,945940
<b>2.2.6</b>	<b>92777</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>6,41</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,160370
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	4,766196
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	0,134069
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	0,819811





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,414800
2.2.7	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	16,18	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,404460
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	5,937473
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	0,184434
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698000	1,129252
	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	16,178400
2.2.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	4,34	
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	1,736000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	1,736000
3.			SUPERESTRUTURA			
3.1		PILARES				
3.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		4,48	
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,1650000	32,099200
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590000	0,264320
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,0090000	17,960320
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	0,604800
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750000	3,024000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	0,282240
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720000	0,322560



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
3.1.2	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	4,48	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,076160
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	0,120960
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	2,481920
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	13,534080
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,5300000	2,374400
3.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,19	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	0,144192
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	69,630720
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,113856
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	0,443520
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	0,280320
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	0,144000
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,136320
3.1.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,19	
	INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	0,211776
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,354432
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,354432
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	1,063296
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,129024



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,225408
3.1.5	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	5,74	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,143451
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	6,828268
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	0,210586
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	1,288190
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,738040
3.1.6	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	23,54	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,588618
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	12,784783
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	0,367298
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	2,250875
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	23,544720
4.			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
4.1	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	18,98	
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	0,530223
	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	7,973280
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	0,094920
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098000	0,186043
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	26,008080





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRazo DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,004040
4.2	73937/001	SINAPI	<b>Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)</b>	m <sup>2</sup>	5,80	
	INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	23,200000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	4,930000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	4,930000
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048000	0,027840
4.3	73937/005	SINAPI	<b>Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)</b>	m <sup>2</sup>	6,60	
	INSUMO	10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	11,0000000	72,600000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,600000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	6,600000
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0080000	0,052800
5.			<b>COBERTURA</b>			
5.1	72114	SINAPI	<b>Estrutura de aço em arco vão de 30m</b>	m <sup>2</sup>	790,33	
	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	15,0000000	11854,950000
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	H	1,0000000	790,330000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	790,330000
6.			<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 - BASEADA NA SEDOP - 90062 CONSIDERAND O VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	<b>Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias</b>	m <sup>2</sup>	5,80	
	INSUMO	4750	PEDREIRO - HORISTA	h	0,30	1,740000
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	4,70	27,260000
	INSUMO	O00006	Servente	h	1,20	6,960000
	INSUMO	4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	5,800000
	INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,00	34,800000
	INSUMO	D00096	Caixilho em madeira de lei	m <sup>2</sup>	0,60	3,480000
6.2	91016	SINAPI	<b>Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias</b>	und	1,00	
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	1,000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	1,000000
<b>6.3</b>	<b>91013</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica</b>	<b>und</b>	<b>4,00</b>	
	COMPOSICAO	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	4,000000
<b>6.4</b>	<b>91015</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE</b>	<b>und</b>	<b>2,00</b>	
	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	2,000000
<b>7.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>7.1</b>	<b>87871</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede</b>	<b>m²</b>	<b>123,77</b>	
	COMPOSICAO	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0032000	0,396056
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	17,451218
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141000	1,745122



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
7.2	5991	SINAPI	<b>Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7</b>	m <sup>2</sup>	123,77	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	99,014000
	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,4000000	49,507000
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0200000	2,475350
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	123,767500
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	99,014000
7.3	5998	SINAPI	<b>Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede</b>	m <sup>2</sup>	104,78	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3000000	136,218550
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	1,047835
7.4	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - BASEADA NO SINAPI - 87265</b>	<b>PRÓPRIA 02</b>	<b>Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto</b>	m <sup>2</sup>	250,38	
	INSUMO	536	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,9977324	249,816236
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5745090	1145,383874
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2259017	56,562167
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2259017	56,562167
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1411886	35,351354
7.5	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 - BASEADA NO SINAPI - 87265</b>	<b>PRÓPRIA 03</b>	<b>Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto</b>	m <sup>2</sup>	41,20	
	INSUMO	536	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,909090909	37,458182
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,168096055	171,742230
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,205831904	8,481098
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205831904	8,481098
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12864494	5,300686
8.			<b>PISOS</b>			
8.1	94996	SINAPI	<b>Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)</b>	m <sup>2</sup>	630,56	
	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	711,269424
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	157,639500
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	126,111600





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	707,738299
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	142,253885
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	209,156089
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	351,409973
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	76,486685
<b>8.2</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04 - BASEADA NO SINAPI - 87248</b>	<b>PRÓPRIA 04</b>	<b>Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto</b>	<b>m²</b>	<b>61,38</b>	
	INSUMO	536	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0300000	63,221400
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,722453	289,864155
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,233208	14,314279
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,233208	14,314279
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145755	8,946425
<b>9.</b>			<b>PINTURA</b>			
<b>9.1</b>	<b>88415</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Aplicação de selador acrílico</b>	<b>m²</b>	<b>790,59</b>	
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	126,494320
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	42,691833
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	11,068253
<b>9.2</b>	<b>41595</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Demarcação de quadra com tinta acrílica</b>	<b>m</b>	<b>374,79</b>	
	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,243745
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	7,495830
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	37,479150
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	187,395749
<b>9.3</b>	<b>96135</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Emassamento de superfície, com aplicação de 02</b>	<b>m²</b>	<b>84,14</b>	
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA,	UN	0,1000000	8,414250
	INSUMO	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES	GL	0,2440000	20,530770
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710000	48,045368
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	12,032378
<b>9.4</b>	<b>73924/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver</b>	<b>m²</b>	<b>1.113,40</b>	
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	668,040000
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	77,938000
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	178,144000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	556,700000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	556,700000
<b>9.5</b>	<b>73865/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver</b>	<b>m²</b>	<b>1.113,40</b>	
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500000	278,350000
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	33,402000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0330000	36,742200
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	89,072000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	44,536000
<b>9.6</b>	<b>88489</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>790,59</b>	
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	260,894535
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	147,840237
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	54,550676
<b>9.7</b>	<b>79471</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi</b>	<b>kg</b>	<b>96,00</b>	
	INSUMO	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,1000000	105,600000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	33,600000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	33,600000
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>10.1</b>	<b>89376</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,024000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,024000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	0,172000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,344000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,344000
<b>10.2</b>	<b>89383</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>12,00</b>	
	INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	12,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,084000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,096000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,600000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,200000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,200000
<b>10.3</b>	<b>89391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,036000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,044000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRazo DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,240000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,476000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,476000
<b>10.4</b>	<b>89596</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	0,072000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,088000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,096000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,288000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,288000
<b>10.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05 - BASEADA NO SINAPI - 90375</b>	<b>PRÓPRIA 05</b>	<b>Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,018000
	INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,022000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,120000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
<b>10.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06 - BASEADA NO SINAPI - 90375</b>	<b>PRÓPRIA 06</b>	<b>Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,018000
	INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,022000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,120000
<b>10.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 07 - BASEADA NO SEDOP - 181504</b>	<b>PRÓPRIA 07</b>	<b>Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
		MÃO DE OBRA				
		O00007	Ajudante	H	4,50	4,500000
		O00011	Encanador	H	4,50	4,500000
		MATERIAIS				
		H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UND	4,00	4,000000
		H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UND	2,00	2,000000
		H00421	Reservatório em fibra de vidro cap=3.000 L	UND	1,00	1,000000
		H00055	Fita de vedacao	M	3,00	3,000000
		D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,00	5,000000
		H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UND	2,00	2,000000
<b>10.8</b>	<b>86884</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Engate flexível plástico</b>	<b>un</b>	<b>10,00</b>	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	0,175000
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	10,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	1,500000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	0,500000
<b>10.9</b>	<b>94703</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Flange para caixa d'água 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>3,00</b>	
	INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	3,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	0,138000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,033000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	0,042000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	0,408000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	0,408000
<b>10.10</b>	<b>94706</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Flange para caixa d'água 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	0,388000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	0,104000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	0,036000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	0,362000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	0,362000
<b>10.11</b>	<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° soldável 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>11,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,077000
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,088000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,550000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	1,650000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	1,650000
<b>10.12</b>	<b>89367</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° soldável 32 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,054000
	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,066000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,360000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	1,074000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	1,074000
<b>10.13</b>	<b>89501</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° soldável 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	0,144000
	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,176000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,192000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	0,864000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	0,864000
<b>10.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08 - BASEADA NO SINAPI 90373</b>	<b>PRÓPRIA 08</b>	<b>Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,014000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,016000
	INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,100000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,300000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,300000
<b>10.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09 - BASEADA NO SINAPI 90373</b>	<b>PRÓPRIA 09</b>	<b>Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	0,480000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	0,480000
	INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	0,160000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	0,040000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	0,048000
<b>10.16</b>	<b>90373</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>16,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,112000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,128000
	INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,000000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,800000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	2,400000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	2,400000
<b>10.17</b>	<b>89562</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	0,048000
	INSUMO	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,056000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	0,080000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,236000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,236000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
10.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10 - BASEADA NO SINAPI 89562	PRÓPRIA 10	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,118000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,118000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	0,024000
	INSUMO	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,028000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	0,040000
10.19	89431	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	4,00	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,036000
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,044000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	0,144000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	0,284000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	0,284000
10.20	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,056000
	INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,064000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	0,104000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,320000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,320000
10.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	0,019000
	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	1,549000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	1,549000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
<b>10.22</b>	<b>94794</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	0,038000
	INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	1,578000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	1,578000
<b>10.23</b>	<b>89986</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,026000
	INSUMO	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	0,460000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	0,600000
<b>10.24</b>	<b>89987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,026000
	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	0,460000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	0,600000
<b>10.25</b>	<b>89985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,104000
	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	1,840000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	2,400000
<b>10.26</b>	<b>94688</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê 90° soldável - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	5,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	0,300000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,070000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,120000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	0,795000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	0,795000
<b>10.27</b>	<b>94692</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê 90° soldável - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	8,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	0,856000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	0,216000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,272000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	1,816000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	1,816000
<b>10.28</b>	<b>94694</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê 90° soldável - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	0,428000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	0,108000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,136000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,908000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,908000
<b>10.29</b>	<b>89400</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	0,056000
	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	0,068000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890000	0,356000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	0,952000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	0,952000
<b>10.30</b>	<b>94695</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	0,214000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	0,054000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,068000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,454000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,454000
<b>10.31</b>	<b>86915</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Torneira cromada para lavatório 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	0,243200
	INSUMO	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	0,240000
<b>10.32</b>	<b>94796</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070000	0,007000
	INSUMO	11824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	0,202000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	0,202000
<b>10.33</b>	<b>89355</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 20 mm</b>	<b>m</b>	<b>27,00</b>	
	INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	28,647000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1060000	2,862000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	8,613000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	8,613000
<b>10.34</b>	<b>89356</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 25 mm</b>	<b>m</b>	<b>38,00</b>	
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	40,318000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	4,674000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,022000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,022000
<b>10.35</b>	<b>89357</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 32 mm</b>	<b>m</b>	<b>28,00</b>	
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	29,708000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	4,116000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	12,320000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	12,320000
<b>10.36</b>	<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 40 mm</b>	<b>m</b>	<b>14,00</b>	
	INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	14,854000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	0,112000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,336000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,336000
<b>10.37</b>	<b>94651</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>36,00</b>	
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	36,972000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	0,396000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	6,804000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	6,804000
<b>10.38</b>	<b>89375</b>	<b>SINAPI</b>	<b>União soldável - 20 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,036000
	INSUMO	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,036000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	0,258000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,516000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,516000
<b>10.39</b>	<b>89594</b>	<b>SINAPI</b>	<b>União soldável - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	0,036000
	INSUMO	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,044000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,048000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,144000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,144000
<b>10.40</b>	<b>95472</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0000000	2,000000
<b>10.41</b>	<b>86931</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,000000
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>11.1</b>	<b>89546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,020000
	INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,000000
	INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	0,045000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	0,045000
<b>11.2</b>	<b>74104/1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	1,600000
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	151,772000
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228000	0,045600
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	3,800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	3,300000
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165000	0,033000
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160000	0,432000
	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	0,036000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
11.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11 - BASEADA NO SINAPI 89707	PRÓPRIA 11	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	6,00	
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,500000
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,500000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	0,088800
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,120000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	0,135000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	0,384000
11.4	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	16,00	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,158400
	INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,240000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,336000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,600000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,600000
11.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12 - BASEADA NO SEDOP 180416	PROPRIA 12	Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)	un	1,00	
		H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UND.	1,00	1,000000
		30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,98	0,981700
		50729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,27	0,265072
		180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	0,50	0,500000
		180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	2,00	2,000000
11.6	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	7,00	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,069300
	INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,105000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,147000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,700000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,700000
<b>11.7</b>	<b>89744</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° - 100 mm</b>	<b>un</b>	<b>7,00</b>	
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	7,000000
	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	0,322000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,750000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,750000
<b>11.8</b>	<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"</b>	<b>un</b>	<b>10,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,099000
	INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,150000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,210000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,000000
<b>11.9</b>	<b>89797</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Junção simples 100 mm - 100 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	8,000000
	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,368000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,320000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,320000
<b>11.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13 - BASEADA NO SINAPI 89797</b>	<b>PRÓPRIA 13</b>	<b>Junção simples 100 mm - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,980000
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,980000
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	12,000000
	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,552000
<b>11.11</b>	<b>89827</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Junção simples 50 mm - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	12,000000
	INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000	0,240000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	0,360000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	0,360000
<b>11.12</b>	<b>86882</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	0,400000
	INSUMO	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	1,120000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,320000
<b>11.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14 - BASEADA NO SEDOP 180544</b>	<b>PRÓPRIA 14</b>	<b>Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,0740000	14,074000
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2450000	0,245000
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	0,164769
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,60	7,601015
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,08	45,078699
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,22	0,223933
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	0,026719
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	918,00	918,000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	0,622815
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,40	7,404437
	COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,35	14,347010





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,46	10,455530
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,09	0,091609
<b>11.14</b>	<b>89509</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>12,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128000	0,153600
	INSUMO	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	12,480000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0193000	0,231600
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	0,444000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	2,520000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	2,520000
<b>11.15</b>	<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube rígido c/ ponta lisa 100 mm</b>	<b>m</b>	<b>36,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	1,306800
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	37,800000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	2,134800
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	8,892000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	26,640000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	26,640000
<b>11.16</b>	<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube rígido c/ ponta lisa 40 mm</b>	<b>m</b>	<b>42,00</b>	
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	44,100000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	4,200000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,600000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,600000
<b>11.17</b>	<b>89712</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube rígido c/ ponta lisa 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	0,064800
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	6,300000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	0,097800
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	0,762000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	2,280000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	2,280000
<b>11.18</b>	<b>73795/002</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Válvula para lavatório e tanque 1"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,0200000	0,160000
	INSUMO	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	4,800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	4,800000
<b>12.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
<b>12.1</b>	<b>94227</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Calha em chapa de aço galvanizado nº 24</b>	<b>m</b>	<b>72,00</b>	
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	3,816000
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	0,576000
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	0,115200
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	4,248000
	INSUMO	40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	75,600000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	20,304000
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	13,536000
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	0,950400
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	1,317600
<b>12.2</b>	<b>89580</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube de queda - água pluvial DN=150 mm</b>	<b>m</b>	<b>20,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062000	0,124000
	INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	20,800000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102000	0,204000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	0,740000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	3,600000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	3,600000
<b>12.3</b>	<b>89590</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial</b>	<b>m</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0700000	0,280000
	INSUMO	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	0,680000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	0,680000
12.4	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15 - BASEADA NO SINAPI 89495</b>	<b>PRÓPRIA 15</b>	<b>Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	0,019600
	INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	0,030000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	0,048000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,140000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,140000
12.5	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 - BASEADA NO DNIT 2003812</b>	<b>PRÓPRIA 16</b>	<b>Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)</b>	<b>m</b>	<b>72,00</b>	
	COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	3,08	221,760000
	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,10	6,840000
	COMPOSIÇÃO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	1,20	86,400000
	INSUMO	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	und.	1,00	72,000000
	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,10	6,840000
13.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>			
13.1	<b>95795</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRazo DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	10,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	2,184000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	2,184000
<b>13.2</b>	<b>170920</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	COMPOSICAO	O00010	Eletricista	H	0,10	0,500000
	COMPOSICAO	O00007	Ajudante	H	0,05	0,250000
	INSUMO	E00476	Condutele de aluminio tipo L 3/4"	UND	1,00	5,000000
<b>13.3</b>	<b>95795</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	1,747200
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	1,747200
<b>13.4</b>	<b>95801</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	1,000000
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	0,496700
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	0,496700
<b>13.5</b>	<b>91940</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Caixa de PVC 4x2"</b>	<b>un</b>	<b>16,00</b>	
	INSUMO	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	16,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	3,952000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	3,952000
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009000	0,014400
<b>13.6</b>	<b>91936</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Caixa PVC octogonal 4x4"</b>	<b>un</b>	<b>7,00</b>	
	INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	7,000000





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	1,001000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	1,001000
13.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	190,00	
	INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	226,100000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,710000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	5,700000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	5,700000
13.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	820,00	
	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	975,800000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,380000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	32,800000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	32,800000
13.9	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14,00	
	INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	16,660000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,126000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	1,610000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	1,610000
13.10	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41,00	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	41,615000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,369000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	2,993000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	2,993000
<b>13.11</b>	<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,000000
<b>13.12</b>	<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	1,000000
<b>13.13</b>	<b>92023</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Interruptor 1 tecla simples</b>	<b>un</b>	<b>7,00</b>	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,000000
	COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,000000
<b>13.14</b>	<b>93653</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	5,000000
	INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,175000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,175000
<b>13.15</b>	<b>93662</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	10,000000
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	0,665000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	0,665000
<b>13.16</b>	<b>93663</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	16,000000
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	1,064000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	1,064000
<b>13.17</b>	<b>74130/6</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,800000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,800000
<b>13.18</b>	<b>74130/10</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,400000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,400000
<b>13.19</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17 - BASEADA NO SINAPI 74130/06</b>	<b>PRÓPRIA 17</b>	<b>Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	COLETA DE PREÇOS 01	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30 Ma	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4000000	0,400000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,400000
<b>13.20</b>	<b>74131/4</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	2,500000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	2,500000
<b>13.21</b>	<b>83463</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	2,000000
<b>13.22</b>	<b>91868</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas</b>	<b>m</b>	<b>18,00</b>	
	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	18,306000
	INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0020000	0,036000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	2,268000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	2,268000
<b>13.23</b>	<b>91871</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas</b>	<b>m</b>	<b>28,00</b>	
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	28,476000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	4,760000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	4,760000
<b>13.24</b>	<b>93008</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive</b>	<b>m</b>	<b>18,00</b>	
	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	19,800000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	2,016000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	2,016000
<b>13.25</b>	<b>95749</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras</b>	<b>m</b>	<b>82,00</b>	
	INSUMO	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	86,100000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615000	13,243000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615000	13,243000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	164,000000
<b>13.26</b>	<b>95750</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras</b>	<b>m</b>	<b>13,00</b>	
	INSUMO	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	13,650000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797000	2,336100
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797000	2,336100
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	26,000000
<b>13.27</b>	<b>95752</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras</b>	<b>m</b>	<b>30,00</b>	
	INSUMO	21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	31,500000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	7,029000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	7,029000
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	60,000000
<b>13.28</b>	<b>97586</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	6,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	1,177800
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	2,826000
<b>13.29</b>	<b>97584</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519000	0,151900



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	0,364500
<b>13.30</b>	<b>74246/1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada</b>	<b>un</b>	<b>15,00</b>	
	INSUMO	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	15,000000
	INSUMO	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000000	15,000000
	INSUMO	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	15,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,000000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,000000
<b>14.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>			
<b>14.1</b>	<b>180414</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,1500	0,750000
	COMPOSIÇÃO	50257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,0180	0,090000
	COMPOSIÇÃO	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,0250	0,125000
	COMPOSIÇÃO	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	0,5400	2,700000
	COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,5700	2,850000
	COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	0,5700	2,850000
	COMPOSIÇÃO	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,0900	0,450000
<b>14.2</b>	<b>425</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Conector de bronze para haste 5/8"</b>	<b>un</b>	<b>12,00</b>	
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE	UND.	1,00	12,000000
<b>14.3</b>	<b>72929</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Cordoalha de cobre nu 35 mm<sup>2</sup></b>	<b>un</b>	<b>20,00</b>	
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	21,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	5,066000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	5,066000
	COMPOSICAO	96981	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	0,5000000	10,000000
<b>14.4</b>	<b>68069</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	1,265500
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	1,265500
<b>14.5</b>	<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>15,00</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	15,915000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	0,120000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,360000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,360000
<b>14.6</b>	<b>72262</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	1,500000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	1,500000
<b>15.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
<b>15.1</b>	<b>74244/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"</b>	<b>m²</b>	<b>145,68</b>	
	INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	10,197600
	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	21,852000
	INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	152,964000
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	244,742400
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	72,840000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	145,680000
<b>15.2</b>	<b>85188</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600000	2,240000
	INSUMO	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000000	6,400000
	INSUMO	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,0000000	36,000000
	INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000000	1,200000
	INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,0000000	32,000000
	INSUMO	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	24,800000
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	24,800000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
15.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 18	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	5,00	
	COMPOSIÇÃO	4750	PEDREIRO	H	1,20	6,000000
	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	2,00	10,000000
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,01	0,040000
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,20	16,000000
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m <sup>2</sup>	1,00	5,000000
15.4	250532	SEDOP	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	
	COMPOSIÇÃO	20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M <sup>3</sup>	0,03	0,144000
	COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M <sup>3</sup>	0,02	0,096000
	COMPOSIÇÃO	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M <sup>3</sup>	0,02	0,096000
	COMPOSIÇÃO	50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	M <sup>3</sup>	0,07	0,336000
	COMPOSIÇÃO	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M <sup>2</sup>	0,48	2,304000
	COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M <sup>2</sup>	1,20	5,760000
	COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M <sup>2</sup>	1,20	5,760000
15.5	36207	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	
	INSUMO	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1,00	2,000000
15.6	36081	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	
	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1,00	8,000000
15.7	85005	SINAPI	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	18,000000
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	4,500000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	1,800000
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	9,000000
15.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 19	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	
	COMPOSIÇÃO	6160	SOLDADOR	H	3,00	3,000000
	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	1,25	1,250000
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,85	1,850000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	1,00	1,000000
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	74,20	74,200000
<b>15.9</b>	<b>25398</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Estrutura metálica de traves de futsal</b>	<b>cj</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	1,000000
<b>15.10</b>	<b>25399</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Estrutura metálica p/ rede de voley</b>	<b>cj</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H=*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND		0,000000
<b>15.11</b>	<b>74111/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm</b>	<b>m</b>	<b>2,90</b>	
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,1350000	0,391500
	INSUMO	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	2,900000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,435000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,290000
<b>15.12</b>	<b>9537</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Limpeza geral</b>	<b>m²</b>	<b>861,56</b>	
	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	43,078000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	120,618400
<b>15.13</b>	<b>93208</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016</b>	<b>m²</b>	<b>9,00</b>	
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5060000	4,554
	INSUMO	4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,4844000	31,3596
	INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,9174000	35,2566
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	0,2268
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	0,2268
	INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252000	0,2268
	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	9



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0634000	0,5706
	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504000	0,4536
	COMPOSICAO	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	1,8729000	16,8561
	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269000	0,2421
	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	8,8146
	COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7457000	33,7113
	COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518000	2,2662
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266000	2,0394
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	2,2662
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	2,0394
	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	0,6795
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219000	5,5971
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798000	6,1182
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259000	1,1331
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504000	0,4536
	COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4396000	12,9564
	COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	0,2268



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0262000	0,2358
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4396000	12,9564
	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0755000	0,6795
	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,0060000	0,054
	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4396000	12,9564
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504000	0,4536
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	0,0603
	COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1007000	0,9063
	COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0252000	0,2268
<b>16.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			
<b>16.1</b>	<b>93567</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Horas</b>	<b>160,00</b>	
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	160
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	160
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	160
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	8
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	160
<b>16.2</b>	<b>94295</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>MES</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	0,1
	COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	2

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	TOTAL ACUMULADO
1.	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%								100,00%
		R\$ 1.151,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.151,16
2.	INFRAESTRUTURA	100,00%								100,00%
		R\$ 1.129,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.129,92
3.	SUPERESTRUTURA		100,00%							100,00%
		R\$ -	R\$ 1.025,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.025,24
4.	PAREDES E PAINÉIS			100,00%						100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.697,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.697,77
5.	COBERTURA	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
		R\$ 10.496,37	R\$ 10.496,37	R\$ 10.496,37	R\$ 10.496,37	R\$ 10.496,37	R\$ 10.496,37	R\$ 6.997,58	R\$ -	R\$ 69.975,82
6.	ESQUADRIAS					100,00%				100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.570,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.570,80
7.	REVESTIMENTOS					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.747,97	R\$ 3.747,97	R\$ 3.747,97	R\$ 3.747,97	R\$ 14.991,87
8.	PISOS	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
		R\$ 12.095,33	R\$ 12.095,33	R\$ 12.095,33	R\$ 12.095,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.381,32
9.	PINTURA							50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.633,08	R\$ 24.633,08	R\$ 49.266,15
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00%	20,00%	60,00%						100,00%
		R\$ 1.825,47	R\$ 1.825,47	R\$ 5.476,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.127,35
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.807,58	R\$ 2.807,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.615,15
12.	DRENAGEM PLUVIAL				100,00%					100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.737,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.737,44
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
		R\$ 3.114,74	R\$ 3.114,74	R\$ 3.114,74	R\$ 3.114,74	R\$ 3.114,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.573,72
14.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						100,00%			100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.737,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.737,48
15.	SERVIÇOS DIVERSOS								100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.523,76	R\$ 36.523,76
16.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 19.447,26





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	TOTAL ACUMULADO
	TOTAL ACUMULADO (R\$):	R\$ 32.243,90	R\$ 30.988,06	R\$ 39.119,11	R\$ 52.682,37	R\$ 27.098,27	R\$ 16.675,25	R\$ 37.809,53	R\$ 67.335,71	R\$ 303.952,21
	BDI (28,82%)	R\$ 9.292,69	R\$ 8.930,76	R\$ 11.274,13	R\$ 15.183,06	R\$ 7.809,72	R\$ 4.805,81	R\$ 10.896,71	R\$ 19.406,15	R\$ 87.599,03
	TOTAL GERAL (R\$):	R\$ 41.536,60	R\$ 39.918,82	R\$ 50.393,24	R\$ 67.865,43	R\$ 34.907,99	R\$ 21.481,05	R\$ 48.706,24	R\$ 86.741,86	R\$ 391.551,24

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI - COM DESONERAÇÃO SOBRE FOLHA DE PAGAMENTO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA*			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil
Construção de edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de rodovias e	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras portuárias, marítimas e	22,80%	27,48%	30,95%

\*Referência: Acórdão nº2622/2013 - TCU - Plenário

O CÁLCULO DO BDI SEGUE A RECOMENDAÇÃO DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	1º Quartil	Médio	2º Quartil	Valor Adotado
AC	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantias	0,80%	80,00%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
D.F	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
I**	Tributos	13,15%	13,15%	13,15%	13,15%

**TRIBUTOS (%)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
ISS***	5,00%
<b>Total de Tributos</b>	<b>13,15%</b>

\*\*\*De acordo com Código Tributário do Município de Nova Timboteua - PA, Lei nº 036/2001, o ISS para obras e serviços de engenharia é de 5,00%

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} - 1 \right] \times 100$$

BDI (%) = 28,82%

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS PARA O ESTADO DO PARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017 - FONTE: SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não Incide	18,14%	Não Incide
B2	Feriados	4,16%	Não Incide	4,16%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
B4	13° Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não Incide	2,83%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B		<b>48,97%</b>	<b>17,89%</b>	<b>48,97%</b>	<b>17,89%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio de Trabalho	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
C		<b>16,42%</b>	<b>12,34%</b>	<b>16,42%</b>	<b>12,34%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%
D		<b>8,83%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,65%</b>	<b>7,06%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>91,02%</b>	<b>50,49%</b>	<b>120,84%</b>	<b>74,09%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 - BASEADA NA SEDOP - 90062 CONSIDERANDO VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - com caixilho aduela e alizar	m <sup>2</sup>	ÍNDICE	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4750	PEDREIRO - HORISTA	h	0,30	12,35	R\$ 3,71
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	4,70	12,16	R\$ 57,15
INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,20	8,93	R\$ 10,72
INSUMO	4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	150,16	R\$ 150,16
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,00	3,08	R\$ 18,48
INSUMO	D00096	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	m <sup>2</sup>	0,60	185,40	R\$ 111,24
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 351,46</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 87248 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225901681	R\$ 15,97	R\$ 3,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141188551	R\$ 13,69	R\$ 1,93
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,997732426	R\$ 21,55	R\$ 21,50
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,574509049	R\$ 0,50	R\$ 2,29
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,225901681	R\$ 3,18	R\$ 0,72
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 30,05</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 87248 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205831904	R\$ 15,97	R\$ 3,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12864494	R\$ 13,69	R\$ 1,76
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,909090909	R\$ 21,55	R\$ 19,59
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,168096055	R\$ 0,50	R\$ 2,08
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,205831904	R\$ 3,18	R\$ 0,65
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 27,37</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 87248 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017</b>						
<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04</b>	<b>87248</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>				
	<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235412299	R\$ 15,97	R\$ 3,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147132687	R\$ 13,69	R\$ 2,01
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,039737654	R\$ 21,55	R\$ 22,41
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,767099057	R\$ 0,50	R\$ 2,38
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,235412299	R\$ 3,18	R\$ 0,75
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 31,31</b>

<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 90375 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017</b>						
<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05</b>	<b>90375</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				
	<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 14,02	R\$ 1,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 17,13	R\$ 2,04
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R\$ 44,26	R\$ 0,40
INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 38,44	R\$ 0,42
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	R\$ 1,35	R\$ 0,08
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 7,44</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 90375 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06	90375 CÓDIGO SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 14,02	R\$ 1,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 17,13	R\$ 2,04
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R\$ 44,26	R\$ 0,40
INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 38,44	R\$ 0,42
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	R\$ 1,35	R\$ 0,08
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 7,35</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO N° 181504 DA SEDOP DESONARADA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 07	FONTE DOS ÍNDICES: SEDOP - SET. 2017 SEDOP - 181504	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 3.000 L	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			<b>MÃO DE OBRA</b>				
			O00007 Ajudante	H	4,5	R\$ 4,68	R\$ 21,06
			O00011 Encanador	H	4,5	R\$ 6,47	R\$ 29,12
			<b>MATERIAIS</b>				
			H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm	UND	4	R\$ 16,90	R\$ 67,60
			H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm	UND	2	R\$ 7,50	R\$ 15,00
			H00421 Reservatório em fibra de vidro cap=3.000 L	UND	1	R\$ 1.063,90	R\$ 1.063,90
			H00055 Fita de vedacao	M	3	R\$ 0,14	R\$ 0,42
			D00224 Viga de peroba 6x16cm	M	5	R\$ 18,20	R\$ 91,00
			H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm	UND	2	R\$ 6,20	R\$ 12,40
						<b>Total</b>	<b>R\$ 1.300,50</b>
						Encargos sociais - horista	141,86%
						<b>Total geral</b>	<b>R\$ 1.371,69</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 90373 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08	90373 CÓDIGO SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, BUCHA DE LATÃO - 20 mm x 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 44,26	R\$ 0,31
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 38,44	R\$ 0,31
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,35	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 14,02	R\$ 2,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,13	R\$ 2,57
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 9,83</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 90373 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09	90373 CÓDIGO SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$ 14,02	R\$ 1,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$ 17,13	R\$ 2,06
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	R\$ 14,05	R\$ 0,56
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	R\$ 38,44	R\$ 0,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	R\$ 1,35	R\$ 0,02
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 7,18</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89562 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	R\$ 14,02	R\$ 0,83	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	R\$ 17,13	R\$ 1,01	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	R\$ 44,26	R\$ 0,53	
INSUMO	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	R\$ 38,44	R\$ 0,54	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	R\$ 1,35	R\$ 0,03	
<b>Total</b>						<b>R\$ 5,76</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89707 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017						
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11	89707 CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 14,02	R\$ 3,51
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 17,13	R\$ 4,28
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	R\$ 44,26	R\$ 0,66
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
INSUMO	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	R\$ 16,20	R\$ 0,32
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	R\$ 38,44	R\$ 0,86
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	R\$ 1,35	R\$ 0,09
						R\$ -
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 35,03</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 180416 DA SEDOP DESONARADA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12	FONTE DOS ÍNDICES: SEDOP - SET. 2017 SEDOP - 180416	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO d = 1,00 m, p = 1,15 m	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H00072		Tampa de fo fo d = 0,50m	UND.	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00
	30010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,9817	R\$ 33,96	R\$ 33,34
	50729		Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,265072	R\$ 1.922,15	R\$ 509,51
	180102		Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	0,5	R\$ 23,36	R\$ 11,68
	180508		Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	2	R\$ 40,49	R\$ 80,98
						<b>Total</b>	<b>R\$ 915,51</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89797 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13	89797 CÓDIGO SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$ 14,02	R\$ 4,63
COMPOSIÇÃO	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$ 17,13	R\$ 5,65
INSUMO	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 1,80	R\$ 3,60
INSUMO	3659		JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
INSUMO	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	R\$ 16,20	R\$ 1,49
						<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 27,09</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 74198/2 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14	74198/2 CÓDIGO SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	14,0740000	R\$ 4,53	R\$ 63,76
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,2450000	R\$ 8,58	R\$ 2,10
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,16	R\$ 60,00	R\$ 9,89
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	7,60	R\$ 0,50	R\$ 3,80
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	45,08	R\$ 0,53	R\$ 23,89
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,22	R\$ 46,19	R\$ 10,34
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,03	R\$ 46,19	R\$ 1,23
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	918,00	R\$ 0,26	R\$ 238,68
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,62	R\$ 17,07	R\$ 10,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,40	R\$ 17,17	R\$ 127,13
COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,35	R\$ 19,42	R\$ 278,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,46	R\$ 13,69	R\$ 143,14
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,09	R\$ 1,52	R\$ 0,14
						<b>Total geral (R\$):</b>	<b>R\$ 913,35</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89495 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15	89495 CÓDIGO SINAPI	89495 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	R\$ 44,26	R\$	0,22
INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	R\$ 12,57	R\$	12,57
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	R\$ 38,44	R\$	0,29
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	R\$ 1,35	R\$	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	R\$ 14,02	R\$	0,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	R\$ 17,13	R\$	0,60
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$</b>	<b>14,19</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 2003812 - CANALETA DE CONCRETO - CAU 02 - SEÇÃO DE 25 x 25 cm - ESPESSURA DE 10 cm - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 11 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - TOMO 18 - DNIT - PÁGINA 89.							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16	2003812 CÓDIGO SINAPI	2003812 CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25)	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	3,08	R\$ 5,54	R\$	17,06
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,095	R\$ 319,70	R\$	30,37
COMPOSIÇÃO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,2	R\$ 39,94	R\$	47,93
INSUMO	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	und.	1	R\$ 143,84	R\$	143,84
COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,095	R\$ 140,46	R\$	13,34
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$</b>	<b>252,54</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO DO SEDOP - PA Nº 170920, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017**

COMPOSIÇÃO SEDOP		Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios				
SEDOP	SEDOP 170920	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	O00010	Eletricista	H	0,10	R\$ 6,47	R\$ 0,65
COMPOSICAO	O00007	Ajudante	H	0,05	R\$ 4,68	R\$ 0,23
INSUMO	E00476	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	UND	1,00	R\$ 5,43	R\$ 5,43
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 6,31</b>
					Encargos sociais - horista	141,86%
					<b>Total geral</b>	<b>R\$ 7,56</b>

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 74130/06 DO SINAPI - PA, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17		DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30 Ma				
74130/06	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COLETA DE PREÇOS 01	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30 Ma	UN	1,0000000	800	R\$ 800,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 14,16	R\$ 5,66
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 17,33	R\$ 6,93
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 812,59</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO SEDOP - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 180414 DO SEDOP - PA, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017							
COMPOSIÇÃO SEDOP	SEDOP SEDOP 180414	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	30010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,1500	R\$ 33,96	R\$ 5,09
COMPOSIÇÃO	50257		Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,0180	R\$ 437,96	R\$ 7,88
COMPOSIÇÃO	50681		Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,0250	R\$ 1.898,81	R\$ 47,47
COMPOSIÇÃO	60045		Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	0,5400	R\$ 58,90	R\$ 31,81
COMPOSIÇÃO	110143		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,5700	R\$ 7,49	R\$ 4,27
COMPOSIÇÃO	110763		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	0,5700	R\$ 30,41	R\$ 17,33
COMPOSIÇÃO	130113		Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,0900	R\$ 33,58	R\$ 3,02
						<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 116,87</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18 - ÍNDICES E COEFICIENTES OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA CE - V.24.1 - DESONERADA - Nº C4068							
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18	C4068 CÓDIGO SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4750		PEDREIRO	H	1,2	R\$ 12,35	R\$ 14,82
COMPOSIÇÃO	6111		SERVENTE	H	2	R\$ 8,93	R\$ 17,86
INSUMO	367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,008	R\$ 40,00	R\$ 0,32
INSUMO	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,2	R\$ 0,53	R\$ 1,70
INSUMO	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m <sup>2</sup>	1	R\$ 271,69	R\$ 271,69
						<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 306,39</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DO SEDOP - PA Nº 250532, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO SEDOP	SEDOP 250532	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M <sup>3</sup>	0,0300	R\$ 81,32	R\$ 2,44
COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M <sup>3</sup>	0,0200	R\$ 33,96	R\$ 0,68
COMPOSIÇÃO	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M <sup>3</sup>	0,0200	R\$ 389,49	R\$ 7,79
COMPOSIÇÃO	50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	M <sup>3</sup>	0,0700	R\$ 2.245,35	R\$ 157,17
COMPOSIÇÃO	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M <sup>2</sup>	0,4800	R\$ 43,86	R\$ 21,05
COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M <sup>2</sup>	1,2000	R\$ 7,49	R\$ 8,99
COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M <sup>2</sup>	1,2000	R\$ 30,41	R\$ 36,49
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 234,61</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19 - ÍNDICES E COEFICIENTES OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA CE - V.24.1 - DESONERADA - Nº C1350

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	C1350 CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 17,75	R\$ 53,25
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 13,69	R\$ 17,11
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,85	R\$ 109,49	R\$ 202,56
INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	1	R\$ 898,90	R\$ 898,90
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	74,2	R\$ 36,82	R\$ 2.732,04
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 3.903,86</b>

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

16.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Meses de Trabalho	Horas/Mês	Horas
Engenheiro Civil	2	80	160
<b>Total</b>	<b>2</b>		<b>160</b>

16.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição	Meses de Trabalho
Mestre de Obras	2
<b>Total</b>	<b>2</b>

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.1 74244/001 SINAPI Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"

Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos ou Adições		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Lateral direita	30,00	1,65	49,50	Parte Triangular - Base (m) = 2, Altura (m) = 1,5	1,50	1,50	49,32
				1 portão de 0,8 x 2,1	1,68	1,68	
Lateral esquerda	30,00	1,65	49,50	Parte Triangular - Base (m) = 2, Altura (m) = 1,5	1,50	1,50	49,32
				1 portão de 0,8 x 2,1	1,68	1,68	
Frente	16,00	3,15	50,40	2 portões de 0,8 x 2,1	3,36	3,36	47,04
<b>SOMA</b>							<b>145,68</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.2 85188

SINAPI

Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura

Local	Quantidade
Lateral direita	1,00
Lateral esquerda	1,00
Frente	2,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

15.3

COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 18 -  
BASEADA NA  
SEINFRA - C4068

PRÓPRIA 18

Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto

Local	Extensão (m)
W.C 01	2,50
W.C 02	2,50
<b>SOMA</b>	<b>5,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.4 250532 SEDOP Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto

Local	Extensão (m)
w.c 01 - Em frente aos Chuveiros	2,40
w.c 02 - Em frente aos Chuveiros	2,40
<b>SOMA</b>	4,80

15.5 36207 SINAPI Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura

Local	Quantidade
W.C PCD 01	1,00
W.C PCD 02	1,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.6            36081            SINAPI            Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura

Local	Quantidade
W.C PCD 01	4,00
W.C PCD 02	4,00
<b>SOMA</b>	<b>8,00</b>

15.7            85005 SINAPI            Espelho plano 4mm

Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
W.C 01	2,50	0,90	2,25
W.C 02	2,50	0,90	2,25
<b>SOMA</b>			<b>4,50</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

- 15.8 COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 19 -  
BASEADA NA  
SEINFRA - C4068
- PRÓPRIA 19 Estrutura metálica c/ tabelas de basquete

Local	Conjuntos
Quadra	1,00
<b>SOMA</b>	<b>1,00</b>

- 15.9 25398 SINAPI Estrutura metálica de traves de futsal

Local	Conjuntos
Quadra	1,00
<b>SOMA</b>	<b>1,00</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.10 25399 SINAPI Estrutura metálica p/ rede de voley

Local	Conjuntos
Quadra	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

15.11 74111/001 SINAPI Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm

Local	Comprimento (m)
PM 01 - W.C 01	1,00
PM 01 - W.C 02	1,00
PM 02 - Depósito	0,90
<b>SOMA</b>	2,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.12 9537 SINAPI Limpeza geral

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PM 01 - W.C 01	36,20	23,80	861,56
SOMA			861,56

15.13 93208 SINAPI EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Almoxarifado	3	3	9,00
Total			9,00

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

4.1 87504 SINAPI Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P01 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P02 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P03 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P04 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
<b>SOMA</b>											<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>18,98</b>

4.2 73937/001 SINAPI Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54
<b>Total</b>						<b>5,80</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

4.3 73937/005 SINAPI Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )
C 01	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 05	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 07	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60
<b>Total</b>						<b>6,60</b>

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COBERTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

5.1 72114 SINAPI Estrutura de aço em arco vão de 30m

Obs.: Para obtenção da largura, calculou-se o comprimento do arco do telhado

Código	Quantidade	Descrição	Kg/m	Extensão (m)	Peso Total	Execução
1	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	14,43	1135,3524	ok
2	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	14,43	1135,3524	ok
3	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	0,8	62,944	ok
4	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	1,062	83,55816	ok
5	224	PEL 35X35X3,00 mm	1,64	0,9	330,624	ok
6	14	PEL 35X35X3,00 mm	1,64	0,83	19,0568	ok
E	126	Varão de 12,5 mm	0,988	0,3	37,3464	n
D	14	CH#12,5x250x1970	48,32		676,48	n
Gr	144	Varão de 10,0 mm	0,624	0,3	26,9568	n
C	172	CH#2,66x70x70	0,123		21,156	n
EB	32	PEL U 50	1,56	0,9	44,928	n
E1	36	Varão 12,5 mm	0,988	2,13	75,75984	n
E2	108	Varão 12,5 mm	0,988	2,55	272,0952	n
E3	36	Varão 12,5 mm	0,988	1,8	64,0224	n
E4	36	Varão 12,5 mm	0,988	1,885	67,04568	n
E5	36	PEL U 50	1,56	0,71	39,8736	n
E6	18	PEL U 50	1,56	0,3	8,424	n
MF	224	PEL U 76	2,37	1,88	998,0544	n
SMF	112	PEL U 76	2,37	0,42	111,4848	n
B	112	CH#1/8"x95x195	0,4617		51,7104	n
A	112	L 200x100 #1/8"	1,09		122,08	n
ED	24	Varão 12,5 mm	0,988	2,65	62,8368	n
ED1	4	Varão 12,5 mm	0,988	2	7,904	n





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COBERTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

CX1	8	Varão 10,0 mm	0,624	6,3	31,4496	n
CX2	40	Varão 10,0 mm	0,624	6,4	159,744	n
CX3	8	Varão 10,0 mm	0,624	6,2	30,9504	n
CX4	16	Varão 10,0 mm	0,624	6,25	62,4	n
T1	32	UL 200x75x25#2,66	6,26	6,99	1400,2368	n
T2	64	UL 200x75x25#2,66	6,26	5,98	2395,8272	n
<b>Total não executado</b>					<b>6.768,77</b>	

Total executado 9535,65408

% não executada 70,98%

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
38,00	29,30	1.113,40
<b>Total</b>		<b>1.113,40</b>
% não executada		70,98%
Área total (m <sup>2</sup> ) =		790,33

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PLUVIAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

12.1 94227 SINAPI Calha em chapa de aço galvanizado nº 24

Local	Quantidade
Calha	72,00
SOMA	72,00

12.2 89580 SINAPI Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm

Local	Quantidade
TQ	20,00
SOMA	20,00

12.3 89590 SINAPI Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial

Local	Quantidade
Joelho	4,00
SOMA	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PLUVIAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO

- 12.4 PRÓPRIA 15 - BASEADA NO SINAPI 89495 PRÓPRIA 15 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico

Local	Quantidade
Ralo	4,00
SOMA	4,00

COMPOSIÇÃO

- 12.5 PRÓPRIA 16 - BASEADA NO DNIT 2003812 PRÓPRIA 16 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)

Local	Quantidade
Canaleta	72,00
SOMA	72,00

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m²)
PM 01	Madeira - Com bandeirola	Abrir - 1 folha	1,00	2,90	-	2,9
PM 02	Madeira	Abrir - 1 folha	0,90	2,10	-	1,89
PM 03	Madeira - Banheiros e Sanitários	Abrir - 1 folha	0,60	1,60	0,2	0,96
PM 04	Madeira - WC. PNE	Abrir - 1 folha	0,80	1,60	0,2	1,28
C 01	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,5	1,6
C 02	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,5	0,6
C 03	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,5	0,8
C 04	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,5	0,6
C 05	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,5	0,8
C 06	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,5	0,6
C 07	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,5	1,6
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,5	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,5	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,5	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,5	1,54
C 13	Concreto - Anti-chuva - Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,50875
C 14	Concreto - Anti-chuva - Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,3455
C 15	Concreto - Anti-chuva - Frente - Região Circular	Cobogó				8,1
C 16	Concreto - Anti-chuva - Frente - Trapézio 02	Cobogó				17,50875
C 17	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 01	Cobogó				17,50875
C 18	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,3455
C 19	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Região Circular	Cobogó				8,1
C 20	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 02	Cobogó				17,50875



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

6. ESQUADRIAS

6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 BASEADA NA SEDOP - 90062 - COM VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias
-----	---------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Porta tipo PM1

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 01	Sanitário/Vestiário 01	1	2,9
PM 01	Sanitário/Vestiário 02	1	2,9
<b>Total</b>			<b>5,8</b>

6.2	91016	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias
-----	-------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------

Porta tipo PM2

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 02	DEPÓSITO	1	1,89
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>1,89</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

6.3 91013 SINAPI Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 03	Sanitário 01	2	1,92
PM 03	Sanitário 02	2	1,92
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>3,84</b>

6.4 91015 SINAPI Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 04	Sanitário 01	1	1,28
PM 04	Sanitário 02	1	1,28
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>2,56</b>

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.1 95795 SINAPI Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

13.2 170920 SEDOP Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

13.3 95795 SINAPI Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	4,00
<b>SOMA</b>	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.4 95801 SINAPI Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

13.5 92868 SINAPI Caixa de PVC 4x2"

Local	Quantidade
Caixa de PVC 4x2"	16,00
<b>SOMA</b>	16,00

13.6 91936 SINAPI Caixa PVC octogonal 4x4"

Local	Quantidade
Caixa PVC octogonal 4x4"	7,00
<b>SOMA</b>	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.7      91926      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	190,00
<b>SOMA</b>	190,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.8      91928      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	820,00
<b>SOMA</b>	820,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.9      91934      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	14,00
<b>SOMA</b>	14,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.10      92986      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	41,00
<b>SOMA</b>	41,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.11 92000 SINAPI Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa

Local	Quantidade
Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

13.12 92000 SINAPI Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa

Local	Quantidade
Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

13.13 92023 SINAPI Interruptor 1 tecla simples

Local	Quantidade
Interruptor 1 tecla simples	7,00
<b>SOMA</b>	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.14 93653 SINAPI Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

13.15 93662 SINAPI Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	5,00
<b>SOMA</b>	5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.16 93663 SINAPI Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

13.17 74130/6 SINAPI Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.18 74130/10 SINAPI Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

**COMPOSIÇÃO**

13.19 PRÓPRIA 17 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 17 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma  
SINAPI  
74130/06

Local	Quantidade
Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma	1,00
<b>SOMA</b>	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.20      74131/4      SINAPI      Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores

Local	Quantidade
Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.21

83463

SINAPI

Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores

Local	Quantidade
Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.22 91868 SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas

Local	Quantidade
Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	18,00
<b>SOMA</b>	18,00

13.23 91871 SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas

Local	Quantidade
Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	28,00
<b>SOMA</b>	28,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.24 93008 SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas

Local	Quantidade
Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	18,00
<b>SOMA</b>	18,00

13.25 95749 SINAPI Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras

Local	Quantidade
Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	82,00
<b>SOMA</b>	82,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.26 95750 SINAPI Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras

Local	Quantidade
Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	13,00
<b>SOMA</b>	13,00

13.27 95752 SINAPI Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras

Local	Quantidade
Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	30,00
<b>SOMA</b>	30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.28 97586 SINAPI Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas

Local	Quantidade
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	6,00
<b>SOMA</b>	6,00

13.29 97584 SINAPI Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas

Local	Quantidade
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	1,00
<b>SOMA</b>	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.30 74246/1 SINAPI Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada

Local	Quantidade
Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	15,00
<b>SOMA</b>	15,00

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.1 89376 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"

Tipo	Quantidade
Adaptador	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

10.2 89383 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"

Tipo	Quantidade
Adaptador	12,00
<b>SOMA</b>	<b>12,00</b>

10.3 89391 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"

Tipo	Quantidade
Adaptador	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.4 89596 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"

Tipo	Quantidade
Adaptador	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

10.5 COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 05 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 05 Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm  
SINAPI - 90375

Tipo	Quantidade
Bucha	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

10.6 PRÓPRIA 06 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 06 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm  
SINAPI - 90375

Tipo	Quantidade
Bucha	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

**PRÓPRIA 07 -**

10.7 **BASEADA NO PRÓPRIA 07 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros**  
**SEDOP -**  
**181504**

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Caixa d'água	1,00
<b>SOMA</b>	<b>1,00</b>

10.8 **86884 SINAPI Engate flexível plástico**

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Engate	10,00
<b>SOMA</b>	<b>10,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.9 94703 SINAPI Flange para caixa d'água 25 mm

Tipo	Quantidade
Flange	3,00
SOMA	3,00

10.10 94706 SINAPI Flange para caixa d'água 50 mm

Tipo	Quantidade
Flange	2,00
SOMA	2,00

10.11 89362 SINAPI Joelho 90° soldável 25 mm

Tipo	Quantidade
Joelho	11,00
SOMA	11,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.12 89367 SINAPI Joelho 90° soldável 32 mm

Tipo	Quantidade
Joelho	6,00
<b>SOMA</b>	<b>6,00</b>

10.13 89501 SINAPI Joelho 90° soldável 50 mm

Tipo	Quantidade
Joelho	8,00
<b>SOMA</b>	<b>8,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO

10.14 PRÓPRIA 08 - PRÓPRIA 08  
BASEADA NO  
SINAPI 90373

Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"

Tipo	Quantidade
Joelho	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

10.15 PRÓPRIA 09 - PRÓPRIA 09 Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm  
BASEADA NO  
SINAPI - 90373

Tipo	Quantidade
Joelho	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

10.16 90373 SINAPI Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"

Tipo	Quantidade
Joelho	16,00
<b>SOMA</b>	<b>16,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.17

89562 SINAPI

Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

10.18 PRÓPRIA 10 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 10 Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm  
SINAPI - 89562

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.19 89431 SINAPI Luva soldável 32 mm

Tipo	Quantidade
Luva soldável 32 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

10.20 89534 SINAPI Luva soldável com rosca - 3/4"

Tipo	Quantidade
Luva soldável com rosca - 3/4"	8,00
<b>SOMA</b>	8,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.21 94792 SINAPI Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")

Tipo	Quantidade
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.22 94794 SINAPI Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")

Tipo	Quantidade
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.23      89986      SINAPI      Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")

Tipo	Quantidade
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.24      89987      SINAPI      Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")

Tipo	Quantidade
Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.25                    89985 SINAPI                    Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")

Tipo	Quantidade
Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

10.26                    94688                    SINAPI                    Tê 90° soldável - 25 mm

Tipo	Quantidade
Tê 90° soldável - 25 mm	5,00
<b>SOMA</b>	5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.27      94692      SINAPI      Tê 90° soldável - 40 mm

Tipo	Quantidade
Tê 90° soldável - 40 mm	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

10.28      94694      SINAPI      Tê 90° soldável - 50 mm

Tipo	Quantidade
Tê 90° soldável - 50 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.29      89400      SINAPI      Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm

Tipo	Quantidade
Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

10.30      94695      SINAPI      Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm

Tipo	Quantidade
Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.31      86915      SINAPI      Torneira cromada para lavatório 1/2"

Tipo	Quantidade
Torneira cromada para lavatório 1/2"	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

10.32      94796      SINAPI      Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"

Tipo	Quantidade
Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	1,00
<b>SOMA</b>	1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.33      89355      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 20 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	27,00
<b>SOMA</b>	27,00

10.34      89356      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 25 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	38,00
<b>SOMA</b>	38,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.35      89357      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 32 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	28,00
<b>SOMA</b>	<b>28,00</b>

10.36      89448      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 40 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	14,00
<b>SOMA</b>	<b>14,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.37 94651 SINAPI Tubo PVC rígido soldável - 50 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	36,00
<b>SOMA</b>	36,00

10.38 89375 SINAPI União soldável - 20 mm

Tipo	Quantidade
União soldável - 20 mm	6,00
<b>SOMA</b>	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.39 89594 SINAPI União soldável - 50 mm

Tipo	Quantidade
União soldável - 50 mm	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.40 95472 SINAPI Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação

Tipo	Quantidade
Vaso PCD	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.41      86931      SINAPI      Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Vaso sanitário	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.1            89546            SINAPI    Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm

Descrição	Quantidade
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

11.2            74104/1            SINAPI    Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)

Descrição	Quantidade
Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

11.3 PRÓPRIA 11 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 11 Caixa sifonada (150x150x50 mm)  
SINAPI 89707

Descrição	Quantidade
Caixa sifonada (150x150x50 mm)	6,00
<b>SOMA</b>	<b>6,00</b>

11.4 89728 SINAPI Curva 90° curta - 40 mm

Descrição	Quantidade
Curva 90° curta - 40 mm	16,00
<b>SOMA</b>	<b>16,00</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

11.5      PRÓPRIA 12 -      PROPRIA 12      Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)  
BASEADA NO  
SEDOP 180416

Descrição	Quantidade
Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

11.6      89726      SINAPI      Joelho 45° - 40 mm

Descrição	Quantidade
Joelho 45° - 40 mm	7,00
<b>SOMA</b>	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.7            89744            SINAPI    Joelho 90° - 100 mm

Descrição	Quantidade
Joelho 90° - 100 mm	7,00
<b>SOMA</b>	7,00

11.8            89724            SINAPI    Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"

Descrição	Quantidade
Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10,00
<b>SOMA</b>	10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.9            89797            SINAPI    Junção simples 100 mm - 100 mm

Descrição	Quantidade
Junção simples 100 mm - 100 mm	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

11.10            COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 13 -  
BASEADA NO  
SINAPI 89797            PRÓPRIA 13    Junção simples 100 mm - 50 mm

Descrição	Quantidade
Junção simples 100 mm - 50 mm	6,00
<b>SOMA</b>	<b>6,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.11          89827          SINAPI          Junção simples 50 mm - 50 mm

Descrição	Quantidade
Junção simples 50 mm - 50 mm	6,00
<b>SOMA</b>	<b>6,00</b>

11.12          86882          SINAPI          Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"

Descrição	Quantidade
Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	8,00
<b>SOMA</b>	<b>8,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

11.13 PRÓPRIA 14 -  
BASEADA NO  
SEDOP 180544 PRÓPRIA 14 Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)

Descrição	Quantidade
Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

11.14 89509 SINAPI Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm

Descrição	Quantidade
Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	12,00
<b>SOMA</b>	12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.15      89714      SINAPI      Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm

Descrição	Quantidade
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	36,00
<b>SOMA</b>	36,00

11.16      89711      SINAPI      Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm

Descrição	Quantidade
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	42,00
<b>SOMA</b>	42,00

11.17      89712      SINAPI      Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm

Descrição	Quantidade
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	6,00
<b>SOMA</b>	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.18      73795/002      SINAPI      Válvula para lavatório e tanque 1"

Descrição	Quantidade
Válvula para lavatório e tanque 1"	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1 96526 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017

SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Adicional Compr. (m)	Adicional Larg. (m)	Prof. (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
S10	0,7	0,75	0,2	0,2	1,55	1,96075
S22	0,65	0,7	0,2	0,2	1,55	1,79025
<b>Total</b>						<b>3,751</b>

VIGA BALDRAME	Base (m)	Altura (m)	Adicional Larg. (m)	Prof. (m)	Compr. (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )
V3	0,15	0,35	0,2	0,4	3,1	0,682
V8	0,15	0,35	0,2	0,4	3,1	0,682
<b>Total</b>						<b>1,364</b>

**Total Geral de Escavação (m<sup>3</sup>): 5,115**

1.2 96995 SINAPI REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

SAPATA	Vol. Esc. (m <sup>3</sup> )	Vol. Base da Sapata (m <sup>3</sup> )	Vol. Fuste (m <sup>3</sup> )	Vol. Reaterro (m <sup>3</sup> )
S10	1,96075	0,13125	0,0375	1,792
S22	1,79025	0,11375	0,0375	1,639
<b>Total</b>	<b>3,751</b>	<b>0,245</b>	<b>0,075</b>	<b>3,431</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

VIGA BALDRAME	Vol. Esc (m³)	Vol. Viga (m³)	Vol. Reaterro (m³)
V3	0,682	0,16275	0,51925
V8	0,682	0,16275	0,51925
<b>Total</b>	<b>1,364</b>	<b>0,3255</b>	<b>1,0385</b>

<b>Total Geral de Reaterro (m³):</b>	<b>4,4695</b>
--------------------------------------	---------------

2. INFRAESTRUTURA

2.1 SAPATAS

2.1.1 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016

SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Adicional Compr. (m)	Adicional Larg. (m)	Área (m²)
S10	0,7	0,75	0,2	0,2	1,265
S22	0,65	0,7	0,2	0,2	1,155
<b>Total</b>					<b>2,42</b>

2.1.2 96532 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Área (m²)
S10	0,7	0,75	0,25	0,725
S22	0,65	0,7	0,25	0,675
<b>Total</b>				<b>1,4</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.1.3 94965 SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO  
COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

BASE DA SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
S10	0,7	0,75	0,25	0,13125
S22	0,65	0,7	0,25	0,11375
<b>Total</b>				<b>0,245</b>

ARRANQUE DA SAPATA	Compr.(m)	Larg. (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
S10	0,2	0,15	1,25	0,0375
S22	0,2	0,15	1,25	0,0375
<b>Total</b>				<b>0,075</b>

Volume total de concreto (m<sup>3</sup>): 0,32

2.1.4 92873 SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

Volume total de concreto (m<sup>3</sup>): 0,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

### LEVANTAMENTO DE ARMADURAS DE AÇO

TABELA PESO DE AÇO	
$\varnothing$ (mm)	$\rho$ (kg/m)
5,0	0,154
6,3	0,245
8,0	0,395
10,0	0,617
12,5	0,963
16,0	1,578
20,0	2,466
25,0	3,853
32,0	6,313

Sapata S10

POSIÇÃO	Compr. (m)	$\varnothing$ (mm)	$\rho$ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N8	0,99	6,3	0,245	8	1,9404
N9	1,04	6,3	0,245	8	2,0384
N4	0,69	5	0,154	9	0,95634
<b>Total</b>					<b>4,93514</b>

Sapata S22

POSIÇÃO	Compr. (m)	$\varnothing$ (mm)	$\rho$ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N12	0,94	6,3	0,245	8	1,8424
N8	0,99	6,3	0,245	7	1,69785
N4	0,69	5	0,154	9	0,95634
<b>Total</b>					<b>4,49659</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**RELAÇÃO FINAL DE PESOS**

Ø (mm)	Peso (kg)
6,30	7,52
5	1,91

2.1.5 96543 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF\_06/2017

Peso - Armadura de 5,0 mm (kg):	1,91
---------------------------------	------

2.1.6 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

Peso - Armadura de 6,3 mm (kg):	7,52
---------------------------------	------

2.2 VIGAS BALDRAME

2.2.1 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016

**VIGA BALDRAME**

V3	3,1	0,15	0,2	1,705
V8	3,1	0,15	0,2	1,705
<b>Total</b>				<b>3,41</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.2.2 96533 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

Viga			
V3	3,1	0,35	2,17
V8	3,1	0,35	2,17
<b>Total</b>			<b>4,34</b>

2.2.3 94965 SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

Viga				
V3	0,35	0,15	3,1	0,16275
V8	0,35	0,15	3,1	0,16275
<b>Total</b>				<b>0,3255</b>

2.2.4 92873 SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

Volume de lançamento de concreto (m <sup>3</sup> ):	0,3255
-----------------------------------------------------	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

#### LEVANTAMENTO DE ARMADURAS DE AÇO

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	ρ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N5	0,99	5,00	0,15	20,00	3,05
N26	4,06	8,00	0,40	2,00	3,21
N56	4,20	12,50	0,96	2,00	8,09
<b>Total</b>					<b>14,35</b>

#### VIGA BALDRAME V8

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	ρ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N5	0,99	5,00	0,15	19,00	2,90
N26	4,06	8,00	0,40	2,00	3,21
N56	4,20	12,50	0,96	2,00	8,09
<b>Total</b>					<b>14,19334</b>

RELAÇÃO FINAL DE PESOS	
Ø (mm)	Peso (kg)
5,00	5,95
8,00	6,41
12,50	16,18

2.2.5 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.

Peso - Armadura de 5,0 mm (kg):	5,95
---------------------------------	------





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.2.6 92777 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Peso - Armadura de 8,0 mm (kg):	6,41
---------------------------------	------

2.2.7 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.

Peso - Armadura de 12,5 mm (kg):	16,18
----------------------------------	-------

2.2.8 74106/001 SINAPI IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

Viga	Compr. (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
V3	3,1	0,35	2,17
V8	3,1	0,35	2,17
<b>Total</b>			<b>4,34</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

3. SUPERESTRUTURA

3.1 PILARES

3.1.1 92269 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015

PILAR				
P10	0,2	0,15	3,2	2,24
P22	0,2	0,15	3,2	2,24
<b>Total</b>				<b>4,48</b>

3.1.2 92410 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

Área de forma (m<sup>2</sup>): 4,48

3.1.3 94965 SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

P10	0,2	0,15	3,2	0,096
P22	0,2	0,15	3,2	0,096
<b>Total</b>				<b>0,192</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

3.1.4 92718 SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Volume de concreto (m<sup>3</sup>): 0,192

#### LEVANTAMENTO DE ARMADURAS DE AÇO

pilar 10

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	ρ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N8	3,18	10	0,617	6	11,77236
N4	0,69	5	0,154	27	2,86902
<b>Total</b>					<b>14,64138</b>

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	ρ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N8	3,18	10	0,617	6	11,77236
N3	0,69	5	0,154	27	2,86902
<b>Total</b>					<b>14,64138</b>

RELAÇÃO FINAL DE PESOS	
Ø (mm)	Peso (kg)
5,00	5,74
10,00	23,54

3.1.5 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Peso - Armadura de 5,0 mm (kg):	5,74
---------------------------------	------

3.1.6	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
-------	-------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Peso - Armadura de 10,0 mm (kg):	23,54
----------------------------------	-------

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

9.1 88415 SINAPI Aplicação de selador acrílico

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1			Latéx Acrílica Branca		1,89	2,61
P07 - Int	2,90	1,55	4,50	0,15					Latéx Acrílica Branca; C4	0,60	0,60	3,90
P07 - Ext	2,90	20,10	58,29	0,15					Latéx Acrílica Branca; C1 A C7	6,60	6,60	51,69
P13 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P14 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P Fundos	2,90	20,40	59,16	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	118,32
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41						Latéx Acrílica Branca		0,00	6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19						Latéx Acrílica Branca		0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19						Latéx Acrílica Branca		0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41						Latéx Acrílica Branca		0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39						Latéx Acrílica Branca			8,78
ID	Perímetro	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )									
Arquibancada - Fundos	1,95	27,70	54,02								0,00	108,03
Arquibancada - Intermed.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Batentes - Arquibancadas	1,20	27,70	33,24									66,48
ID	Trecho 1		Trecho 2		Área 1 (m <sup>2</sup> )	Área 2 (m <sup>2</sup> )	Área 1 + 2	Repetições	Cor	Área total (m <sup>2</sup> )		
	Base menor (m)	Base Maior (m)	Altura (m)	Base (m)	Altura (m)							
Pilares - Frente	0,60	1,70	3,15	1,00	1,70	3,62	0,85	4,47	14,00	Latéx Acrílica Amarela		125,23
ID	Altura (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Rep.						Cor		
Pilares - Face direita	4,15	0,20	0,83	14,00						Latéx Acrílica Amarela		11,62
Pilares - Face Esquera	3,30	0,20	0,66	14,00						Latéx Acrílica Amarela		9,24
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>		<b>571,31</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Cor	Área (m <sup>2</sup> )
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx Acrílica Branca	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx Acrílica Branca	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx Acrílica Branca	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx Acrílica Branca	1,54
<b>SOMA</b>						<b>5,80</b>		<b>5,80</b>

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Cor	Área (m <sup>2</sup> )
C 01	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílica Amarela	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílica Amarela	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílica Amarela	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílica Amarela	0,60
C 05	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílica Amarela	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílica Amarela	0,60
C 07	Concreto - Anti-chuva P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílica Amarela	1,60
C 13	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílica Amarela	17,51
C 14	Concreto - Anti-chuva Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35	Latéx Acrílica Amarela	24,35
C 15	Concreto - Anti-chuva Frente - Região Circular	Cobogó				8,10	Latéx Acrílica Amarela	8,10
C 16	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 02	Cobogó				17,51	Latéx Acrílica Amarela	17,51
C 17	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílica Amarela	17,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

C 18	Concreto - Anti-chuva Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65	24,35	Latéx Acrílica Amarela	24,35
C 19	Concreto - Anti-chuva Fundos - Região Circular	Cobogó			8,10	Latéx Acrílica Amarela	8,10
C 20	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 02	Cobogó			17,51	Latéx Acrílica Amarela	17,51
<b>SOMA</b>					<b>141,53</b>		<b>141,53</b>

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>		<b>9,10</b>	





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Total (m<sup>2</sup>) = 790,59

9.2

41595 SINAPI

Demarcação de quadra com tinta acrílica

Local	Tipo	Cor	Comprimento (m)
Faixas de Demarcação Externa	Vertical Esquerda	Branca	16,00
	Horizontal Superior	Branca	30,00
	Horizontal inferior	Branca	30,00
	Vertical Direita	Branca	16,00
Faixas de Demarcação da quadra de Futsal	Vertical Esquerda	Azul	14,00
	Horizontal Superior	Azul	27,00
	Horizontal inferior	Azul	27,00
	Vertical Central	Azul	14,00
	Vertical Direita	Azul	14,00
Faixas de Demarcação da quadra de Futsal	Vertical Esquerda	Branca	9,00
	Horizontal Superior	Branca	18,00
	Horizontal inferior	Branca	18,00
	Vertical Esquerda - Centro	Branca	9,00
	Vertical Direita - Centro	Branca	9,00
	Vertical Direita	Branca	9,00
Local	Tipo	Cor	Comprimento (m)
Círculos	Círculo 01 - R = 1,8	Azul	11,31
	Círculo 02 - R = 1,8	Azul	11,31
	Círculo 03 - R = 1,8	Azul	11,31
	Círculo 04 - R = 3,00	Amarelo	18,85
	4 quartos de Círculo - R = 4,00	Amarelo	25,13
Local	Tipo	Cor	Comprimento (m)
Linhas que ligam os círculos	2 linhas fechando trapézio	Azul	11,84
	1 Linha fechando o encontro de dois círculos	Amarelo	3,00
	Linha do Círculo Lateral	Azul	3,60
	2 linhas fechando trapézio	Azul	11,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

1 Linha fechando o encontro de dois círculos	Amarelo	3,00
Linha do Círculo Lateral	Azul	3,60
<b>Total Geral</b>		<b>374,79</b>

9.3 96135 SINAPI Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1			Latéx Acrílica Branca		1,89	2,61
P07 - Int	2,90	1,55	4,50	0,15					Latéx Acrílica Branca; C4	0,60	0,60	3,90
P13 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P14 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>		<b>21,29</b>

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

TOTAL GERAL (m²) = 84,14

9.4 73924/001 SINAPI Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
38,00	29,30	1.113,40
SOMA		1.113,40

9.5 73865/001 SINAPI Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
38,00	29,30	1.113,40
SOMA		1.113,40

9.6 88489 SINAPI Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1			Latéx Acrílica Branca		1,89	2,61
P07 - Int	2,90	1,55	4,50	0,15					Latéx Acrílica Branca; C4	0,60	0,60	3,90
P07 - Ext	2,90	20,10	58,29	0,15					Latéx Acrílica Branca; C1 A C7	6,60	6,60	51,69
P13 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

P14 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15						Latéx Acrilica Branca	0,00	7,40
P Fundos	2,90	20,40	59,16	0,15						Latéx Acrilica Branca	0,00	118,32
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41							Latéx Acrilica Branca	0,00	6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19							Latéx Acrilica Branca	0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19							Latéx Acrilica Branca	0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41							Latéx Acrilica Branca	0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39							Latéx Acrilica Branca		8,78
<b>ID</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Comprimento (m)</b>	<b>Área (m²)</b>									
Arquibancada - Fundos	1,95	27,70	54,02								0,00	108,03
Arquibancada - Intermed.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Batentes - Arquibancadas	1,20	27,70	33,24									66,48
<b>ID</b>	<b>Base menor (m)</b>	<b>Trecho 1 Base Maior (m)</b>	<b>Trecho 2 Altura (m)</b>	<b>Trecho 2 Base (m)</b>	<b>Trecho 2 Altura (m)</b>	<b>Área 1 (m²)</b>	<b>Área 2 (m²)</b>	<b>Área 1 + 2</b>	<b>Repetições</b>	<b>Cor</b>		<b>Área total (m²)</b>
Pilares - Frente	0,60	1,70	3,15	1,00	1,70	3,62	0,85	4,47	14,00	Latéx Acrilica Amarela		125,23
<b>ID</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Rep.</b>						<b>Cor</b>		
Pilares - Face direita	4,15	0,20	0,83	14,00						Latéx Acrilica Amarela		11,62
Pilares - Face Esquera	3,30	0,20	0,66	14,00						Latéx Acrilica Amarela		9,24
<b>SOMA</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>Total Geral (m²) =</b>		<b>571,31</b>

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m²)	Cor	Área (m²)
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx AcrilicaBranca	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx AcrilicaBranca	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx AcrilicaBranca	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx AcrilicaBranca	1,54
<b>SOMA</b>						<b>5,80</b>		<b>5,80</b>

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m²)	Cor	Área (m²)
--------	----------	------	-------------	------------	--------------	-----------	-----	-----------



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

C 01	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílico Amarela	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílico Amarela	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílico Amarela	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílico Amarela	0,60
C 05	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílico Amarela	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílico Amarela	0,60
C 07	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílico Amarela	1,60
C 13	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 14	Concreto - Anti-chuva Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35	Latéx Acrílico Amarela	24,35
C 15	Concreto - Anti-chuva Frente - Região Circular	Cobogó				8,10	Latéx Acrílico Amarela	8,10
C 16	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 02	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 17	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 18	Concreto - Anti-chuva Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35	Latéx Acrílico Amarela	24,35
C 19	Concreto - Anti-chuva Fundos - Região Circular	Cobogó				8,10	Latéx Acrílico Amarela	8,10
C 20	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 02	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
<b>SOMA</b>						<b>141,53</b>		<b>141,53</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>9,10</b>

**Total (m<sup>2</sup>) = 790,59**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

9.7 79471 SINAPI Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi

Segundo o Manual da SIKA, o rendimento do Sikadur - 43 é de aproximadamente 200g/m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
30,00	16,00	480,00
<b>SOMA</b>		480,00

Rendimento (kg/m<sup>2</sup>) = 0,2

Consumo (kg) = 96

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

8.1 94996 SINAPI Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Quadra	32,40	18,80	609,12			0,00	609,12
Rampa 01	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 02	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 03	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 04	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Lateral rampa 01	3,45	1,02	3,52			0,00	3,52
Lateral rampa 02	3,45	1,02	3,52			0,00	3,52
<b>SOMA</b>							<b>630,56</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

8.2 04 - BASEADA NO SINAPI - PRÓPRIA 04 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto 87248

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	2,55	1,55	3,95	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	3,72
SOMA							61,38

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

7.1 87871 SINAPI Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P01 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15						0,00	4,45	
P01 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15						0,00	4,20	
P02 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15						0,00	4,45	
P02 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15						0,00	4,20	
P03 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15						0,00	5,04	
P03 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15						0,00	4,79	
P04 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15						0,00	5,04	
P04 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15						0,00	4,79	
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41							0,00	6,41	
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19							0,00	1,19	
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19							0,00	1,19	
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41							0,00	6,41	
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39								8,78	
<b>SOMA</b>										<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>60,92</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>

**Total Geral (m<sup>2</sup>) = 123,77**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

7.2 5991 SINAPI Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P01 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15						0,00	4,45	
P01 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15						0,00	4,20	
P02 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15						0,00	4,45	
P02 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15						0,00	4,20	
P03 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15						0,00	5,04	
P03 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15						0,00	4,79	
P04 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15						0,00	5,04	
P04 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15						0,00	4,79	
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41							0,00	6,41	
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19							0,00	1,19	
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19							0,00	1,19	
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41							0,00	6,41	
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39								8,78	
<b>SOMA</b>										<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>60,92</b>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>

**Total Geral (m<sup>2</sup>) = 123,77**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

7.3 5998 SINAPI Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
P01 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P02 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P03 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
P04 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41									6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41								0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39									8,78
<b>SOMA</b>											<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>41,93</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>

**Total geral (m<sup>2</sup>) = 104,78**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO

7.4 PRÓPRIA 02 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 x 20 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO  
BASEADA NO SINAPI - 87265

Parte interna do vestiário

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P01 A - Int.	2,90	9,40	27,26	0,15	1				C10	1,54	4,44	22,82
P01 B - Int.	2,90	9,40	27,26	0,15	1				C11	1,54	4,44	22,82
P03 A	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P03 B	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P04 A	1,80	1,70	3,06	0,09			2				1,92	2,28
P04 B	1,80	1,70	3,06	0,09			2				1,92	2,28
P05 A - Int.	1,80	2,00	3,60	0,09				1			1,28	2,32
P05 A - Ext.	1,80	2,15	3,87	0,09				1			1,28	2,59
P05 B - Int.	1,80	2,00	3,60	0,09				1			1,28	2,32
P05 B - Ext.	1,80	2,15	3,87	0,09				1			1,28	2,59
P06 A	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P06 B	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P07 - Int	2,90	20,40	59,16	0,15					C1 A C7	6,60	6,60	52,56
P08 - Int.	2,90	3,35	9,72	0,15					C8	1,36	1,36	16,71
P09 - Int	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P09 - Ext.	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P10	1,80	1,35	2,43	0,09							0,00	4,86
P11 - Int	2,10	2,30	4,83	0,15							0,00	4,83
P11 - Ext	2,10	2,35	4,94	0,15							0,00	4,94
P12	2,10	2,50	5,25	0,15							0,00	10,50
P13 - Int	2,90	3,35	9,72	0,15							0,00	9,72
P14 - Int	2,90	3,35	9,72	0,15							0,00	9,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

P15	2,10	2,50	5,25	0,15						0,00	10,50
P16 - Int	2,10	2,30	4,83	0,15						0,00	4,83
P16 - Ext	2,10	2,35	4,94	0,15						0,00	4,94
P17	1,80	1,35	2,43	0,09						0,00	4,86
P18 - Int	1,80	1,75	3,15	0,09						0,00	3,15
P18 - Ext.	1,80	1,75	3,15	0,09						0,00	3,15
P19 - Int.	2,90	3,35	9,72	0,15				C8	1,36	1,36	16,71
<b>ID</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>								
Face P03 A	2,90	0,09	0,26								0,26
Face P03 B	2,90	0,09	0,26								0,26
Face P04 A	3,50	0,09	0,32								0,32
Face P04 B	3,50	0,09	0,32								0,32
Face P05 A	3,80	0,09	0,34								0,34
Face P05 B	3,80	0,09	0,34								0,34
Face P06 A	2,90	0,09	0,26								0,26
Face P06 B	2,90	0,09	0,26								0,26
Face P09	3,55	0,09	0,32								0,32
Face P10	3,15	0,09	0,28								0,28
Face P11	4,40	0,15	0,66								0,66
Face P12	4,60	0,15	0,69								0,69
Face P15	4,60	0,15	0,69								0,69
Face P16	4,40	0,15	0,66								0,66
Face P17	3,15	0,09	0,28								0,28
Face P18	3,55	0,09	0,32								0,32
<b>SOMA</b>				<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>250,38</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO

- 7.5 PRÓPRIA 03 - PRÓPRIA 03 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto  
BASEADA NO SINAPI - 87265

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P13 - Ext	2,90	0,80	2,32	0,15						0,00	2,32	
P14 - Ext	2,90	0,80	2,32	0,15						0,00	2,32	
P19 - Ext.	2,90	3,50	10,15	0,15					C8	1,36	1,36	17,58
P01 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P02 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P03 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P04 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
SOMA										Total Geral (m <sup>2</sup> ) =		41,20

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SPDA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

14.1 180414 SEDOP Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto

Local	Quantidade
Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

14.2 425 SINAPI Conector de bronze para haste 5/8"

Local	Quantidade
Conector de bronze para haste 5/8"	12,00
<b>SOMA</b>	12,00

14.3 96973 SINAPI Cordoalha de cobre nu 35 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	20,00
<b>SOMA</b>	20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SPDA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

14.4                      96985 SINAPI                      Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m

Local	Quantidade
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

14.5                      89448                      SINAPI                      Tubo PVC 40 mm

Local	Quantidade
Tubo PVC 40 mm	15,00
<b>SOMA</b>	15,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA JORGE ELIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SPDA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

14.6

72262 SINAPI

Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos

Local	Quantidade
Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1. MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	5,12	R\$ 196,37	R\$ 1.004,43
1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	4,47	R\$ 32,83	R\$ 146,73
<b>Total item 1.</b>							<b>R\$ 1.151,16</b>
<b>2. INFRAESTRUTURA</b>							
<b>2.1 SAPATAS</b>							
2.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	2,42	R\$ 19,47	R\$ 47,12
2.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	1,4	R\$ 108,18	R\$ 151,45
2.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,32	R\$ 319,70	R\$ 102,30
2.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,32	R\$ 140,46	R\$ 44,95
2.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	1,91	R\$ 10,22	R\$ 19,55
2.1.6	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	7,52	R\$ 8,76	R\$ 65,87
<b>2.2 VIGAS BALDRAME</b>							
2.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	3,41	R\$ 19,47	R\$ 66,39
2.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	4,34	R\$ 55,26	R\$ 239,83
2.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,3255	R\$ 319,70	R\$ 104,06
2.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,3255	R\$ 140,46	R\$ 45,72
2.2.5	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	5,95	R\$ 10,25	R\$ 60,95





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
2.2.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	6,41	R\$ 8,22	R\$ 52,73
2.2.7	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	16,18	R\$ 5,79	R\$ 93,67
2.2.8	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m <sup>2</sup>	4,34	R\$ 8,14	R\$ 35,33
<b>Total item 2.</b>							<b>R\$ 1.129,92</b>

3.			SUPERESTRUTURA				
3.1			PILARES				
3.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	4,48	R\$ 56,26	R\$ 252,04
3.1.2	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	4,48	R\$ 89,49	R\$ 400,92
3.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,192	R\$ 319,70	R\$ 61,38
3.1.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,192	R\$ 499,96	R\$ 95,99
3.1.5	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	2,87	R\$ 10,25	R\$ 29,41
3.1.6	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	23,54	R\$ 6,63	R\$ 156,10
<b>Total item 3.</b>							<b>R\$ 995,84</b>

4.			PAREDES E PAINÉIS				
4.1	87504	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	102,33	R\$ 49,46	R\$ 5.061,44



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4.2	73937/001	SINAPI	Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	5,80	R\$ 101,08	R\$ 586,26
4.3	73937/005	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva	m <sup>2</sup>	141,53	R\$ 177,66	R\$ 25.143,51
<b>Total item 4.</b>							<b>R\$ 30.791,21</b>
<b>5.</b>			<b>COBERTURA</b>				
5.1	72114	SINAPI	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	790,33	R\$ 88,54	R\$ 69.975,82
5.2	94213	SINAPI	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m <sup>2</sup>	1.113,40	R\$ 32,47	R\$ 36.152,10
<b>Total item 5.</b>							<b>R\$ 106.127,92</b>
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA SEDOP - 90062 - COM VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m <sup>2</sup>	5,80	R\$ 351,46	R\$ 2.038,47
6.2	91016	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 538,89	R\$ 538,89
6.3	91013	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 480,91	R\$ 1.923,64
6.4	91015	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	R\$ 534,90	R\$ 1.069,80
<b>Total item 6.</b>							<b>R\$ 5.570,80</b>
<b>7.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				
7.1	87871	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	96,37	R\$ 14,18	R\$ 1.366,54
7.2	5991	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	159,22	R\$ 36,36	R\$ 5.789,37
7.3	5998	SINAPI	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m <sup>2</sup>	140,24	R\$ 0,81	R\$ 113,59
7.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - BASEADA NO SINAPI - 87265	PRÓPRIA 02	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	250,38	R\$ 30,05	R\$ 7.524,04
7.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 - BASEADA NO SINAPI - 87265	PRÓPRIA 03	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	74,55	R\$ 27,37	R\$ 2.040,41
<b>Total item 7.</b>							<b>R\$ 16.833,95</b>
<b>8.</b>			<b>PISOS</b>				
8.1	96622	SINAPI	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m <sup>3</sup>	37,83	R\$ 78,62	R\$ 2.974,47
8.2	94996	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	630,56	R\$ 73,68	R\$ 46.459,51
8.3	94990	SINAPI	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>3</sup>	12,56	R\$ 522,76	R\$ 6.565,87



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04 - BASEADA NO SINAPI - 87248	PRÓPRIA 04	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	61,38	R\$ 31,31	R\$ 1.921,81
<b>Total item 8.</b>							<b>R\$ 57.921,66</b>
<b>9.</b>			<b>PINTURA</b>				
9.1	88415	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	790,59	R\$ 1,95	R\$ 1.541,65
9.2	41595	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	374,79	R\$ 9,02	R\$ 3.380,62
9.3	96135	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de	m <sup>2</sup>	84,14	R\$ 15,35	R\$ 1.291,59
9.4	73924/001	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1.113,40	R\$ 19,24	R\$ 21.421,82
9.5	73865/001	SINAPI	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1.113,40	R\$ 7,07	R\$ 7.871,74
9.6	88489	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	790,59	R\$ 10,20	R\$ 8.064,01
9.7	79471	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	kg	96,00	R\$ 59,32	R\$ 5.694,72
<b>Total item 9.</b>							<b>R\$ 49.266,15</b>
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
10.1	89376	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 3,83	R\$ 15,32
10.2	89383	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 4,47	R\$ 53,64
10.3	89391	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	R\$ 5,96	R\$ 23,84
10.4	89596	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	R\$ 6,96	R\$ 27,84
10.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05 - BASEADA NO SINAPI - 90375	PRÓPRIA 05	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 7,44	R\$ 14,88
10.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06 - BASEADA NO SINAPI - 90375	PRÓPRIA 06	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	R\$ 7,35	R\$ 14,70
10.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 07 - BASEADA NO SEDOP - 181504	PRÓPRIA 07	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.371,69	R\$ 1.371,69
10.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	R\$ 6,87	R\$ 68,70
10.9	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	R\$ 16,38	R\$ 49,14
10.10	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	R\$ 36,50	R\$ 73,00
10.11	89362	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	R\$ 5,92	R\$ 65,12
10.12	89367	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	R\$ 8,00	R\$ 48,00
10.13	89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	R\$ 9,23	R\$ 73,84



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08 - BASEADA NO SINAPI 90373	PRÓPRIA 08	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 9,83	R\$ 19,66
10.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09 - BASEADA NO SINAPI - 90373	PRÓPRIA 09	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 7,18	R\$ 28,72
10.16	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 9,90	R\$ 158,40
10.17	89562	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	R\$ 5,37	R\$ 21,48
10.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10 - BASEADA NO SINAPI - 89562	PRÓPRIA 10	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	R\$ 5,76	R\$ 11,52
10.19	89431	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	4,00	R\$ 4,16	R\$ 16,64
10.20	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	R\$ 2,80	R\$ 22,40
10.21	94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	R\$ 100,93	R\$ 201,86
10.22	94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	R\$ 136,32	R\$ 272,64
10.23	89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	R\$ 64,02	R\$ 128,04
10.24	89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	R\$ 71,14	R\$ 142,28
10.25	89985	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	R\$ 67,57	R\$ 540,56
10.26	94688	SINAPI	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	R\$ 7,34	R\$ 36,70
10.27	94692	SINAPI	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	R\$ 16,06	R\$ 128,48
10.28	94694	SINAPI	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	R\$ 16,91	R\$ 67,64
10.29	89400	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 13,41	R\$ 53,64
10.30	94695	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 20,59	R\$ 41,18
10.31	86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 67,77	R\$ 542,16
10.32	94796	SINAPI	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	R\$ 29,96	R\$ 29,96
10.33	89355	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	R\$ 12,48	R\$ 336,96
10.34	89356	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	R\$ 14,86	R\$ 564,68
10.35	89357	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	R\$ 20,76	R\$ 581,28
10.36	89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	R\$ 10,79	R\$ 151,06
10.37	94651	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	R\$ 17,30	R\$ 622,80
10.38	89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	un	6,00	R\$ 9,13	R\$ 54,78
10.39	89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	un	2,00	R\$ 31,01	R\$ 62,02
10.40	95472	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	R\$ 547,09	R\$ 1.094,18
10.41	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	R\$ 323,98	R\$ 1.295,92
<b>Total item 10.</b>							<b>R\$ 9.127,35</b>
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
11.1	89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	1,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64
11.2	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	2,00	R\$ 127,19	R\$ 254,38



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11 - BASEADA NO SINAPI 89707	PRÓPRIA 11	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	6,00	R\$ 35,03	R\$ 210,18
11.4	89728	SINAPI	Curva 90° curta - 40 mm	un	16,00	R\$ 7,01	R\$ 112,16
11.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12 - BASEADA NO SEDOP 180416	PRÓPRIA 12	Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)	un	1,00	R\$ 915,51	R\$ 915,51
11.6	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	7,00	R\$ 6,10	R\$ 42,70
11.7	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	R\$ 16,49	R\$ 115,43
11.8	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	R\$ 5,33	R\$ 53,30
11.9	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	4,00	R\$ 31,59	R\$ 126,36
11.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13 - BASEADA NO SINAPI 89797	PRÓPRIA 13	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 27,09	R\$ 162,54
11.11	89827	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 10,58	R\$ 63,48
11.12	86882	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	8,00	R\$ 17,39	R\$ 139,12
11.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14 - BASEADA NO SEDOP 180544	PRÓPRIA 14	Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)	un	1,00	R\$ 913,35	R\$ 913,35
11.14	89509	SINAPI	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	12,00	R\$ 14,84	R\$ 178,08
11.15	89714	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	36,00	R\$ 34,93	R\$ 1.257,48
11.16	89711	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	42,00	R\$ 12,36	R\$ 519,12
11.17	89712	SINAPI	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	6,00	R\$ 18,08	R\$ 108,48
11.18	73795/002	SINAPI	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	8,00	R\$ 54,73	R\$ 437,84
<b>Total item 11.</b>							<b>R\$ 5.615,15</b>
<b>12.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
12.1	94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	R\$ 33,98	R\$ 2.446,56
12.2	89580	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 37,84	R\$ 756,80
12.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 73,61	R\$ 294,44
12.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15 - BASEADA NO SINAPI 89495	PRÓPRIA 15	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 14,19	R\$ 56,76
12.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 - BASEADA NO DNIT 2003812	PRÓPRIA 16	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 252,54	R\$ 18.182,88
<b>Total item 12.</b>							<b>R\$ 21.737,44</b>
<b>13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>				
13.1	95795	SINAPI	Condutete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 21,66	R\$ 108,30



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.2	170920	SEDOP	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 7,57	R\$ 37,85
13.3	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 21,66	R\$ 86,64
13.4	95801	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 25,93	R\$ 25,93
13.5	92868	SINAPI	Caixa de PVC 4x2"	un	16,00	R\$ 9,51	R\$ 152,16
13.6	91936	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	R\$ 8,67	R\$ 60,69
13.7	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	190,00	R\$ 2,16	R\$ 410,40
13.8	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	820,00	R\$ 3,43	R\$ 2.812,60
13.9	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14,00	R\$ 11,62	R\$ 162,68
13.10	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41,00	R\$ 17,83	R\$ 731,03
13.11	92000	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	R\$ 17,51	R\$ 35,02
13.12	92000	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	R\$ 17,51	R\$ 17,51
13.13	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	R\$ 29,45	R\$ 206,15
13.14	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	5,00	R\$ 7,36	R\$ 36,80
13.15	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN	un	5,00	R\$ 39,02	R\$ 195,10
13.16	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN	un	8,00	R\$ 39,02	R\$ 312,16
13.17	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN	un	2,00	R\$ 239,45	R\$ 478,90
13.18	74130/10	SINAPI	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 373,47	R\$ 373,47
13.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17 - BASEADA NO SINAPI 74130/06	PRÓPRIA 17	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma	un	1,00	R\$ 812,59	R\$ 812,59
13.20	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 414,95	R\$ 414,95
13.21	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 303,67	R\$ 303,67
13.22	91868	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	18,00	R\$ 7,19	R\$ 129,42
13.23	91871	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	28,00	R\$ 7,40	R\$ 207,20
13.24	93008	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	18,00	R\$ 8,62	R\$ 155,16





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.25	95749	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	82,00	R\$ 18,36	R\$ 1.505,52
13.26	95750	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	13,00	R\$ 22,27	R\$ 289,51
13.27	95752	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	30,00	R\$ 38,04	R\$ 1.141,20
13.28	97586	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	R\$ 71,93	R\$ 431,58
13.29	97584	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	R\$ 54,38	R\$ 54,38
13.30	74246/1	SINAPI	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	R\$ 259,01	R\$ 3.885,15
<b>Total item 13.</b>							<b>R\$ 15.573,72</b>
<b>14.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
14.1	180414	SEDOP	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto	un	5,00	R\$ 116,87	R\$ 584,35
14.2	425	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 3,29	R\$ 39,48
14.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	20,00	R\$ 32,12	R\$ 642,40
14.4	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 50,01	R\$ 250,05
14.5	89448	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	15,00	R\$ 10,79	R\$ 161,85
14.6	72262	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 11,87	R\$ 59,35
<b>Total item 14.</b>							<b>R\$ 1.737,48</b>
<b>15.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
15.1	74244/001	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	145,68	R\$ 100,00	R\$ 14.568,00
15.2	85188	SINAPI	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	R\$ 544,61	R\$ 2.178,44
15.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 18	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	5,00	R\$ 306,39	R\$ 1.531,95
15.4	250532	SEDOP	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	R\$ 243,61	R\$ 1.169,33
15.5	36207	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 299,22	R\$ 598,44
15.6	36081	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$ 156,00	R\$ 1.248,00
15.7	85005	SINAPI	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	R\$ 274,40	R\$ 1.234,80



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
15.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 19	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 3.903,86	R\$ 3.903,86
15.9	25398	SINAPI	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 2.637,76	R\$ 2.637,76
15.10	25399	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 1.601,35	R\$ 1.601,35
15.11	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	R\$ 26,85	R\$ 77,87
15.12	9537	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56	R\$ 2,06	R\$ 1.774,81
15.13	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 444,35	R\$ 3.999,15
<b>Total item 15.</b>							<b>R\$ 36.523,76</b>

16.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	160,00	R\$ 70,40	R\$ 11.264,00
16.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 4.091,63	R\$ 8.183,26
<b>Total item 16.</b>							<b>R\$ 19.447,26</b>

CUSTO TOTAL SEM BDI

R\$ 379.550,77

BDI - COM DESONERAÇÃO SOBRE FOLHA DE PAGAMENTO

28,82%

CUSTO TOTAL COM BDI

R\$ 488.937,30

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA UM VALOR DE QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
1.			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	5,12	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1120000	26,147880
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9330000	40,577295
1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	4,47	
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	10,720543
2.			<b>INFRAESTRUTURA</b>			
2.1		<b>SAPATAS</b>				
2.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m <sup>2</sup>	2,42	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	0,657756
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	0,179322
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	0,136730
2.1.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	1,40	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,023800
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	8,8880000	12,443200
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0910000	0,127400
	INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0310000	0,043400
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,4630000	3,448200
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	0,014000
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1960000	1,674400
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3180000	4,645200
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1530000	0,214200
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0750000	0,105000
2.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,32	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	0,240320
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	116,051200



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,189760
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	0,739200
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	0,467200
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	0,240000
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,227200
<b>2.1.4</b>	<b>92873</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>	<b>0,32</b>	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,590720
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,590720
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	1,772160
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,215040
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,375680
<b>2.1.5</b>	<b>96543</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>kg</b>	<b>1,91</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,047817
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	3,761285
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	0,121455
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	0,372016
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	1,912680
<b>2.1.6</b>	<b>92776</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>kg</b>	<b>7,52</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,187976
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	7,293479



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	0,210533
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713000	1,288013
	COMPOSICAO	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	7,519050
2.2		<b>VIGAS BALDRAME</b>				
2.2.1	<b>95241</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016</b>	<b>m²</b>	<b>3,41</b>	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	0,926838
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	0,252681
	COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	0,192665
2.2.2	<b>96533</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>m²</b>	<b>4,34</b>	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,073780
	INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1660000	5,060440
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,0930000	4,743620
	INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	0,212660
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,9430000	8,432620
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	0,147560
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	2,170000
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890000	5,594260
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	0,138880
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	0,121520
2.2.3	<b>94965</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	<b>m³</b>	<b>0,33</b>	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	0,244451
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	118,045830
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,193022
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	0,751905



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	0,475230
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	0,244125
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,231105
<b>2.2.4</b>	<b>92873</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>m³</b>	<b>0,33</b>	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,600873
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,600873
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	1,802619
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,218736
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,382137
<b>2.2.5</b>	<b>92775</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>kg</b>	<b>5,95</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,148649
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	7,075669
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	0,218216
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	1,334864
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,945940
<b>2.2.6</b>	<b>92777</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>kg</b>	<b>6,41</b>	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,160370
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	4,766196
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209000	0,134069



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278000	0,819811
	COMPOSICAO	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,414800
2.2.7	92779	SINAPI	<b>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</b>	kg	16,18	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,404460
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	5,937473
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	0,184434
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698000	1,129252
	COMPOSICAO	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	16,178400
2.2.8	74106/001	SINAPI	<b>IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.</b>	m <sup>2</sup>	4,34	
	INSUMO	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	1,736000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	1,736000
3.			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
3.1		<b>PILARES</b>				
3.1.1	92269	SINAPI	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015</b>		4,48	
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,1650000	32,099200
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0590000	0,264320
	INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,0090000	17,960320
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	0,604800
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6750000	3,024000
	COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	0,282240
	COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0720000	0,322560



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
3.1.2	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	4,48	
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	0,076160
	INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	0,120960
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	2,481920
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	13,534080
	COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,5300000	2,374400
3.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,19	
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	0,144192
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	69,630720
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	0,113856
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	0,443520
	COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	0,280320
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	0,144000
	COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,136320
3.1.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,19	
	INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	0,211776
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,354432
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	0,354432
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	1,063296





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	0,129024
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,225408
3.1.5	92775	SINAPI	<b>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</b>	kg	2,87	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,071726
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	3,414134
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	0,105293
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	0,644095
	COMPOSICAO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0	KG	1,0000000	2,869020
3.1.6	92778	SINAPI	<b>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</b>	kg	23,54	
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,588618
	INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	12,784783
	COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156000	0,367298
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956000	2,250875
	COMPOSICAO	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	23,544720
4.			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
4.1	87504	SINAPI	<b>Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm</b>	m <sup>2</sup>	102,33	
	INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	2,858189
	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	42,980280
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	0,511670



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0098000	1,002873
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	140,197580
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	70,098790
<b>4.2</b>	<b>73937/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5,80</b>	
	INSUMO	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	23,200000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	4,930000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	4,930000
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0048000	0,027840
<b>4.3</b>	<b>73937/005</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>141,53</b>	
	INSUMO	10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	11,0000000	1556,786000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	141,526000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	141,526000
	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0080000	1,132208
<b>5.</b>			<b>COBERTURA</b>			
<b>5.1</b>	<b>72114</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Estrutura de aço em arco vão de 30m</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>790,33</b>	
	INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	15,0000000	11854,950000
	COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM	H	1,0000000	790,330000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	790,330000
<b>5.2</b>	<b>94213</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1.113,40</b>	
	INSUMO	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660000	1298,224400
	INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	4620,610000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	106,886400
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	101,319400
	COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	0,779380
	COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0010000	1,113400
<b>6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01 - BASEADA NA SEDOP - 90062 CONSIDERAND O VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	m <sup>2</sup>	5,80	
	INSUMO	4750	PEDREIRO - HORISTA	h	0,30	1,740000
	INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	4,70	27,260000
	INSUMO	O00006	Servente	h	1,20	6,960000
	INSUMO	4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	5,800000
	INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,00	34,800000
	INSUMO	D00096	Caixilho em madeira de lei	m <sup>2</sup>	0,60	3,480000
6.2	91016	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	
	COMPOSICAO	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	1,000000
6.3	91013	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	
	COMPOSICAO	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	4,000000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
6.4	91015	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	
	COMPOSICAO	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0000000	2,000000
7.			<b>REVESTIMENTOS</b>			
7.1	87871	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	96,37	
	COMPOSICAO	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0032000	0,308387
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410000	13,588311
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0141000	1,358831
7.2	5991	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	159,22	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	127,378800
	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,4000000	63,689400
	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0200000	3,184470
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	159,223500
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	127,378800
7.3	5998	SINAPI	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m <sup>2</sup>	140,24	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3000000	182,311350
	COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	1,402395
7.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - BASEADA NO SINAPI - 87265	PRÓPRIA 02	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	250,38	
	INSUMO	536	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,9977324	249,816236
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,5745090	1145,383874
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2259017	56,562167
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2259017	56,562167



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1411886	35,351354
7.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 - BASEADA NO SINAPI - 87265	PRÓPRIA 03	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	74,55	
	INSUMO	536	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,909090909	67,771818
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,168096055	310,727393
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,205831904	15,344563
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205831904	15,344563
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12864494	9,590352
8.			<b>PISOS</b>			
8.1	96622	SINAPI	Lastró de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m <sup>3</sup>	37,83	
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300000	42,751832
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2170000	46,043345
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	14,906391
	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	1,210671
	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	1,135004
8.2	94996	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	630,56	
	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	711,269424
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2500000	157,639500
	INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	126,111600
	INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	707,738299
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	142,253885
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	209,156089
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	351,409973
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1213000	76,486685
8.3	94990	SINAPI	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	12,56	
	INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	31,4



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	25,12
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	28,33536
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	24,90648
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	53,24184
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	15,23528
<b>8.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04 - BASEADA NO SINAPI - 87248</b>	<b>PRÓPRIA 04</b>	<b>Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto</b>	<b>m²</b>	<b>61,38</b>	
	INSUMO	536	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0300000	63,221400
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,722453	289,864155
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,233208	14,314279
	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,233208	14,314279
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145755	8,946425
<b>9.</b>			<b>PINTURA</b>			
<b>9.1</b>	<b>88415</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Aplicação de selador acrílico</b>	<b>m²</b>	<b>790,59</b>	
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	126,494320
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	42,691833
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	11,068253
<b>9.2</b>	<b>41595</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Demarcação de quadra com tinta acrílica</b>	<b>m</b>	<b>374,79</b>	
	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	11,243745
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	7,495830
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	37,479150
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	187,395749
<b>9.3</b>	<b>96135</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Emassamento de superfície, com aplicação de 02</b>	<b>m²</b>	<b>84,14</b>	
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA,	UN	0,1000000	8,414250
	INSUMO	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES	GL	0,2440000	20,530770
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5710000	48,045368
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	12,032378
<b>9.4</b>	<b>73924/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver</b>	<b>m²</b>	<b>1.113,40</b>	
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	668,040000
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	77,938000
	INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	178,144000
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	556,700000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	556,700000
<b>9.5</b>	<b>73865/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver</b>	<b>m²</b>	<b>1.113,40</b>	
	INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500000	278,350000
	INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	33,402000
	INSUMO	11149	PRIMER EPOXI	GL	0,0330000	36,742200



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	89,072000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	44,536000
<b>9.6</b>	<b>88489</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>790,59</b>	
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	260,894535
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	147,840237
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	54,550676
<b>9.7</b>	<b>79471</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi</b>	<b>kg</b>	<b>96,00</b>	
	INSUMO	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,1000000	105,600000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	33,600000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	33,600000
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>10.1</b>	<b>89376</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,024000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,024000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	0,172000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,344000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,344000
<b>10.2</b>	<b>89383</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>12,00</b>	
	INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	12,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,084000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,096000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,600000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,200000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,200000
<b>10.3</b>	<b>89391</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,036000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,044000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,240000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,476000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,476000
<b>10.4</b>	<b>89596</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	0,072000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,088000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,096000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,288000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,288000
<b>10.5</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05 - BASEADA NO SINAPI - 90375</b>	<b>PRÓPRIA 05</b>	<b>Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,018000
	INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,022000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,120000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
<b>10.6</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06 - BASEADA NO SINAPI - 90375</b>	<b>PRÓPRIA 06</b>	<b>Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	0,238000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,018000
	INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,022000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,120000
<b>10.7</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 07 - BASEADA NO SEDOP - 181504</b>	<b>PRÓPRIA 07</b>	<b>Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
		MÃO DE OBRA				
		O00007	Ajudante	H	4,50	4,500000
		O00011	Encanador	H	4,50	4,500000
		MATERIAIS				
		H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UND	4,00	4,000000
		H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UND	2,00	2,000000
		H00421	Reservatório em fibra de vidro cap=3.000 L	UND	1,00	1,000000
		H00055	Fita de vedacao	M	3,00	3,000000
		D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,00	5,000000
		H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UND	2,00	2,000000
<b>10.8</b>	<b>86884</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Engate flexível plástico</b>	<b>un</b>	<b>10,00</b>	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	0,175000
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	10,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	1,500000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	0,500000
<b>10.9</b>	<b>94703</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Flange para caixa água 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>3,00</b>	
	INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	3,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	0,138000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,033000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	0,042000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	0,408000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	0,408000
<b>10.10</b>	<b>94706</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Flange para caixa água 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	0,388000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	0,104000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	0,036000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	0,362000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	0,362000
<b>10.11</b>	<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° soldável 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>11,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,077000
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,088000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,550000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	1,650000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	1,650000
<b>10.12</b>	<b>89367</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° soldável 32 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,054000
	INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,066000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	0,360000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	1,074000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	1,074000
<b>10.13</b>	<b>89501</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho 90° soldável 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	0,144000
	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,176000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,192000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	0,864000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	0,864000
<b>10.14</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08 - BASEADA NO SINAPI 90373</b>	<b>PRÓPRIA 08</b>	<b>Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,014000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,016000
	INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,100000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,300000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,300000
<b>10.15</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09 - BASEADA NO SINAPI 90373</b>	<b>PRÓPRIA 09</b>	<b>Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	0,480000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	0,480000
	INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	0,160000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	0,040000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	0,048000
<b>10.16</b>	<b>90373</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>16,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,112000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,128000
	INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	16,000000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	0,800000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	2,400000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	2,400000
<b>10.17</b>	<b>89562</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	0,048000
	INSUMO	3872	LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,056000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	0,080000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,236000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,236000
<b>10.18</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10 - BASEADA NO SINAPI 89562</b>	<b>PRÓPRIA 10</b>	<b>Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,118000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,118000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	0,024000
	INSUMO	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,028000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	0,040000
<b>10.19</b>	<b>89431</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luva soldável 32 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	0,036000
	INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,044000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	0,144000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	0,284000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	0,284000
<b>10.20</b>	<b>89534</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luva soldável com rosca - 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	0,056000
	INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,064000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	0,104000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,320000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,320000
<b>10.21</b>	<b>94792</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	0,019000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	1,549000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	1,549000
<b>10.22</b>	<b>94794</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	0,038000
	INSUMO	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	1,578000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	1,578000
<b>10.23</b>	<b>89986</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,026000
	INSUMO	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	0,460000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	0,600000
<b>10.24</b>	<b>89987</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,026000
	INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	0,460000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	0,600000
<b>10.25</b>	<b>89985</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	0,104000
	INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	1,840000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	2,400000
<b>10.26</b>	<b>94688</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê 90° soldável - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	5,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	0,300000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	0,070000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,120000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	0,795000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	0,795000
<b>10.27</b>	<b>94692</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê 90° soldável - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	8,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	0,856000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	0,216000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,272000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	1,816000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	1,816000
<b>10.28</b>	<b>94694</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê 90° soldável - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	0,428000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	0,108000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,136000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,908000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,908000
<b>10.29</b>	<b>89400</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	0,056000
	INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	0,068000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890000	0,356000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	0,952000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	0,952000
<b>10.30</b>	<b>94695</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	0,214000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	0,054000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340000	0,068000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,454000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,454000
<b>10.31</b>	<b>86915</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Torneira cromada para lavatório 1/2"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	0,243200
	INSUMO	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	0,240000
<b>10.32</b>	<b>94796</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070000	0,007000
	INSUMO	11824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	0,202000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	0,202000
<b>10.33</b>	<b>89355</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tubo PVC rígido soldável - 20 mm</b>	<b>m</b>	<b>27,00</b>	
	INSUMO	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	28,647000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1060000	2,862000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	8,613000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	8,613000
<b>10.34</b>	<b>89356</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tubo PVC rígido soldável - 25 mm</b>	<b>m</b>	<b>38,00</b>	
	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	40,318000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230000	4,674000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,022000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3690000	14,022000
<b>10.35</b>	<b>89357</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 32 mm</b>	<b>m</b>	<b>28,00</b>	
	INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	29,708000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	4,116000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	12,320000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	12,320000
<b>10.36</b>	<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 40 mm</b>	<b>m</b>	<b>14,00</b>	
	INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	14,854000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	0,112000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,336000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,336000
<b>10.37</b>	<b>94651</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC rígido soldável - 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>36,00</b>	
	INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270000	36,972000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	0,396000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	6,804000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	6,804000
<b>10.38</b>	<b>89375</b>	<b>SINAPI</b>	<b>União soldável - 20 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	0,036000
	INSUMO	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	0,036000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	0,258000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,516000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	0,516000
<b>10.39</b>	<b>89594</b>	<b>SINAPI</b>	<b>União soldável - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	0,036000
	INSUMO	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,000000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,044000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	0,048000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,144000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	0,144000
<b>10.40</b>	<b>95472</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Vaso sanitario para deficientes fisicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0000000	2,000000
<b>10.41</b>	<b>86931</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	COMPOSICAO	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	4,000000
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANTÁRIAS</b>			
<b>11.1</b>	<b>89546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,020000
	INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,000000
	INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	0,045000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	0,045000
<b>11.2</b>	<b>74104/1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	1,600000
	COMPOSICAO	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	2,000000
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	151,772000





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228000	0,045600
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	3,800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	3,300000
	COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165000	0,033000
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160000	0,432000
	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	0,036000
<b>11.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11 - BASEADA NO SINAPI 89707</b>	<b>PRÓPRIA 11</b>	<b>Caixa sifonada (150x150x50 mm)</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,500000
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,500000
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	0,088800
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	0,120000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	0,135000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	0,384000
<b>11.4</b>	<b>89728</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Curva 90° curta - 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>16,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,158400
	INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,240000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,336000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,600000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,600000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
11.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12 - BASEADA NO SEDOP 180416	PRÓPRIA 12	Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)	un	1,00	
		H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UND.	1,00	1,000000
		30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,98	0,981700
		50729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,27	0,265072
		180102	Tube em PVC - 100mm (LS)	m	0,50	0,500000
		180508	Tube em PVC - 150mm (LS)	m	2,00	2,000000
11.6	89726	SINAPI	Joelho 45° - 40 mm	un	7,00	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,069300
	INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,105000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,147000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,700000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,700000
11.7	89744	SINAPI	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	7,000000
	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	0,322000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,750000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	1,750000
11.8	89724	SINAPI	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	0,099000
	INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,150000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	0,210000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	1,000000
11.9	89797	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	4,00	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	8,000000
	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,368000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,320000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,320000
<b>11.10</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13 - BASEADA NO SINAPI 89797</b>	<b>PRÓPRIA 13</b>	<b>Junção simples 100 mm - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,980000
	COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	1,980000
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	12,000000
	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	0,552000
<b>11.11</b>	<b>89827</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Junção simples 50 mm - 50 mm</b>	<b>un</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	12,000000
	INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000	0,240000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	0,360000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	0,360000
<b>11.12</b>	<b>86882</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	0,400000
	INSUMO	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	1,120000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	0,320000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
11.13	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14 - BASEADA NO SEDOP 180544</b>	<b>PRÓPRIA 14</b>	<b>Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,0740000	14,074000
	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2450000	0,245000
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	0,164769
	INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,60	7,601015
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,08	45,078699
	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,22	0,223933
	INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	0,026719
	INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	918,00	918,000000
	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	0,622815
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,40	7,404437
	COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,35	14,347010
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,46	10,455530
	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,09	0,091609
11.14	<b>89509</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>12,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128000	0,153600
	INSUMO	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	12,480000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0193000	0,231600
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	0,444000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	2,520000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	2,520000
11.15	<b>89714</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube rígido c/ ponta lisa 100 mm</b>	<b>m</b>	<b>36,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	1,306800
	INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	37,800000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	2,134800
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	8,892000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	26,640000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	26,640000
11.16	<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube rígido c/ ponta lisa 40 mm</b>	<b>m</b>	<b>42,00</b>	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	44,100000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	4,200000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,600000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,600000
<b>11.17</b>	<b>89712</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube rígido c/ ponta lisa 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>6,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	0,064800
	INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	6,300000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	0,097800
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	0,762000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	2,280000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	2,280000
<b>11.18</b>	<b>73795/002</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Válvula para lavatório e tanque 1"</b>	<b>un</b>	<b>8,00</b>	
	INSUMO	13	ESTOPA	KG	0,0200000	0,160000
	INSUMO	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	4,800000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	4,800000
<b>12.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
<b>12.1</b>	<b>94227</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Calha em chapa de aço galvanizado nº 24</b>	<b>m</b>	<b>72,00</b>	
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	3,816000
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	0,576000
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	0,115200
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	4,248000
	INSUMO	40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	75,600000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820000	20,304000
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	13,536000
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	0,950400



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	1,317600
<b>12.2</b>	<b>89580</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tube de queda - água pluvial DN=150 mm</b>	<b>m</b>	<b>20,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062000	0,124000
	INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	20,800000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102000	0,204000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	0,740000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	3,600000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	3,600000
<b>12.3</b>	<b>89590</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial</b>	<b>m</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0700000	0,280000
	INSUMO	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	0,680000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	0,680000
<b>12.4</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15 - BASEADA NO SINAPI 89495</b>	<b>PRÓPRIA 15</b>	<b>Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	0,019600
	INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	0,030000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	0,048000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,140000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,140000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
12.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 - BASEADA NO DNIT 2003812	PRÓPRIA 16	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	
	COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	3,08	221,760000
	COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,10	6,840000
	COMPOSIÇÃO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	1,20	86,400000
	INSUMO	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	und.	1,00	72,000000
	COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	0,10	6,840000
<b>13.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>			
13.1	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	
	INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,000000
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	10,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	2,184000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	2,184000
13.2	170920	SEDOP	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	
	COMPOSICAO	O00010	Eletricista	H	0,10	0,500000
	COMPOSICAO	O00007	Ajudante	H	0,05	0,250000
	INSUMO	E00476	Condutele de aluminio tipo L 3/4"	UND	1,00	5,000000
13.3	95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	
	INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	4,000000
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	1,747200
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	1,747200



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
13.4	95801	SINAPI	<b>Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios</b>	un	1,00	
	INSUMO	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	1,000000
	INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	0,496700
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	0,496700
13.5	91940	SINAPI	<b>Caixa de PVC 4x2"</b>	un	16,00	
	INSUMO	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	16,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	3,952000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	3,952000
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009000	0,014400
13.6	91936	SINAPI	<b>Caixa PVC octogonal 4x4"</b>	un	7,00	
	INSUMO	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	7,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	1,001000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	1,001000
13.7	91926	SINAPI	<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm<sup>2</sup></b>	m	190,00	
	INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	226,100000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,710000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	5,700000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	5,700000
13.8	91928	SINAPI	<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm<sup>2</sup></b>	m	820,00	
	INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	975,800000





## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,380000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	32,800000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	32,800000
<b>13.9</b>	<b>91934</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm<sup>2</sup></b>	<b>m</b>	<b>14,00</b>	
	INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	16,660000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,126000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	1,610000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	1,610000
<b>13.10</b>	<b>92986</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm<sup>2</sup></b>	<b>m</b>	<b>41,00</b>	
	INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	41,615000
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,369000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	2,993000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	2,993000
<b>13.11</b>	<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa</b>	<b>un</b>	<b>2,00</b>	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	2,000000
<b>13.12</b>	<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	1,000000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
13.13	92023	SINAPI	<b>Interruptor 1 tecla simples</b>	un	7,00	
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,000000
	COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,000000
13.14	93653	SINAPI	<b>Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão</b>	un	5,00	
	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	5,000000
	INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,175000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	0,175000
13.15	93662	SINAPI	<b>Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN</b>	un	5,00	
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	10,000000
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	0,665000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	0,665000
13.16	93663	SINAPI	<b>Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN</b>	un	8,00	
	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	16,000000
	INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	8,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	1,064000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	1,064000
13.17	74130/6	SINAPI	<b>Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN</b>	un	2,00	
	INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,800000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,800000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
13.18	74130/10	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	
	INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,400000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,400000
13.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17 - BASEADA NO SINAPI 74130/06	PRÓPRIA 17	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma	un	1,00	
	INSUMO	COLETA DE PREÇOS 01	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30 Ma	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4000000	0,400000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,400000
13.20	74131/4	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	
	INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	2,500000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	2,500000
13.21	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	
	INSUMO	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	2,000000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	2,000000
13.22	91868	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	18,00	
	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170000	18,306000
	INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0020000	0,036000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	2,268000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	2,268000
13.23	91871	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	28,00	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	28,476000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	4,760000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	4,760000
<b>13.24</b>	<b>93008</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive</b>	<b>m</b>	<b>18,00</b>	
	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000000	19,800000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	2,016000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	2,016000
<b>13.25</b>	<b>95749</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras</b>	<b>m</b>	<b>82,00</b>	
	INSUMO	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	86,100000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615000	13,243000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615000	13,243000
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	164,000000
<b>13.26</b>	<b>95750</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras</b>	<b>m</b>	<b>13,00</b>	
	INSUMO	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	13,650000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797000	2,336100
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797000	2,336100
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	26,000000
<b>13.27</b>	<b>95752</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras</b>	<b>m</b>	<b>30,00</b>	
	INSUMO	21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	31,500000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	7,029000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	7,029000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	60,000000
<b>15.12</b>	<b>97586</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luminária calha sobrepór p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas</b>	<b>un</b>	<b>861,56</b>	
	INSUMO	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	861,560000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	169,124228
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	405,794760
<b>0</b>	<b>97584</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luminária calha sobrepór p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas</b>	<b>un</b>	<b>#N/D</b>	
	INSUMO	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	#N/D
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519000	#N/D
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	#N/D
<b>13.30</b>	<b>74246/1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada</b>	<b>un</b>	<b>15,00</b>	
	INSUMO	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	15,000000
	INSUMO	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000000	15,000000
	INSUMO	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	15,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,000000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	30,000000
<b>14.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>			
<b>14.1</b>	<b>180414</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,1500	0,750000
	COMPOSIÇÃO	50257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,0180	0,090000
	COMPOSIÇÃO	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,0250	0,125000
	COMPOSIÇÃO	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	0,5400	2,700000
	COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,5700	2,850000
	COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	0,5700	2,850000



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRazo DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSIÇÃO	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,0900	0,450000
<b>14.2</b>	<b>425</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Conector de bronze para haste 5/8"</b>	<b>un</b>	<b>12,00</b>	
	INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE	UND.	1,00	12,000000
<b>14.3</b>	<b>72929</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Cordoalha de cobre nu 35 mm<sup>2</sup></b>	<b>un</b>	<b>20,00</b>	
	INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	20,600000
	INSUMO	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	10,000000
	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	20,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	14,200000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	14,200000
<b>14.4</b>	<b>68069</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	2,000000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	2,000000
<b>14.5</b>	<b>89448</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Tubo PVC 40 mm</b>	<b>un</b>	<b>15,00</b>	
	INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	15,915000
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	0,120000
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,360000
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	0,360000
<b>14.6</b>	<b>72262</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos</b>	<b>un</b>	<b>5,00</b>	
	INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	5,000000
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	1,500000
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	1,500000
<b>15.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
<b>15.1</b>	<b>74244/001</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>145,68</b>	
	INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	10,197600
	INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	21,852000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	152,964000
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	244,742400
	COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	72,840000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	145,680000
<b>15.2</b>	<b>85188</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura</b>	<b>un</b>	<b>4,00</b>	
	INSUMO	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600000	2,240000
	INSUMO	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000000	6,400000
	INSUMO	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	9,0000000	36,000000
	INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000000	1,200000
	INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,0000000	32,000000
	INSUMO	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,0000000	4,000000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	24,800000
	COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	24,800000
<b>15.3</b>	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18 - BASEADA NA SEINFRA - C4068</b>	<b>PRÓPRIA 18</b>	<b>Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto</b>	<b>m</b>	<b>5,00</b>	
	COMPOSIÇÃO	4750	PEDREIRO	H	1,20	6,000000
	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	2,00	10,000000
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,01	0,040000
	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,20	16,000000
	INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m <sup>2</sup>	1,00	5,000000
<b>15.4</b>	<b>250532</b>	<b>SEDOP</b>	<b>Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto</b>	<b>m</b>	<b>4,80</b>	
	COMPOSIÇÃO	20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M <sup>3</sup>	0,03	0,144000
	COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M <sup>3</sup>	0,02	0,096000
	COMPOSIÇÃO	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M <sup>3</sup>	0,02	0,096000
	COMPOSIÇÃO	50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	M <sup>3</sup>	0,07	0,336000
	COMPOSIÇÃO	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M <sup>2</sup>	0,48	2,304000
	COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M <sup>2</sup>	1,20	5,760000
	COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M <sup>2</sup>	1,20	5,760000





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
15.5	36207	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	
	INSUMO	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1,00	2,000000
15.6	36081	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	
	INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1,00	8,000000
15.7	85005	SINAPI	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,50	
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	18,000000
	INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	4,500000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	1,800000
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	9,000000
15.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19 - BASEADA NA SEINFRA - C4068	PRÓPRIA 19	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	
	COMPOSIÇÃO	6160	SOLDADOR	H	3,00	3,000000
	COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	1,25	1,250000
	INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,85	1,850000
	INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	1,00	1,000000
	INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	74,20	74,200000
15.9	25398	SINAPI	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	
	INSUMO	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	1,000000
15.10	25399	SINAPI	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	
	INSUMO	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H=*255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND		0,000000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
15.11	74111/001	SINAPI	<b>Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm</b>	<b>m</b>	<b>2,90</b>	
	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,1350000	0,391500
	INSUMO	20249	SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	1,0000000	2,900000
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,435000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,290000
15.12	9537	SINAPI	<b>Limpeza geral</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>861,56</b>	
	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	43,078000
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	120,618400
15.13	93208	SINAPI	<b>TEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>9,00</b>	
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5060000	4,554
	INSUMO	4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,4844000	31,3596
	INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,9174000	35,2566
	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252000	0,2268
	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252000	0,2268
	INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252000	0,2268
	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000	9
	COMPOSICAO	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0634000	0,5706
	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504000	0,4536
	COMPOSICAO	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	1,8729000	16,8561
	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269000	0,2421
	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794000	8,8146
	COMPOSICAO	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7457000	33,7113
	COMPOSICAO	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518000	2,2662
	COMPOSICAO	91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266000	2,0394



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518000	2,2662
	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266000	2,0394
	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755000	0,6795
	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219000	5,5971
	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798000	6,1182
	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259000	1,1331
	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504000	0,4536
	COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4396000	12,9564
	COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0262000	0,2358
	COMPOSICAO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4396000	12,9564
	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0755000	0,6795
	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,0060000	0,054
	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4396000	12,9564
	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504000	0,4536
	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252000	0,2268
	COMPOSICAO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	0,0603
	COMPOSICAO	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1007000	0,9063



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBÓTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ÍNDICE	TOTAL
	COMPOSICAO	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0252000	0,2268
<b>16.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			
<b>16.1</b>	<b>93567</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Horas</b>	<b>160,00</b>	
	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	160
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	160
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	160
	COMPOSICAO	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	8
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	160
<b>16.2</b>	<b>94295</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Horas</b>	<b>2,00</b>	
	INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2
	COMPOSICAO	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	0,1
	COMPOSICAO	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	2

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS PARA O ESTADO DO PARÁ - VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017 - FONTE: SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não Incide	18,14%	Não Incide
B2	Feridos	4,16%	Não Incide	4,16%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%	0,93%	0,70%
B4	13° Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não Incide	2,83%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>		<b>48,97%</b>	<b>17,89%</b>	<b>48,97%</b>	<b>17,89%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio de Trabalho	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%	3,20%	2,41%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%	0,60%	0,45%
<b>C</b>		<b>16,42%</b>	<b>12,34%</b>	<b>16,42%</b>	<b>12,34%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,23%	3,01%	18,02%	6,58%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%	0,63%	0,48%
<b>D</b>		<b>8,83%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,65%</b>	<b>7,06%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>91,02%</b>	<b>50,49%</b>	<b>120,84%</b>	<b>74,09%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI - COM DESONERAÇÃO SOBRE FOLHA DE PAGAMENTO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA*			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil
Construção de edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de rodovias e	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras portuárias, marítimas e	22,80%	27,48%	30,95%

\*Referência: Acórdão nº2622/2013 - TCU - Plenário

O CÁLCULO DO BDI SEGUE A RECOMENDAÇÃO DO ACORDÃO 2622/2013 - TCU

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
ITEM	IDENTIFICAÇÃO	1º Quartil	Médio	2º Quartil	Valor Adotado
AC	Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantias	0,80%	80,00%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
D.F	Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
I**	Tributos	13,15%	13,15%	13,15%	13,15%

**TRIBUTOS (%)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
ISS***	5,00%
<b>Total de Tributos</b>	<b>13,15%</b>

\*\*\*De acordo com Código Tributário do Município de Nova Timboteua - PA, Lei nº 036/2001, o ISS para obras e serviços de engenharia é de 5,00%

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{1 - I} - 1 \right] \times 100$$

BDI (%) = 28,82%

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	TOTAL ACUMULADO
1. Total Item 1.	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% R\$ 1.151,16								100,00% R\$ 1.151,16
2. Total Item 2.	INFRAESTRUTURA	100,00% R\$ 1.129,92								100,00% R\$ 1.129,92
3. Total Item 3.	SUPERESTRUTURA		100,00% R\$ 995,84							100,00% R\$ 995,84
4. Total Item 4.	PAREDES E PAINÉIS			100,00% R\$ 30.791,21						100,00% R\$ 30.791,21
5. Total Item 5.	COBERTURA	15,00% R\$ 15.919,19	15,00% R\$ 15.919,19	15,00% R\$ 15.919,19	15,00% R\$ 15.919,19	15,00% R\$ 15.919,19	15,00% R\$ 15.919,19	10,00% R\$ 10.612,79		100,00% R\$ 106.127,92
6. Total Item 6.	ESQUADRIAS					100,00% R\$ 5.570,80				100,00% R\$ 5.570,80
7. Total Item 7.	REVESTIMENTOS					25,00% R\$ 4.208,49	25,00% R\$ 4.208,49	25,00% R\$ 4.208,49	25,00% R\$ 4.208,49	100,00% R\$ 16.833,95
8. Total Item 8.	PISOS	25,00% R\$ 14.480,42	25,00% R\$ 14.480,42	25,00% R\$ 14.480,42	25,00% R\$ 14.480,42					100,00% R\$ 57.921,66
9. Total Item 9.	PINTURA							50,00% R\$ 24.633,08	50,00% R\$ 24.633,08	100,00% R\$ 49.266,15
10. Total Item	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20,00% R\$ 1.825,47	20,00% R\$ 1.825,47	60,00% R\$ 5.476,41						100,00% R\$ 9.127,35
11. Total Item	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			50,00% R\$ 2.807,58	50,00% R\$ 2.807,58					100,00% R\$ 5.615,15
12. Total Item	DRENAGEM PLUVIAL				100,00% R\$ 21.737,44					100,00% R\$ 21.737,44
13. Total Item	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	20,00% R\$ 3.114,74	20,00% R\$ 3.114,74	20,00% R\$ 3.114,74	20,00% R\$ 3.114,74	20,00% R\$ 3.114,74				100,00% R\$ 15.573,72
14. Total Item	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								100,00%	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	TOTAL ACUMULADO
14.	(SFLA)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.737,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.737,48
15.	Total Item SERVIÇOS DIVERSOS								100,00%	100,00%
									R\$ 36.523,76	R\$ 36.523,76
16.	Total Item ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
		R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 2.430,91	R\$ 19.447,26

	MÊS 01				MÊS 02			
	SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08

TOTAL ACUMULADO (R\$):	R\$ 40.051,80	R\$ 38.766,56	R\$ 75.020,45	R\$ 60.490,27	R\$ 32.981,61	R\$ 22.558,58	R\$ 41.885,26	R\$ 67.796,23	R\$ 379.550,77
BDI (28,82%)	R\$ 11.542,930	R\$ 11.172,52	R\$ 21.620,89	R\$ 17.433,30	R\$ 9.505,30	R\$ 6.501,38	R\$ 12.071,33	R\$ 19.538,87	R\$ 109.386,53
TOTAL GERAL (R\$):	R\$ 51.594,73	R\$ 49.939,09	R\$ 96.641,34	R\$ 77.923,57	R\$ 42.486,91	R\$ 29.059,97	R\$ 53.956,59	R\$ 87.335,10	R\$ 488.937,30

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
 ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 CREA: 50809-D CE  
 MATRÍCULA: 004-349-2



**ESTADO DO PARÁ**  
**PODER EXECUTIVO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA**  
**TIMBOTEUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**INFRAESTRUTURA E OBRAS**  
**CNPJ: 05.149.125/0001-00**



**COTAÇÃO DE PREÇO 01**

**Nova Timboteua, 07 de fevereiro de 2018.**

**JUSTIFICATIVA DE COTAÇÃO DE PREÇO 01**

Por estar presente na planilha orçamentária padrão do FNDE e, conseqüentemente em projeto, houve a necessidade de se cotar o preço de um **INTERRUPTOR DIFERENCIAL REIDUAL – 125 A, SENSIBILIDADE DE 30 mA**, visto que este não se encontra disponível em sistemas referenciais como SINAPI e SEDOP.

A cotação foi realizada por a Comissão Permanente de Licitação (CPL) através de solicitação dada MEMORANDO N°05/2018/SMO.

De posse do relatório de cotação fornecido pela CPL, no qual, se realizou pesquisa pelo *site* COMPRASNET, obteve-se os seguintes valores:

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor (R\$)
26.032.320/0001-17	ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME	727,52
11.099.588/0001-07	SOLARIS TELEINFORMATICA LTDA – EPP	800,00
17.451.234/0001-58	GR COMERCIAL EIRELI – ME	800,00
83.913.665/0001-13	J. L. R. ARAUJO COM E SERVICOS - EPP	1.000,00
08.772.301/0001-45	WZ UNIAO MONTAGEM E INSTALACOES INDUSTRIAIS LTDA – EPP	2.490,57

Como possível observar, há uma discrepância entre valores, tornando a utilização da média dos termos uma ferramenta imprecisa, elevando o valor do produto. A partir dessa análise, **OPTOU-SE POR TRABALHAR COM A MEDIANA DOS VALORES**, que refletirá em um valor mais real para o preço do insumo cotado.

**A PARTIR DISSO, CHEGOU-SE AO VALOR DE R\$ 800,00 (OITOCENTOS REAIS).**

Os valores fornecidos pela CPL seguem em anexo a esta Justificativa de cotação de preço, para que seja inserido nos autos da licitação.

Atenciosamente,

---

**Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas**  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 01

COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 01 -  
BASEADA NA  
SEDOP - 90062  
CONSIDERANDO  
VALORES DO  
SINAPI

	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - com caixilho aduela e alizar	m <sup>2</sup>	ÍNDICE	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4750	PEDREIRO - HORISTA	h	0,30	12,35	R\$ 3,71
INSUMO	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	4,70	12,16	R\$ 57,15
INSUMO	6111	SERVENTE	h	1,20	8,93	R\$ 10,72
INSUMO	4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	150,16	R\$ 150,16
INSUMO	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,00	3,08	R\$ 18,48
INSUMO	D00096	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	m <sup>2</sup>	0,60	185,40	R\$ 111,24
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 351,46</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 87248 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02 MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 02	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225901681	R\$ 15,97	R\$ 3,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141188551	R\$ 13,69	R\$ 1,93
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,997732426	R\$ 21,55	R\$ 21,50
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,574509049	R\$ 0,50	R\$ 2,29
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,225901681	R\$ 3,18	R\$ 0,72
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 30,05</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 87248 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205831904	R\$ 15,97	R\$ 3,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12864494	R\$ 13,69	R\$ 1,76
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,909090909	R\$ 21,55	R\$ 19,59
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,168096055	R\$ 0,50	R\$ 2,08
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,205831904	R\$ 3,18	R\$ 0,65
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 27,37</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 87248 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 04	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235412299	R\$ 15,97	R\$ 3,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147132687	R\$ 13,69	R\$ 2,01
INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,039737654	R\$ 21,55	R\$ 22,41
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,767099057	R\$ 0,50	R\$ 2,38
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,235412299	R\$ 3,18	R\$ 0,75
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 31,31</b>

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 90375 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 05	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 14,02	R\$ 1,67
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 17,13	R\$ 2,04
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R\$ 44,26	R\$ 0,40
INSUMO	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 38,44	R\$ 0,42
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	R\$ 1,35	R\$ 0,08
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 7,44</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 90375 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 06	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015						
	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 14,02	R\$	1,67	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	R\$ 17,13	R\$	2,04	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R\$ 44,26	R\$	0,40	
INSUMO	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,74	R\$	2,74	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R\$ 38,44	R\$	0,42	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	R\$ 1,35	R\$	0,08	
					<b>Total geral (R\$) :</b>		<b>R\$ 7,35</b>	





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO Nº 181504 DA SEDOP DESONARADA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 07	FONTE DOS ÍNDICES: SEDOP - SET. 2017 SEDOP - 181504	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 3.000 L	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			<b>MÃO DE OBRA</b>				
			O0007 Ajudante	H	4,5	R\$ 4,68	R\$ 21,06
			O0011 Encanador	H	4,5	R\$ 6,47	R\$ 29,12
			<b>MATERIAIS</b>				
			H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm	UND	4	R\$ 16,90	R\$ 67,60
			H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm	UND	2	R\$ 7,50	R\$ 15,00
			H00421 Reservatório em fibra de vidro cap=3.000 L	UND	1	R\$ 1.063,90	R\$ 1.063,90
			H00055 Fita de vedacao	M	3	R\$ 0,14	R\$ 0,42
			D00224 Viga de peroba 6x16cm	M	5	R\$ 18,20	R\$ 91,00
			H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm	UND	2	R\$ 6,20	R\$ 12,40
						<b>Total</b>	<b>R\$ 1.300,50</b>
						Encargos sociais - horista	141,86%
						<b>Total geral</b>	<b>R\$ 1.371,69</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO N° 90373 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017						
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 08	90373 CÓDIGO SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, BUCHA DE LATÃO - 20 mm x 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R\$ 44,26	R\$ 0,31
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R\$ 38,44	R\$ 0,31
INSUMO	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	R\$ 1,35	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 14,02	R\$ 2,10
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 17,13	R\$ 2,57
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 9,83</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO N° 90373 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

90373 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 09	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$ 14,02	R\$ 1,68
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$ 17,13	R\$ 2,06
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	R\$ 14,05	R\$ 0,56
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	R\$ 38,44	R\$ 0,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	R\$ 1,35	R\$ 0,02
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 7,18</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89562 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10	89562	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 10	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	R\$ 14,02	R\$ 0,83
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	R\$ 17,13	R\$ 1,01
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	R\$ 44,26	R\$ 0,53
INSUMO	38023	LUA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	R\$ 38,44	R\$ 0,54
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	R\$ 1,35	R\$ 0,03
<b>Total</b>						<b>R\$ 5,76</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89707 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 11	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 14,02	R\$ 3,51
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 17,13	R\$ 4,28
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	R\$ 44,26	R\$ 0,66
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
INSUMO	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	R\$ 16,20	R\$ 0,32
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	R\$ 38,44	R\$ 0,86
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	R\$ 1,35	R\$ 0,09
						R\$ -
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 35,03</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 180416 DA SEDOP DESONARADA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12	FONTE DOS ÍNDICES: SEDOP - SET. 2017 SEDOP - 180416	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO d = 1,00 m, p = 1,15 m	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
						R\$	R\$	
			H00072 Tampa de fo fo d = 0,50m	UND.	1	R\$	280,00	R\$ 280,00
			30010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,9817	R\$	33,96	R\$ 33,34
			<b>50729</b> Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,265072	R\$	1.922,15	R\$ 509,51
			180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	0,5	R\$	23,36	R\$ 11,68
			180508 Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	2	R\$	40,49	R\$ 80,98
							<b>Total</b>	<b>R\$ 915,51</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 13 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 89797 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 13

CÓDIGO  
SINAPI

DESCRIÇÃO

UNIDADE

COEFICIENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$ 14,02	R\$ 4,63
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	R\$ 17,13	R\$ 5,65
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R\$ 1,80	R\$ 3,60
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	R\$ 16,20	R\$ 1,49
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 27,09</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 74198/2 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 14	74198/2 CÓDIGO SINAPI	Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00) DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,0740000	R\$ 4,53	R\$ 63,76
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2450000	R\$ 8,58	R\$ 2,10
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16	R\$ 60,00	R\$ 9,89
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,60	R\$ 0,50	R\$ 3,80
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,08	R\$ 0,53	R\$ 23,89
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,22	R\$ 46,19	R\$ 10,34
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	R\$ 46,19	R\$ 1,23
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	918,00	R\$ 0,26	R\$ 238,68
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 17,07	R\$ 10,63
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,40	R\$ 17,17	R\$ 127,13
COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,35	R\$ 19,42	R\$ 278,62
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,46	R\$ 13,69	R\$ 143,14
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,09	R\$ 1,52	R\$ 0,14
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 913,35</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO N° 89495 DO SINAPI DESONARADA - NOVEMBRO DE 2017

89495 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 15	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	R\$ 44,26	R\$ 0,22
INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	R\$ 38,44	R\$ 0,29
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	R\$ 1,35	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	R\$ 14,02	R\$ 0,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	R\$ 17,13	R\$ 0,60
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 14,19</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 2003812 - CANALETA DE CONCRETO - CAU 02 - SEÇÃO DE 25 x 25 cm - ESPESSURA DE 10 cm - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - VOLUME 11 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS -

TOMO 18 - DNIT - PÁGINA 89.

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16 2003812 CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPAS REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25)

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 16	2003812 CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	3,08	R\$ 5,54	R\$ 17,06
COMPOSIÇÃO	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,095	R\$ 319,70	R\$ 30,37
COMPOSIÇÃO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,2	R\$ 39,94	R\$ 47,93
INSUMO	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	und.	1	R\$ 143,84	R\$ 143,84
COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,095	R\$ 140,46	R\$ 13,34
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 252,54</b>

COMPOSIÇÃO DO SEDOP - PA Nº 170920, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO SEDOP Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios

COMPOSIÇÃO SEDOP	SEDOP 170920	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSICAO	O00010	Eletricista	H	0,10	R\$ 6,47	R\$ 0,65
COMPOSICAO	O00007	Ajudante	H	0,05	R\$ 4,68	R\$ 0,23
INSUMO	E00476	Condutele de aluminio tipo L 3/4"	UND	1,00	R\$ 5,43	R\$ 5,43
<b>Total geral (R\$) :</b>						<b>R\$ 6,31</b>
Encargos sociais - horista						141,86%
<b>Total geral</b>						<b>R\$ 7,56</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17 - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA COMPOSIÇÃO Nº 74130/06 DO SINAPI - PA, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 17	74130/06 CÓDIGO SINAPI	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30 Ma	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSUMO	COLETA DE PREÇOS 01	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL - DR 125A In 30 Ma	UN	1,0000000	800	R\$ 800,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 14,16	R\$ 5,66
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 17,33	R\$ 6,93
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 812,59</b>

COMPOSIÇÃO Nº 180414 DO SEDOP - PA, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017

SEDOP	SEDOP SEDOP 180414	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,1500	R\$ 33,96	R\$ 5,09
COMPOSIÇÃO	50257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m <sup>3</sup>	0,0180	R\$ 437,96	R\$ 7,88
COMPOSIÇÃO	50681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	m <sup>3</sup>	0,0250	R\$ 1.898,81	R\$ 47,47
COMPOSIÇÃO	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m <sup>2</sup>	0,5400	R\$ 58,90	R\$ 31,81
COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,5700	R\$ 7,49	R\$ 4,27
COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	0,5700	R\$ 30,41	R\$ 17,33
COMPOSIÇÃO	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,0900	R\$ 33,58	R\$ 3,02
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 116,87</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18 - ÍNDICES E COEFICIENTES OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA CE - V.24.1 - DESONERADA - Nº C4068

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 18	C4068 CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2				
COMPOSIÇÃO	4750	PEDREIRO	H	1,2	R\$ 12,35	R\$ 14,82
COMPOSIÇÃO	6111	SERVEnte	H	2	R\$ 8,93	R\$ 17,86
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	0,008	R\$ 40,00	R\$ 0,32
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	3,2	R\$ 0,53	R\$ 1,70
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m <sup>2</sup>	1	R\$ 271,69	R\$ 271,69
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 306,39</b>

COMPOSIÇÃO DO SEDOP - PA Nº 250532, DESONERADO - NOVEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO SEDOP	SEDOP 250532	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto				
COMPOSIÇÃO	20174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M <sup>3</sup>	0,0300	R\$ 81,32	R\$ 2,44
COMPOSIÇÃO	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M <sup>3</sup>	0,0200	R\$ 33,96	R\$ 0,68
COMPOSIÇÃO	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M <sup>3</sup>	0,0200	R\$ 389,49	R\$ 7,79
COMPOSIÇÃO	50757	Concreto armado p/ calhas e percintas	M <sup>3</sup>	0,0700	R\$ 2.245,35	R\$ 157,17
COMPOSIÇÃO	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M <sup>2</sup>	0,4800	R\$ 43,86	R\$ 21,05
COMPOSIÇÃO	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M <sup>2</sup>	1,2000	R\$ 7,49	R\$ 8,99
COMPOSIÇÃO	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M <sup>2</sup>	1,2000	R\$ 30,41	R\$ 36,49
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 234,61</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19 - ÍNDICES E COEFICIENTES OBTIDOS DA COMPOSIÇÃO DA TABELA SEINFRA CE - V.24.1 - DESONERADA - Nº C1350

ESTRUTURA METÁLICA, C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 19	C1350 CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	6160	SOLDADOR	H	3	R\$ 17,75	R\$ 53,25
COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE	H	1,25	R\$ 13,69	R\$ 17,11
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,85	R\$ 109,49	R\$ 202,56
INSUMO	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UND	1	R\$ 898,90	R\$ 898,90
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	74,2	R\$ 36,82	R\$ 2.732,04
					<b>Total geral (R\$) :</b>	<b>R\$ 3.903,86</b>

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

1. MOVIMENTO DE TERRA

1.1 96526 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017

SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Adicional Compr. (m)	Adicional Larg. (m)	Prof. (m)	Vol (m <sup>3</sup> )
S10	0,7	0,75	0,2	0,2	1,55	1,96075
S22	0,65	0,7	0,2	0,2	1,55	1,79025
<b>Total</b>						<b>3,751</b>

VIGA BALDRAME	Base (m)	Altura (m)	Adicional Larg. (m)	Prof. (m)	Compr. (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )
V3	0,15	0,35	0,2	0,4	3,1	0,682
V8	0,15	0,35	0,2	0,4	3,1	0,682
<b>Total</b>						<b>1,364</b>

<b>Total Geral de Escavação (m<sup>3</sup>):</b>	<b>5,115</b>
--------------------------------------------------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

1.2 96995 SINAPI REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

SAPATA	Vol. Esc. (m <sup>3</sup> )	Vol. Base da Sapata (m <sup>3</sup> )	Vol. Fuste (m <sup>3</sup> )	Vol. Reaterro (m <sup>3</sup> )
S10	1,96075	0,13125	0,0375	1,792
S22	1,79025	0,11375	0,0375	1,639
<b>Total</b>	<b>3,751</b>	<b>0,245</b>	<b>0,075</b>	<b>3,431</b>

VIGA BALDRAME	Vol. Esc (m <sup>3</sup> )	Vol. Viga (m <sup>3</sup> )	Vol. Reaterro (m <sup>3</sup> )
V3	0,682	0,16275	0,51925
V8	0,682	0,16275	0,51925
<b>Total</b>	<b>1,364</b>	<b>0,3255</b>	<b>1,0385</b>

**Total Geral de Reaterro (m<sup>3</sup>): 4,4695**





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2. INFRAESTRUTURA

2.1 SAPATAS

2.1.1 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016

SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Adicional Compr. (m)	Adicional Larg. (m)	Área (m <sup>2</sup> )
S10	0,7	0,75	0,2	0,2	1,265
S22	0,65	0,7	0,2	0,2	1,155
<b>Total</b>					<b>2,42</b>

2.1.2 96532 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
S10	0,7	0,75	0,25	0,725
S22	0,65	0,7	0,25	0,675
<b>Total</b>				<b>1,4</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.1.3

94965

SINAPI

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

BASE DA SAPATA	Compr. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
S10	0,7	0,75	0,25	0,13125
S22	0,65	0,7	0,25	0,11375
<b>Total</b>				<b>0,245</b>

ARRANQUE DA SAPATA	Compr.(m)	Larg. (m)	Altura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )
S10	0,2	0,15	1,25	0,0375
S22	0,2	0,15	1,25	0,0375
<b>Total</b>				<b>0,075</b>

**Volume total de concreto (m<sup>3</sup>): 0,32**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.1.4 92873 SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

Volume total de concreto (m<sup>3</sup>): 0,32

#### LEVANTAMENTO DE ARMADURAS DE AÇO

TABELA PESO DE AÇO	
Ø (mm)	ρ (kg/m)
5,0	0,154
6,3	0,245
8,0	0,395
10,0	0,617
12,5	0,963
16,0	1,578
20,0	2,466
25,0	3,853
32,0	6,313



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Sapata S10

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	ρ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N8	0,99	6,3	0,245	8	1,9404
N9	1,04	6,3	0,245	8	2,0384
N4	0,69	5	0,154	9	0,95634
<b>Total</b>					<b>4,93514</b>

Sapata S22

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	ρ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N12	0,94	6,3	0,245	8	1,8424
N8	0,99	6,3	0,245	7	1,69785
N4	0,69	5	0,154	9	0,95634
<b>Total</b>					<b>4,49659</b>

RELAÇÃO FINAL DE PESOS

Ø (mm)	Peso (kg)
6,30	7,52
5	1,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.1.5 96543 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM-  
MONTAGEM. AF\_06/2017

Peso - Armadura de 5,0 mm (kg):	1,91
---------------------------------	------

2.1.6 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

Peso - Armadura de 6,3 mm (kg):	7,52
---------------------------------	------

2.2 VIGAS BALDRAME

2.2.1 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016

VIGA BALDRAME	Compr. (m)	Base (m)	arg. Adicional (t)	Área (m <sup>2</sup> )
V3	3,1	0,15	0,2	1,705
V8	3,1	0,15	0,2	1,705
<b>Total</b>				<b>3,41</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.2.2 96533

SINAPI

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

Viga	Compr. (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
V3	3,1	0,35	2,17
V8	3,1	0,35	2,17
<b>Total</b>			<b>4,34</b>

2.2.3

94965

SINAPI

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

Viga	Altura (m)	Largura (m)	Compr. (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )
V3	0,35	0,15	3,1	0,16275
V8	0,35	0,15	3,1	0,16275
<b>Total</b>				<b>0,3255</b>

2.2.4

92873

SINAPI

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

<b>Volume de lançamento de concreto (m<sup>3</sup>):</b>	<b>0,3255</b>
----------------------------------------------------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

#### LEVANTAMENTO DE ARMADURAS DE AÇO

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	$\rho$ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N5	0,99	5,00	0,15	20,00	3,05
N26	4,06	8,00	0,40	2,00	3,21
N56	4,20	12,50	0,96	2,00	8,09
<b>Total</b>					<b>14,35</b>

#### VIGA BALDRAME V8

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	$\rho$ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N5	0,99	5,00	0,15	19,00	2,90
N26	4,06	8,00	0,40	2,00	3,21
N56	4,20	12,50	0,96	2,00	8,09
<b>Total</b>					<b>14,19334</b>

#### RELAÇÃO FINAL DE PESOS

Ø (mm)	Peso (kg)
5,00	5,95
8,00	6,41
12,50	16,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.2.5      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

Peso - Armadura de 5,0 mm (kg):	5,95
---------------------------------	------

2.2.6      92777      SINAPI      ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Peso - Armadura de 8,0 mm (kg):	6,41
---------------------------------	------

2.2.7      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

Peso - Armadura de 12,5 mm (kg):	16,18
----------------------------------	-------





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

2.2.8 74106/001 SINAPI IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

Viga	Compr. (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
V3	3,1	0,35	2,17
V8	3,1	0,35	2,17
<b>Total</b>			<b>4,34</b>

3. SUPERESTRUTURA

3.1 PILARES

3.1.1 92269 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015

PILAR				
P10	0,2	0,15	3,2	2,24
P22	0,2	0,15	3,2	2,24
<b>Total</b>				<b>4,48</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

3.1.2 92410 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

Área de forma (m<sup>2</sup>): 4,48

3.1.3 94965 SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

P10	0,2	0,15	3,2	0,096
P22	0,2	0,15	3,2	0,096
<b>Total</b>				<b>0,192</b>

3.1.4 92718 SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015

Volume de concreto (m<sup>3</sup>): 0,192



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

#### LEVANTAMENTO DE ARMADURAS DE AÇO

pilar 10

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	$\rho$ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N8	3,18	10	0,617	6	11,77236
N4	0,69	5	0,154	27	2,86902
<b>Total</b>					<b>14,64138</b>

POSIÇÃO	Compr. (m)	Ø (mm)	$\rho$ (kg/m)	Repetições	Peso (kg)
N8	3,18	10	0,617	6	11,77236
N3	0,69	5	0,154	27	2,86902
<b>Total</b>					<b>14,64138</b>

RELAÇÃO FINAL DE PESOS	
Ø (mm)	Peso (kg)
5,00	2,87
10,00	23,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - MOVIMENTO DE TERRA, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

3.1.5      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

Peso - Armadura de 5,0 mm (kg):	2,87
---------------------------------	------

3.1.6      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

Peso - Armadura de 10,0 mm (kg):	23,54
----------------------------------	-------

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

4.1 87504 SINAPI Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P03 A	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	1,98
P03 B	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	1,98
P04 A	1,80	1,70	3,06	0,09			2				1,92	1,14
P04 B	1,80	1,70	3,06	0,09			2				1,92	1,14
P05 A	1,80	2,00	3,60	0,09				1			1,28	2,32
P05 B	1,80	2,00	3,60	0,09				1			1,28	2,32
P06 A	1,80	1,70	3,06	0,09							0,00	3,06
P06 B	1,80	1,70	3,06	0,09							0,00	3,06
P08	2,90	3,50	10,15	0,15					C8	1,36	1,36	8,79
P09	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P10	1,80	1,35	2,43	0,09							0,00	2,43
P13	2,90	3,50	10,15	0,15							0,00	10,15
P14	2,90	3,50	10,15	0,15							0,00	10,15
P10	1,80	1,35	2,43	0,09							0,00	2,43
P18	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P Fundos	2,90	9,40	27,26	0,15					2 pilares de 20	1,16	1,16	26,10
P01 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P02 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P03 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P04 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>102,33</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

4.2 73937/001 SINAPI Elemento vazado de concreto (40x40(50)x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54
<b>Total</b>						<b>5,80</b>

4.3 73937/005 SINAPI Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )
C 01	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

C 05	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 07	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60
C 13	Concreto - Anti-chuva - Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,51
C 14	Concreto - Anti-chuva - Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35
C 15	Concreto - Anti-chuva - Frente - Região Circular	Cobogó				8,10
C 16	Concreto - Anti-chuva - Frente - Trapézio 02	Cobogó				17,51
C 17	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 01	Cobogó				17,51
C 18	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35
C 19	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Região Circular	Cobogó				8,10
C 20	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 02	Cobogó				17,51
<b>Total</b>						<b>141,53</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )
C 01	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60
C 05	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ALVENARIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

C 07	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60
<b>Total</b>						<b>6,60</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COBERTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

5.1 72114 SINAPI Estrutura de aço em arco vão de 30m

Obs.: Para obtenção da largura, calculou-se o comprimento do arco do telhado

Código	Quantidade	Descrição	Kg/m	Extensão (m)	Peso Total	Execução
1	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	14,43	1135,352	ok
2	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	14,43	1135,352	ok
3	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	0,8	62,944	ok
4	14	PEL 150x35x3,35 mm	5,62	1,062	83,55816	ok
5	224	PEL 35X35X3,00 mm	1,64	0,9	330,624	ok
6	14	PEL 35X35X3,00 mm	1,64	0,83	19,0568	ok
E	126	Varão de 12,5 mm	0,988	0,3	37,3464	n
D	14	CH#12,5x250x1970	48,32		676,48	n
Gr	144	Varão de 10,0 mm	0,624	0,3	26,9568	n
C	172	CH#2,66x70x70	0,123		21,156	n
EB	32	PEL U 50	1,56	0,9	44,928	n
E1	36	Varão 12,5 mm	0,988	2,13	75,75984	n
E2	108	Varão 12,5 mm	0,988	2,55	272,0952	n
E3	36	Varão 12,5 mm	0,988	1,8	64,0224	n
E4	36	Varão 12,5 mm	0,988	1,885	67,04568	n
E5	36	PEL U 50	1,56	0,71	39,8736	n
E6	18	PEL U 50	1,56	0,3	8,424	n
MF	224	PEL U 76	2,37	1,88	998,0544	n
SMF	112	PEL U 76	2,37	0,42	111,4848	n
B	112	CH#1/8"x95x195	0,4617		51,7104	n



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COBERTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

A	112	L 200x100 #1/8"	1,09		122,08	n
ED	24	Varão 12,5 mm	0,988	2,65	62,8368	n
ED1	4	Varão 12,5 mm	0,988	2	7,904	n
CX1	8	Varão 10,0 mm	0,624	6,3	31,4496	n
CX2	40	Varão 10,0 mm	0,624	6,4	159,744	n
CX3	8	Varão 10,0 mm	0,624	6,2	30,9504	n
CX4	16	Varão 10,0 mm	0,624	6,25	62,4	n
T1	32	UL 200x75x25#2,66	6,26	6,99	1400,237	n
T2	64	UL 200x75x25#2,66	6,26	5,98	2395,827	n
<b>Total não executado</b>					<b>6.768,77</b>	

Total executado 9535,654

% não executada 70,98%

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
38,00	29,30	1.113,40
<b>Total</b>		<b>1.113,40</b>

% não executada 70,98%

Área total (m<sup>2</sup>) = 790,33

5.2 94213 SINAPI Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COBERTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
38,00	29,30	1.113,40
<b>Total</b>		<b>1.113,40</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PM 01	Madeira - Com bandeirola	Abrir - 1 folha	1,00	2,90	-	2,9
PM 02	Madeira	Abrir - 1 folha	0,90	2,10	-	1,89
PM 03	Madeira - Banheiros e Sanitários	Abrir - 1 folha	0,60	1,60	0,2	0,96
PM 04	Madeira - WC. PNE	Abrir - 1 folha	0,80	1,60	0,2	1,28
C 01	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,5	1,6
C 02	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,5	0,6
C 03	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,5	0,8
C 04	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,5	0,6
C 05	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,60	0,50	2,5	0,8
C 06	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	1,20	0,50	2,5	0,6
C 07	Concreto - Anti-chuva - P7	Cobogó	3,20	0,50	2,5	1,6
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,5	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,5	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,5	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,5	1,54
C 13	Concreto - Anti-chuva - Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,50875
C 14	Concreto - Anti-chuva - Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,3455
C 15	Concreto - Anti-chuva - Frente - Região Circular	Cobogó				8,1
C 16	Concreto - Anti-chuva - Frente - Trapézio 02	Cobogó				17,50875
C 17	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 01	Cobogó				17,50875
C 18	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,3455
C 19	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Região Circular	Cobogó				8,1
C 20	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 02	Cobogó				17,50875



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

6. ESQUADRIAS

6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA BASEADA NA SEDOP - 90062 - COM VALORES DO SINAPI	PRÓPRIA 01	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias
-----	---------------------------------------------------------------------	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Porta tipo PM1

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 01	Sanitário/Vestiário 01	1	2,9
PM 01	Sanitário/Vestiário 02	1	2,9
<b>Total</b>			<b>5,8</b>

6.2	91016	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias
-----	-------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------

Porta tipo PM2

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 02	DEPÓSITO	1	1,89
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>1,89</b>

6.3	91013	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica
-----	-------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 03	Sanitário 01	2	1,92
PM 03	Sanitário 02	2	1,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESQUADRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Total		4	3,84
-------	--	---	------

6.4 91015 SINAPI Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE

Tipo	Local2	Quantidade (Und.)2	Área (m²)
PM 04	Sanitário 01	1	1,28
PM 04	Sanitário 02	1	1,28
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>2,56</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

7.1 87871 SINAPI Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
P01 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P01 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P02 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P02 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P03 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P03 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
P04 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P04 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41								0,00	6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41								0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39								0,00	8,78
Arquibancada - Intermed.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
<b>SOMA</b>											<b>Total Geral (m²) =</b>	<b>96,37</b>

Total Geral (m²) = 96,37

7.2 5991 SINAPI Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
P01 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P01 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P02 - Reservatório - Ext	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P02 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P03 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P03 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
P04 - Reservatório - Ext	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P04 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41								0,00	6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41								0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39								0,00	8,78
Arquibancada - Intermed.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
<b>SOMA</b>											<b>Total Geral (m²) =</b>	<b>96,37</b>

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Vestário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m²)</b>							<b>62,85</b>

**Total Geral (m²) = 159,22**

7.3

5998 SINAPI

Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
P01 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P02 - Reservatório - Int	1,68	2,50	4,20	0,15							0,00	4,20
P03 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
P04 - Reservatório - Int	1,68	2,85	4,79	0,15							0,00	4,79
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41									6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19								0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41								0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39									8,78
Arquibancada - Intermed.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
<b>SOMA</b>											<b>Total Geral (m²) =</b>	<b>77,39</b>

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

VESTIÁRIO/COBERTURA IV 02	7,14	3,33	30,17	1,00	20,00
Alvenaria de 10 cm				0,94	
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	0,23	0,23
					5,19
<b>Total (m²)</b>					<b>62,85</b>

**Total geral (m²) = 140,24**

**COMPOSIÇÃO**

7.4 PRÓPRIA 02 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 x 20 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO  
BASEADA NO SINAPI - 87265

Parte interna do vestiário

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P01 A - Int.	2,90	9,40	27,26	0,15	1				C10	1,54	4,44	22,82
P01 B - Int.	2,90	9,40	27,26	0,15	1				C11	1,54	4,44	22,82
P03 A	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P03 B	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P04 A	1,80	1,70	3,06	0,09			2				1,92	2,28
P04 B	1,80	1,70	3,06	0,09			2				1,92	2,28
P05 A - Int.	1,80	2,00	3,60	0,09				1			1,28	2,32
P05 A - Ext.	1,80	2,15	3,87	0,09				1			1,28	2,59
P05 B - Int.	1,80	2,00	3,60	0,09				1			1,28	2,32
P05 B - Ext.	1,80	2,15	3,87	0,09				1			1,28	2,59
P06 A	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P06 B	1,80	1,10	1,98	0,09							0,00	3,96
P07 - Int.	2,90	20,40	59,16	0,15					C1 A C7	6,60	6,60	52,56
P08 - Int.	2,90	3,35	9,72	0,15					C8	1,36	1,36	16,71
P09 - Int.	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P09 - Ext.	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P10	1,80	1,35	2,43	0,09							0,00	4,86
P11 - Int.	2,10	2,30	4,83	0,15							0,00	4,83
P11 - Ext.	2,10	2,35	4,94	0,15							0,00	4,94
P12	2,10	2,50	5,25	0,15							0,00	10,50
P13 - Int.	2,90	3,35	9,72	0,15							0,00	9,72
P14 - Int.	2,90	3,35	9,72	0,15							0,00	9,72
P15	2,10	2,50	5,25	0,15							0,00	10,50
P16 - Int.	2,10	2,30	4,83	0,15							0,00	4,83
P16 - Ext.	2,10	2,35	4,94	0,15							0,00	4,94
P17	1,80	1,35	2,43	0,09							0,00	4,86
P18 - Int.	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P18 - Ext.	1,80	1,75	3,15	0,09							0,00	3,15
P19 - Int.	2,90	3,35	9,72	0,15					C8	1,36	1,36	16,71
ID	Perímetro	Largura (m)	Área (m²)									
Face P03 A	2,90	0,09	0,26									0,26
Face P03 B	2,90	0,09	0,26									0,26
Face P04 A	3,50	0,09	0,32									0,32
Face P04 B	3,50	0,09	0,32									0,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REVESTIMENTOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Face P05 A	3,80	0,09	0,34								0,34
Face P05 B	3,80	0,09	0,34								0,34
Face P06 A	2,90	0,09	0,26								0,26
Face P06 B	2,90	0,09	0,26								0,26
Face P09	3,55	0,09	0,32								0,32
Face P10	3,15	0,09	0,28								0,28
Face P11	4,40	0,15	0,66								0,66
Face P12	4,60	0,15	0,69								0,69
Face P15	4,60	0,15	0,69								0,69
Face P16	4,40	0,15	0,66								0,66
Face P17	3,15	0,09	0,28								0,28
Face P18	3,55	0,09	0,32								0,32
<b>SOMA</b>				<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>Total Geral (m²) =</b>	<b>250,38</b>

**COMPOSIÇÃO**

7.5 **PRÓPRIA 03 - BASEADA NO SINAPI - 87265** **PRÓPRIA 03** Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P01 A - Ext.	2,90	3,80	11,02	0,15	1				C10	1,54	4,44	6,58
P01 B - Ext.	2,90	3,80	11,02	0,15	1				C11	1,54	4,44	6,58
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1					1,89	2,61
P08 - Ext.	2,90	3,50	10,15	0,15					C8	1,36	1,36	17,58
P13 - Ext.	2,90	0,80	2,32	0,15							0,00	2,32
P14 - Ext.	2,90	0,80	2,32	0,15							0,00	2,32
P19 - Ext.	2,90	3,50	10,15	0,15					C8	1,36	1,36	17,58
P01 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P02 - Reservatório	1,68	2,65	4,45	0,15							0,00	4,45
P03 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
P04 - Reservatório	1,68	3,00	5,04	0,15							0,00	5,04
<b>SOMA</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>Total Geral (m²) =</b>	<b>74,55</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

8.1 96622 SINAPI Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Quadra	32,40	18,80	609,12			0,00	609,12
Rampa 01	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 02	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 03	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 04	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Lateral rampa 01	3,45	1,02	3,52			0,00	3,52
Lateral rampa 02	3,45	1,02	3,52			0,00	3,52
<b>SOMA</b>							630,56
espessura (m)							0,06
volume (m <sup>3</sup> ) =							37,83348

8.2 94996 SINAPI Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Quadra	32,40	18,80	609,12			0,00	609,12
Rampa 01	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60
Rampa 02	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Rampa 03	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60	
Rampa 04	1,80	2,00	3,60			0,00	3,60	
Lateral rampa 01	3,45	1,02	3,52			0,00	3,52	
Lateral rampa 02	3,45	1,02	3,52			0,00	3,52	
<b>SOMA</b>								630,56

8.3

94990

SINAPI

Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Outros Descontos		Total	Área Final	
				Legenda	Área			
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83	
				Alvenaria de 10 cm	0,94			
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83	
				Alvenaria de 10 cm	0,94			
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19	
Calçada - Lat. Dir	25,60	1,00	25,60			0,00	25,60	
Calçada - Lat. Esq	25,60	1,00	25,60			0,00	25,60	
Calçada - Frente	36,20	1,60	57,92	Acréscimos de áreas próximas a pilares	10,68	10,68	68,60	
Calçada - Fundos	36,20	1,60	57,92	Acréscimos de áreas próximas a pilares	10,68	10,68	68,60	
<b>SOMA</b>								251,25
espessura (m)								0,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PISOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

volume (m <sup>3</sup> )	12,56
--------------------------	-------

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**

8.4 04 - BASEADA NO SINAPI - PRÓPRIA 04 Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto 87248

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	2,55	1,55	3,95	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	3,72
<b>SOMA</b>							<b>61,38</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

9.1 88415 SINAPI Aplicação de selador acrílico

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1			Latéx Acrílica Branca		1,89	2,61
P07 - Int	2,90	1,55	4,50	0,15					Latéx Acrílica Branca; C4	0,60	0,60	3,90
P07 - Ext	2,90	20,10	58,29	0,15					Latéx Acrílica Branca; C1 A C7	6,60	6,60	51,69
P13 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P14 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P Fundos	2,90	20,40	59,16	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	118,32
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41						Latéx Acrílica Branca		0,00	6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19						Latéx Acrílica Branca		0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19						Latéx Acrílica Branca		0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41						Latéx Acrílica Branca		0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39						Latéx Acrílica Branca			8,78
ID	Perímetro	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )									
Arquibancada - Fundos	1,95	27,70	54,02								0,00	108,03
Arquibancada - Interméd.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Batentes - Arquibancadas	1,20	27,70	33,24									66,48
ID	Trecho 1		Altura (m)	Trecho 2		Área 1 (m <sup>2</sup> )	Área 2 (m <sup>2</sup> )	Área 1 + 2	Repetições	Cor	Área total (m <sup>2</sup> )	
	Base menor (m)	Base Maior (m)		Base (m)	Altura (m)							
Pilares - Frente	0,60	1,70	3,15	1,00	1,70	3,62	0,85	4,47	14,00	Latéx Acrílica Amarela	125,23	
ID	Altura (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Rep.						Cor		



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Pilares - Face direita	4,15	0,20	0,83	14,00						Latéx Acrílica Amarela		11,62
Pilares - Face Esquerda	3,30	0,20	0,66	14,00						Latéx Acrílica Amarela		9,24
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>Total Geral (m²) =</b>		<b>571,31</b>

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m²)	Cor	Área (m²)
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx Acrílica Branca	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx Acrílica Branca	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx Acrílica Branca	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx Acrílica Branca	1,54
<b>SOMA</b>						<b>5,80</b>		<b>5,80</b>

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m²)	Cor	Área (m²)
C 01	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílica Amarela	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílica Amarela	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílica Amarela	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílica Amarela	0,60
C 05	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílica Amarela	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílica Amarela	0,60
C 07	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílica Amarela	1,60
C 13	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílica Amarela	17,51
C 14	Concreto - Anti-chuva Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35	Latéx Acrílica Amarela	24,35





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

C 15	Concreto - Anti-chuva Frente - Região Circular	Cobogó			8,10	Latéx Acrílico Amarela	8,10
C 16	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 02	Cobogó			17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 17	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 01	Cobogó			17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 18	Concreto - Anti-chuva Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65	24,35	Latéx Acrílico Amarela	24,35
C 19	Concreto - Anti-chuva Fundos - Região Circular	Cobogó			8,10	Latéx Acrílico Amarela	8,10
C 20	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 02	Cobogó			17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
<b>SOMA</b>					<b>141,53</b>		<b>141,53</b>

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Almojarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m²)</b>							<b>62,85</b>

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>Total Geral (m²) =</b>	<b>9,10</b>

**Total (m²) = 790,59**

9.2

41595 SINAPI

Demarcação de quadra com tinta acrílica

Local	Tipo	Cor	Comprimento (m)
Faixas de Demarcação Externa	Vertical Esquerda	Branca	16,00
	Horizontal Superior	Branca	30,00
	Horizontal inferior	Branca	30,00
	Vertical Direita	Branca	16,00
Faixas de Demarcação da quadra de Futsal	Vertical Esquerda	Azul	14,00
	Horizontal Superior	Azul	27,00
	Horizontal inferior	Azul	27,00
	Vertical Central	Azul	14,00
	Vertical Direita	Azul	14,00
Faixas de Demarcação da quadra de Futsal	Vertical Esquerda	Branca	9,00
	Horizontal Superior	Branca	18,00
	Horizontal inferior	Branca	18,00
	Vertical Esquerda - Centro	Branca	9,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

	Vertical Direita - Centro	Branca	9,00
	Vertical Direita	Branca	9,00
Local	Tipo	Cor	Comprimento (m)
Círculos	Círculo 01 - R = 1,8	Azul	11,31
	Círculo 02 - R = 1,8	Azul	11,31
	Círculo 03 - R = 1,8	Azul	11,31
	Círculo 04 - R = 3,00	Amarelo	18,85
	4 quartos de Círculo - R = 4,00	Amarelo	25,13
Local	Tipo	Cor	Comprimento (m)
Linhas que ligam os círculos	2 linhas fechando trapézio	Azul	11,84
	1 Linha fechando o encontro de dois círculos	Amarelo	3,00
	Linha do Círculo Lateral	Azul	3,60
	2 linhas fechando trapézio	Azul	11,84
	1 Linha fechando o encontro de dois círculos	Amarelo	3,00
	Linha do Círculo Lateral	Azul	3,60
<b>Total Geral</b>			<b>374,79</b>

9.3 96135 SINAPI Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					Descrição				Legenda	Área		
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04				
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1			Latéx Acrílica Branca		1,89	2,61
P07 - Int	2,90	1,55	4,50	0,15					Latéx Acrílica Branca; C4	0,60	0,60	3,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

P13 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P14 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>Total Geral (m²) =</b>		<b>21,29</b>

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m²)</b>							<b>62,85</b>

**TOTAL GERAL (m²) = 84,14**



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

9.4 73924/001 SINAPI Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
38,00	29,30	1.113,40
SOMA		1.113,40

9.5 73865/001 SINAPI Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
38,00	29,30	1.113,40
SOMA		1.113,40

9.6 88489 SINAPI Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
P02	2,90	1,55	4,50	0,15		1			Latéx Acrílica Branca		1,89	2,61
P07 - Int	2,90	1,55	4,50	0,15					Latéx Acrílica Branca; C4	0,60	0,60	3,90
P07 - Ext	2,90	20,10	58,29	0,15					Latéx Acrílica Branca; C1 A C7	6,60	6,60	51,69
P13 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40
P14 - Int	2,90	2,55	7,40	0,15					Latéx Acrílica Branca		0,00	7,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

P Fundos	2,90	20,40	59,16	0,15						Latéx Acrílica Branca	0,00	118,32
Platibanda Frontal	0,30	21,35	6,41							Latéx Acrílica Branca	0,00	6,41
Platibanda lateral Esq.	0,30	3,95	1,19							Latéx Acrílica Branca	0,00	1,19
Platibanda lateral Dir.	0,30	3,95	1,19							Latéx Acrílica Branca	0,00	1,19
Platibanda lateral Fundos	0,30	21,35	6,41							Latéx Acrílica Branca	0,00	6,41
Platibanda - sup. e inf.	0,15	29,25	4,39							Latéx Acrílica Branca		8,78
<b>ID</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Comprimento (m)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>									
Arquibancada - Fundos	1,95	27,70	54,02								0,00	108,03
Arquibancada - Intermed.	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Arquibancada Frente	0,32	27,70	8,86								0,00	17,73
Batentes - Arquibancadas	1,20	27,70	33,24									66,48
<b>ID</b>	<b>Trecho 1</b>		<b>Trecho 2</b>		<b>Área 1 (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Área 2 (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Área 1 + 2</b>	<b>Repetições</b>	<b>Cor</b>	<b>Área total (m<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Base menor (m)</b>	<b>Base Maior (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Base (m)</b>	<b>Altura (m)</b>							
Pilares - Frente	0,60	1,70	3,15	1,00	1,70	3,62	0,85	4,47	14,00	Latéx Acrílica Amarela		125,23
<b>ID</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Rep.</b>						<b>Cor</b>		
Pilares - Face direita	4,15	0,20	0,83	14,00						Latéx Acrílica Amarela		11,62
Pilares - Face Esquera	3,30	0,20	0,66	14,00						Latéx Acrílica Amarela		9,24
<b>SOMA</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>		<b>571,31</b>

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Cor	Área (m <sup>2</sup> )
C 08	Concreto - P8	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx Acrílica Branca	1,36
C 09	Concreto - P19	Cobogó	3,40	0,40	2,50	1,36	Latéx Acrílica Branca	1,36
C 10	Concreto - P1 A	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx Acrílica Branca	1,54
C 11	Concreto - P1B	Cobogó	3,85	0,40	2,50	1,54	Latéx Acrílica Branca	1,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

SOMA	5,80	5,80
------	------	------

Código	Material	Tipo	Largura (m)	Altura (m)	Peitoril (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Cor	Área (m <sup>2</sup> )
C 01	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílico Amarela	1,60
C 02	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílico Amarela	0,60
C 03	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílico Amarela	0,80
C 04	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílico Amarela	0,60
C 05	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,60	0,50	2,50	0,80	Latéx Acrílico Amarela	0,80
C 06	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	1,20	0,50	2,50	0,60	Latéx Acrílico Amarela	0,60
C 07	Concreto - Anti-chuva p7	Cobogó	3,20	0,50	2,50	1,60	Latéx Acrílico Amarela	1,60
C 13	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 14	Concreto - Anti-chuva Frente - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35	Latéx Acrílico Amarela	24,35
C 15	Concreto - Anti-chuva Frente - Região Circular	Cobogó				8,10	Latéx Acrílico Amarela	8,10
C 16	Concreto - Anti-chuva Frente - Trapézio 02	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 17	Concreto - Anti-chuva Fundos - Trapézio 01	Cobogó				17,51	Latéx Acrílico Amarela	17,51
C 18	Concreto - Anti-chuva Fundos - Retângulo	Cobogó	6,67	3,65		24,35	Latéx Acrílico Amarela	24,35
C 19	Concreto - Anti-chuva Fundos - Região Circular	Cobogó				8,10	Latéx Acrílico Amarela	8,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

C 20	Concreto - Anti-chuva - Fundos - Trapézio 02	Cobogó				17,51	Latéx Acrílica Amarela	17,51
<b>SOMA</b>						<b>141,53</b>		<b>141,53</b>

Forros

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Vestiário/Sanitário 01	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Vestiário/Sanitário 02	9,10	3,35	30,49	Alvenaria de 15 cm	0,72	1,66	28,83
				Alvenaria de 10 cm	0,94		
Almoxarifado	3,50	1,55	5,43	Alvenaria de 15 cm	0,23	0,23	5,19
<b>Total (m<sup>2</sup>)</b>							<b>62,85</b>

ID	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura	Desconto de Esquadria				Outros Descontos		Total	Área Final
					PM 01	PM 02	PM 03	PM 04	Legenda	Área		
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
Fechamento dos Cobogós 01	0,20	22,75	4,55	0,19								4,55
<b>SOMA</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>Total Geral (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>9,10</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Total (m<sup>2</sup>) = 790,59

9.7 79471 SINAPI Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi

Segundo o Manual da SIKA, o rendimento do Sikadur - 43 é de aproximadamente 200g/m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
30,00	16,00	480,00
<b>SOMA</b>		480,00

Rendimento (kg/m<sup>2</sup>) = 0,2

Consumo (kg) = 96



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.1 89376 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"

Tipo	Quantidade
Adaptador	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

10.2 89383 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"

Tipo	Quantidade
Adaptador	12,00
<b>SOMA</b>	12,00

10.3 89391 SINAPI Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"

Tipo	Quantidade
------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Adaptador	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

10.4      89596      SINAPI      Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Adaptador	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

10.5      **COMPOSIÇÃO**  
PRÓPRIA 05 -  
BASEADA NO  
SINAPI - 90375      PRÓPRIA 05      Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Bucha	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>

10.6 COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 06 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 06 Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm  
SINAPI - 90375

Tipo	Quantidade
Bucha	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

PRÓPRIA 07 -

10.7 BASEADA NO PRÓPRIA 07 Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros  
SEDOP -  
181504

Tipo	Quantidade
Caixa d'água	1,00
<b>SOMA</b>	<b>1,00</b>

10.8 86884 SINAPI Engate flexível plástico

Tipo	Quantidade
Engate	10,00
<b>SOMA</b>	<b>10,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.9      94703      SINAPI      Flange para caixa d'água 25 mm

Tipo	Quantidade
Flange	3,00
<b>SOMA</b>	<b>3,00</b>

10.10      94706      SINAPI      Flange para caixa d'água 50 mm

Tipo	Quantidade
Flange	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>

10.11      89362      SINAPI      Joelho 90° soldável 25 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Joelho	11,00
<b>SOMA</b>	<b>11,00</b>

10.12      89367      SINAPI      Joelho 90° soldável 32 mm

Tipo	Quantidade
Joelho	6,00
<b>SOMA</b>	<b>6,00</b>

10.13      89501      SINAPI      Joelho 90° soldável 50 mm

Tipo	Quantidade
Joelho	8,00
<b>SOMA</b>	<b>8,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÃO

10.14 PRÓPRIA 08 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 08  
SINAPI 90373

Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"

Tipo	Quantidade
Joelho	2,00
SOMA	2,00

COMPOSIÇÃO

10.15 PRÓPRIA 09 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 09  
SINAPI - 90373

Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Joelho	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

10.16      90373      SINAPI      Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"

Tipo	Quantidade
Joelho	16,00
<b>SOMA</b>	<b>16,00</b>

10.17      89562 SINAPI      Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm

Tipo	Quantidade
------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

10.18 COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 10 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 10 Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm  
SINAPI - 89562

Tipo	Quantidade
Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

SOMA	2,00
------	------

10.19 89431 SINAPI Luva soldável 32 mm

Tipo	Quantidade
Luva soldável 32 mm	4,00
SOMA	4,00

10.20 89534 SINAPI Luva soldável com rosca - 3/4"

Tipo	Quantidade
Luva soldável com rosca - 3/4"	8,00
SOMA	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

10.21      94792      SINAPI      Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.22      94794      SINAPI      Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
-------------	-------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.23      89986      SINAPI      Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.24      89987      SINAPI      Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.25                      89985 SINAPI                      Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")

Tipo	Quantidade
Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

10.26                      94688                      SINAPI                      Tê 90° soldável - 25 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Tê 90° soldável - 25 mm	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

10.27      94692      SINAPI      Tê 90° soldável - 40 mm

Tipo	Quantidade
Tê 90° soldável - 40 mm	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

10.28      94694      SINAPI      Tê 90° soldável - 50 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Tê 90° soldável - 50 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

10.29      89400      SINAPI      Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm

Tipo	Quantidade
Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

10.30      94695      SINAPI      Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm

Tipo	Quantidade
------	------------





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.31      86915      SINAPI      Torneira cromada para lavatório 1/2"

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Torneira cromada para lavatório 1/2"	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

10.32      94796      SINAPI      Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
-------------	-------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

10.33      89355      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 20 mm

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	27,00
<b>SOMA</b>	27,00

10.34      89356      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 25 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	38,00
<b>SOMA</b>	38,00

10.35      89357      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 32 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	28,00
<b>SOMA</b>	28,00

10.36      89448      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 40 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	14,00
<b>SOMA</b>	14,00

10.37      94651      SINAPI      Tubo PVC rígido soldável - 50 mm

Tipo	Quantidade
Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	36,00
<b>SOMA</b>	36,00

10.38      89375      SINAPI      União soldável - 20 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Tipo	Quantidade
União soldável - 20 mm	6,00
<b>SOMA</b>	6,00

10.39      89594      SINAPI      União soldável - 50 mm

Tipo	Quantidade
União soldável - 50 mm	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

10.40      95472      SINAPI      Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação

Tipo	Quantidade
------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Vaso PCD	2,00
<b>SOMA</b>	<b>2,00</b>

10.41      86931      SINAPI      Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação

<b>Tipo</b>	<b>Quantidade</b>
Vaso sanitário	4,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.1            89546            SINAPI    Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm

Descrição	Quantidade
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

11.2            74104/1            SINAPI    Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)

Descrição	Quantidade
Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

11.3 PRÓPRIA 11 -  
BASEADA NO PRÓPRIA 11 Caixa sifonada (150x150x50 mm)  
SINAPI 89707

Descrição	Quantidade
Caixa sifonada (150x150x50 mm)	6,00
<b>SOMA</b>	<b>6,00</b>

11.4 89728 SINAPI Curva 90° curta - 40 mm

Descrição	Quantidade
Curva 90° curta - 40 mm	16,00
<b>SOMA</b>	<b>16,00</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

**COMPOSIÇÃO**

11.5 PRÓPRIA 12 -  
BASEADA NO PROPRIA 12 Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)  
SEDOP 180416

Descrição	Quantidade
Fossa séptica, em concreto armado, (d 1,00 x 1,15)	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

11.6 89726 SINAPI Joelho 45° - 40 mm

Descrição	Quantidade
Joelho 45° - 40 mm	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

SOMA	7,00
------	------

11.7            89744            SINAPI            Joelho 90° - 100 mm

Descrição	Quantidade
Joelho 90° - 100 mm	7,00
<b>SOMA</b>	<b>7,00</b>

11.8            89724            SINAPI            Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"

Descrição	Quantidade
Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

SOMA	10,00
------	-------

11.9            89797            SINAPI    Junção simples 100 mm - 100 mm

Descrição	Quantidade
Junção simples 100 mm - 100 mm	4,00
SOMA	4,00

11.10            COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 13 -  
BASEADA NO  
SINAPI 89797            PRÓPRIA 13    Junção simples 100 mm - 50 mm

Descrição	Quantidade
-----------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Junção simples 100 mm - 50 mm	6,00
<b>SOMA</b>	6,00

11.11          89827          SINAPI          Junção simples 50 mm - 50 mm

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>
Junção simples 50 mm - 50 mm	6,00
<b>SOMA</b>	6,00

11.12          86882          SINAPI          Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>
------------------	-------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

11.13 **COMPOSIÇÃO**  
**PRÓPRIA 14 - BASEADA NO SEDOP 180544**      **PRÓPRIA 14**      Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)

<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>
Sumidouro em alvenaria (d 1,50 x h 3,00)	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.14            89509            SINAPI    Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm

Descrição	Quantidade
Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	12,00
<b>SOMA</b>	12,00

11.15            89714            SINAPI    Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm

Descrição	Quantidade
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	36,00
<b>SOMA</b>	36,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

11.16      89711      SINAPI      Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm

Descrição	Quantidade
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	42,00
<b>SOMA</b>	42,00

11.17      89712      SINAPI      Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm

Descrição	Quantidade
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	6,00
<b>SOMA</b>	6,00

11.18      73795/002      SINAPI      Válvula para lavatório e tanque 1"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Descrição	Quantidade
Válvula para lavatório e tanque 1"	8,00
<b>SOMA</b>	8,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PLUVIAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

12.1            94227            SINAPI            Calha em chapa de aço galvanizado n° 24

Local	Quantidade
Calha	72,00
SOMA	72,00

12.2            89580            SINAPI            Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm

Local	Quantidade
TQ	20,00
SOMA	20,00

12.3            89590            SINAPI            Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial

Local	Quantidade
-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PLUVIAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Joelho	4,00
SOMA	4,00

- 12.4 COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 15 -  
BASEADA NO  
SINAPI 89495
- PRÓPRIA 15 Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico

Local	Quantidade
Ralo	4,00
SOMA	4,00

- 12.5 COMPOSIÇÃO  
PRÓPRIA 16 -  
BASEADA NO  
DNIT 2003812
- PRÓPRIA 16 Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - DRENAGEM PLUVIAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Local	Quantidade
Canaleta	72,00
<b>SOMA</b>	<b>72,00</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.1 95795 SINAPI Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

13.2 170920 SEDOP Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	5,00
<b>SOMA</b>	5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.3 95795 SINAPI Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	4,00
<b>SOMA</b>	4,00

13.4 95801 SINAPI Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios

Local	Quantidade
Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.5                    92868 SINAPI                    Caixa de PVC 4x2"

Local	Quantidade
Caixa de PVC 4x2"	16,00
<b>SOMA</b>	16,00

13.6                    91936                    SINAPI                    Caixa PVC octogonal 4x4"

Local	Quantidade
Caixa PVC octogonal 4x4"	7,00
<b>SOMA</b>	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.7      91926      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	190,00
<b>SOMA</b>	190,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.8      91928      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	820,00
<b>SOMA</b>	820,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.9      91934      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de  
chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	14,00
<b>SOMA</b>	14,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.10      92986      SINAPI      Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	41,00
<b>SOMA</b>	41,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.11 92000 SINAPI Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa

Local	Quantidade
Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	2,00
<b>SOMA</b>	2,00

13.12 92000 SINAPI Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa

Local	Quantidade
Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

13.13 92023 SINAPI Interruptor 1 tecla simples

Local	Quantidade
Interruptor 1 tecla simples	7,00
<b>SOMA</b>	7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.14 93653 SINAPI Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

13.15 93662 SINAPI Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	5,00
<b>SOMA</b>	5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.16 93663 SINAPI Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	8,00
<b>SOMA</b>	8,00

13.17 74130/6 SINAPI Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	2,00
<b>SOMA</b>	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.18 74130/10 SINAPI Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)

Local	Quantidade
Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

**COMPOSIÇÃO**

PRÓPRIA 17 -

13.19 BASEADA NO PRÓPRIA 17 Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma  
SINAPI  
74130/06

Local	Quantidade
Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 Ma	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.20      74131/4      SINAPI      Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores

Local	Quantidade
Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.21

83463

SINAPI

Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores

Local	Quantidade
Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

13.22

91868

SINAPI

Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Local	Quantidade
Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	18,00
<b>SOMA</b>	18,00

13.23 91871 SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas

Local	Quantidade
Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	28,00
<b>SOMA</b>	28,00

13.24 93008 SINAPI Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Local	Quantidade
Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	18,00
<b>SOMA</b>	18,00

13.25 95749 SINAPI Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras

Local	Quantidade
Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	82,00
<b>SOMA</b>	82,00

13.26 95750 SINAPI Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras

Local	Quantidade
-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	13,00
<b>SOMA</b>	13,00

13.27 95752 SINAPI Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras

Local	Quantidade
Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	30,00
<b>SOMA</b>	30,00

13.28 97586 SINAPI Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas

Local	Quantidade
-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	6,00
<b>SOMA</b>	6,00

13.29                      97584 SINAPI                      Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas

Local	Quantidade
Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

13.30 74246/1 SINAPI Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada

Local	Quantidade
Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	15,00
<b>SOMA</b>	15,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SPDA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

14.1 180414 SEDOP Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto

Local	Quantidade
Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de concreto	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

14.2 425 SINAPI Conector de bronze para haste 5/8"

Local	Quantidade
Conector de bronze para haste 5/8"	12,00
<b>SOMA</b>	12,00

14.3 96973 SINAPI Cordoalha de cobre nu 35 mm<sup>2</sup>

Local	Quantidade
-------	------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SPDA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	20,00
<b>SOMA</b>	20,00

14.4                      96985 SINAPI                      Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m

Local	Quantidade
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	5,00
<b>SOMA</b>	5,00

14.5                      89448                      SINAPI                      Tubo PVC 40 mm

Local	Quantidade
Tubo PVC 40 mm	15,00
<b>SOMA</b>	15,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SPDA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

14.6

72262 SINAPI

Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos

Local	Quantidade
Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	5,00
<b>SOMA</b>	5,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.1      74244/001      SINAPI      Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"

Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Outros Descontos ou Adições		Total	Área Final
				Legenda	Área		
Lateral direita	30,00	1,65	49,50	Parte Triangular - Base (m) = 2, Altura (m) = 1,5	1,50	1,50	49,32
				1 portão de 0,8 x 2,1	1,68	1,68	
Lateral esquerda	30,00	1,65	49,50	Parte Triangular - Base (m) = 2, Altura (m) = 1,5	1,50	1,50	49,32
				1 portão de 0,8 x 2,1	1,68	1,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Frente	16,00	3,15	50,40	2 portões de 0,8 x 2,1	3,36	3,36	47,04
SOMA							145,68

15.2

85188

SINAPI

Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura

Local	Quantidade
Lateral direita	1,00
Lateral esquerda	1,00
Frente	2,00
<b>SOMA</b>	<b>4,00</b>

COMPOSIÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

- 15.3      PRÓPRIA 18 -      PRÓPRIA 18  
            BASEADA NA      Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura  
            SEINFRA - C4068      2cm, largura 50 cm, conforme projeto

Local	Extensão (m)
W.C 01	2,50
W.C 02	2,50
<b>SOMA</b>	<b>5,00</b>

- 15.4                      250532 SEDOP                      Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto

Local	Extensão (m)
w.c 01 - Em frente aos Chuveiros	2,40
w.c 02 - Em frente aos Chuveiros	2,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

SOMA	4,80
------	------

15.5            36207            SINAPI            Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura

Local	Quantidade
W.C PCD 01	1,00
W.C PCD 02	1,00
SOMA	2,00

15.6            36081            SINAPI            Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura

Local	Quantidade
W.C PCD 01	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

W.C PCD 02	4,00
<b>SOMA</b>	<b>8,00</b>

15.7                      85005 SINAPI                      Espelho plano 4mm

Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
W.C 01	2,50	0,90	2,25
W.C 02	2,50	0,90	2,25
<b>SOMA</b>			<b>4,50</b>

15.8                      **COMPOSIÇÃO**  
PRÓPRIA 19 -  
BASEADA NA  
SEINFRA - C4068                      PRÓPRIA 19                      Estrutura metálica c/ tabelas de basquete

Local

Conjuntos



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

Quadra	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

15.9                      25398 SINAPI                      Estrutura metálica de traves de futsal

Local	Conjuntos
Quadra	1,00
<b>SOMA</b>	1,00

15.10                      25399 SINAPI                      Estrutura metálica p/ rede de voley

Local	Conjuntos
Quadra	1,00
<b>SOMA</b>	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.11 74111/001 SINAPI Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm

Local	Comprimento (m)
PM 01 - W.C 01	1,00
PM 01 - W.C 02	1,00
PM 02 - Depósito	0,90
<b>SOMA</b>	<b>2,90</b>

15.12 9537 SINAPI Limpeza geral

Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
PM 01 - W.C 01	36,20	23,80	861,56
<b>SOMA</b>			<b>861,56</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS DIVERSOS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

15.13

93208

SINAPI

EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA  
COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016

Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Almojarifado	3	3	9,00
<b>Total</b>			<b>9,00</b>

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017

16.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Meses de Trabalho	Horas/Mês	Horas
Engenheiro Civil	2	80	160
<b>Total</b>	<b>2</b>		<b>160</b>

16.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição	Meses de Trabalho
Mestre de Obras	2
<b>Total</b>	<b>2</b>

---

Eng. Cicero Cezar Ferreira Dantas  
ENGENHEIRO CIVIL – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
CREA: 50809-D CE  
MATRÍCULA: 004-349-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TIMBOTEUA - PA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO - ESCOLA PEDRO CABRAL DE MELO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES

PLANILHA DE REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2017 - DESONERADA; SEDOP DESONERADA - PA - SETEMBRO DE 2017