



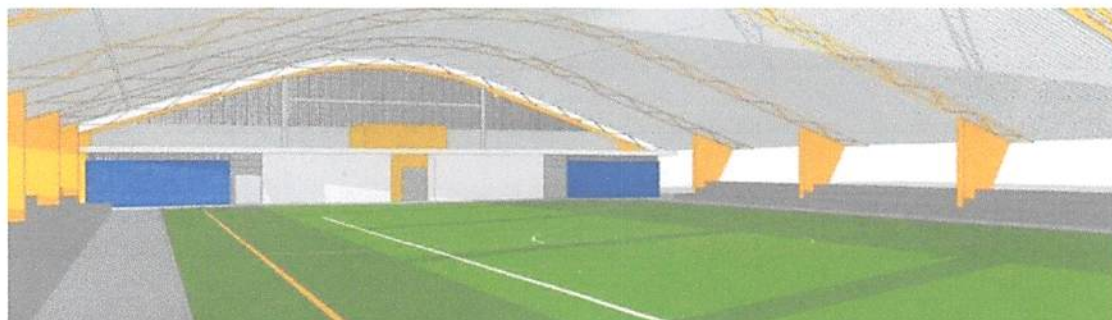
PREFEITURA DE

SÃO MATEUS

É PRA FRENTE QUE SE ANDA

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA
COM VESTIÁRIOS - (980,40 m²)**



PREFEITURA DE
SÃO MATEUS
É PRA FRENTE QUE SE ANDA
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de São Mateus do Maranhão

OBJETO: Conclusão da quadra coberta com vestiário - padrão FNDE.

LOCAL: Município de São Mateus do Maranhão

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se da conclusão do projeto da quadra poliesportiva padrão 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 m² 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. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

3. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
 - Sanitários (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;
- Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

3.1 Referências normativas

- ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

4. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

Deverá ser 12 (doze) meses a partir da assinatura do Contrato, prorrogáveis em conformidade com o Art. 57, Inciso II da Lei n° 8.666/93.

5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para fins de comprovação de aptidão técnica, será exigida dos licitantes a apresentação de atestado (s) de capacidade técnica, emitido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando a realização os seguintes serviços, os quais são correspondentes às parcelas de maior relevância do objeto do presente Termo de Referência:

Será permitida a soma de atestados de capacidade técnica para fins de comprovação da aptidão.

Os atestados deverão ter seu devido registro nos respectivos conselhos de classe.

Para a presente licitação serão exigidas as seguintes qualificações técnicas (CAT):

6. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

7. 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.



PREFEITURA DE
SÃO MATEUS
É PRA FRENTE QUE SE ANDA
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

8. 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.

9. 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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

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.

15. 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.

16. 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.


Mécio Mendes Froz
Engenheiro Civil
CREA-GO 1018060103/D

MIECIO MENDES FROZ

ENGENHEIRO CIVIL

São Mateus do Maranhão 07 de maio de 2021.

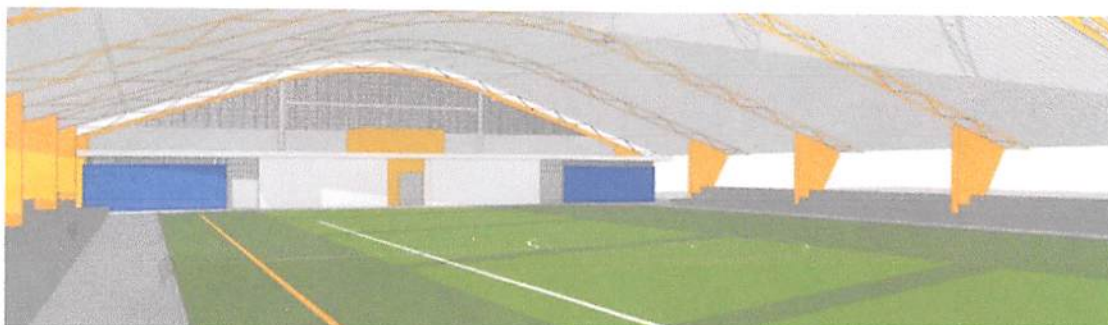


PREFEITURA DE

SÃO MATEUS

É PRA FRENTE QUE SE ANDA
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO



ORÇAMENTO

**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA
COM VESTIÁRIOS - (980,40 m²)**



10-10-10

10-10-10

10-10-10

10-10-10

10-10-10



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			META 1 - RECURSO PROPRIO					154.123,44
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.970,10
1.1.1	CP-001	PROPRIA	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00	308,19	397,01	3.970,10
			Subtotal					3.970,10
1.2			ESQUADRIAS					7.436,63
1.2.1	90850	SINAPI	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2,00	676,86	871,93	1.743,86
1.2.2	90850	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	676,86	871,93	871,93
1.2.3	91328	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	un	4,00	607,89	783,08	3.132,32
1.2.4	91332	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	un	2,00	655,38	844,26	1.688,52
			Subtotal					7.436,63
1.3			SISTEMAS DE COBERTURA					94.704,06
1.3.1	CP-002	PROPRIA	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m ²	1.030,40	71,35	91,91	94.704,06
			Subtotal					94.704,06
1.4			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					29.599,56
1.4.1	89045	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte	m ²	328,00	56,24	72,45	23.763,60
1.4.2	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl	m ²	81,10	55,86	71,96	5.835,96
			Subtotal					29.599,56
1.5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					7.469,09
1.5.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
1.5.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	6,59	8,49	101,88
1.5.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	5,30	6,83	286,86
1.5.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	11,46	14,76	413,28
1.5.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	16,57	21,35	640,50
1.5.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	19,02	24,50	882,00
1.5.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	4,32	5,57	83,55
1.5.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	5,89	7,59	60,72
1.5.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	12,23	15,75	94,50
1.5.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1/4", fornecimento e ins	un	2,00	12,71	16,37	32,74
1.5.1.10	CP-08	PROPRIA	Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalaçã	un	4,00	9,57	12,33	49,32
1.5.1.11	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", forneci	un	16,00	12,71	16,37	261,92
1.5.1.12	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	12,09	15,57	62,28
1.5.1.13	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	29,45	37,94	75,88
1.5.1.14	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	8,00	3,98	5,13	41,04
1.5.1.15	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,94	8,94	35,76
1.5.1.16	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,67	11,17	44,68
1.5.1.17	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,63	25,29	50,58
1.5.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,99	9,00	18,00
1.5.1.19	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,99	9,00	36,00
1.5.1.20	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	12,35	15,91	95,46
1.5.1.21	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	42,30	54,49	108,98
1.5.2			REGISTROS E OUTROS					
1.5.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	28,31	36,47	36,47
1.5.2.2	89971	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	35,26	45,42	90,84
1.5.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	120,26	154,92	309,84
1.5.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/4", fornecimento e instalação	un	2,00	115,97	149,39	298,78
1.5.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	89,26	114,98	229,96



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

Objeto: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

Referência: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.5.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¼", fornecimento e instalação	un	2,00	62,64	80,69	161,38
1.5.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¼", fornecimento e instalação	un	8,00	59,52	76,67	613,36
1.5.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¼" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	3,05	3,93	47,16
1.5.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	4,74	6,11	24,44
1.5.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	11,82	15,23	60,92
1.5.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	9,73	12,53	50,12
1.5.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,51	8,39	83,90
1.5.2.13	94703	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	19,07	24,57	73,71
1.5.2.14	94706	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	40,73	52,47	104,94
1.5.2.15	CP-09	PROPRIA	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.403,00	1.807,34	1.807,34
					Subtotal			7.469,09
1.6			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					10.944,00
1.6.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
1.6.1.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	14,40	18,55	881,13
1.6.1.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	22,19	28,59	614,69
1.6.1.3	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	42,49	54,74	1.970,64
1.6.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	5,31	6,84	47,88
1.6.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	20,05	25,83	154,98
1.6.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	7,99	10,29	102,90
1.6.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,49	19,95	119,70
1.6.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	35,54	45,78	228,90
1.6.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	40,38	52,02	260,10
1.6.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	33,82	43,57	43,57
1.6.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	8,65	11,14	178,24
1.6.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
1.6.2.1	CP-10	PROPRIA	Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	43,81	56,44	338,64
1.6.2.2	72285 - 11/2020	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm	un	2,00	70,17	90,39	180,78
1.6.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,35	13,33	79,98
1.6.2.4	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	11,56	14,89	119,12
1.6.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	16,34	21,05	168,40
1.6.2.6	99620	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	133,08	171,43	1.371,44
1.6.2.7	CP-11	PROPRIA	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m	un	1,00	1.844,29	2.375,81	2.375,81
1.6.2.8	CP-12	PROPRIA	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m	un	1,00	1.325,19	1.707,11	1.707,11
					Subtotal			10.944,00
2			META 2 - RECURSO FNDE					265.908,56
2.1			SISTEMAS DE PISOS					66.834,95
2.1.1	CP-04	PROPRIA	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	67,88	87,44	55.367,01
2.1.2	94990	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	9,77	573,63	738,95	7.219,54
2.1.3	97114	SINAPI	Execução De Juntas De Contração Para Pavimentos De Concreto.	m²	627,05	0,34	0,44	275,90
2.1.4	89171	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	49,34	63,56	3.972,50
					Subtotal			66.834,95
2.2			PINTURAS E ACABAMENTOS					80.197,63
2.2.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	529,37	15,09	19,44	10.290,95
2.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos	m²	445,04	11,66	15,02	6.684,50
2.2.3	88486 - 03/2021	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	84,33	10,70	13,78	1.162,07
2.2.4	72815 - 04/2021	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	483,80	42,41	54,63	26.429,99

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.5	41595 - 04/2021	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	8,59	11,07	3.050,89
2.2.6	CP-05	PROPRIA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m ²	366,82	8,85	11,40	4.181,75
2.2.7	CP-06	PROPRIA	Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos	m ²	567,82	14,66	18,89	10.726,12
2.2.8	CP-07	PROPRIA	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m ²	1.030,40	13,31	17,15	17.671,36
					Subtotal			80.197,63
2.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					16.362,20
2.3.1	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72,00	81,84	105,43	7.590,96
2.3.2	91791	SINAPI	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00	89,52	115,32	2.306,40
2.3.3	89590	SINAPI	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	UN	4,00	126,70	163,21	652,84
2.3.4	7752	ORSE	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	UN	4,00	73,64	94,86	379,44
2.3.5	CP-13	PROPRIA	Canaleta de concreto conforme projeto	M	72,00	32,39	41,72	3.003,84
2.3.6	3230	ORSE	Grelha de concreto removível 40x500x1000mm	M	8,00	235,67	303,59	2.428,72
					Subtotal			16.362,20
2.4			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					11.492,96
2.4.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	180,70	232,78	1.396,68
2.4.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	246,55	317,61	1.905,66
2.4.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	116,19	149,68	898,08
2.4.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	187,78	241,90	483,80
2.4.5	9502	ORSE	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA	un	2,00	246,23	317,19	634,38
2.4.6	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	8,00	47,34	60,98	487,84
2.4.7	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para Jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	36,27	46,72	93,44
2.4.8	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	77,45	99,77	598,62
2.4.9	3709	ORSE	Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecim	un	6,00	149,49	192,57	1.155,42
2.4.10	95543	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	72,46	93,34	373,36
2.4.11	95547	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009; Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	74,74	96,28	385,12
2.4.12	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	6,00	33,10	42,64	255,84
2.4.13	100875	SINAPI	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	1.096,38	1.412,36	2.824,72
					Subtotal			11.492,96
2.5			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					929,68
2.5.1	101909	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	2,00	243,73	313,97	627,94
2.5.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação	un	2,00	30,74	39,60	79,20
2.5.3	1512	ORSE	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	2,00	44,82	57,74	115,48
2.5.4	12884	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	2,00	21,75	28,02	56,04
2.5.5	12138	ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"	un	2,00	19,80	25,51	51,02
					Subtotal			929,68
2.6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					31.164,15
2.6.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
2.6.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	399,68	514,87	514,87
2.6.1.2	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	582,15	749,93	749,93
2.6.1.3	101946	SINAPI	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	121,43	156,43	156,43

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

Objeto: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

Referência: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

Encargos Sociais: 84,19%

Local: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.6.1.4	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	9,43	12,15	85,05
2.6.1.5	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	10,57	13,62	68,10
2.6.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	10,57	13,62	108,96
2.6.1.7	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	123,43	159,00	318,00
2.6.1.8	101894	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	123,43	159,00	159,00
2.6.1.9	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	66,09	85,14	340,56
2.6.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
2.6.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	5,91	7,61	213,08
2.6.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,69	9,91	178,38
2.6.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	13,11	16,89	304,02
2.6.2.4	95750	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	24,75	31,88	2.614,16
2.6.2.5	95751	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	38,78	49,96	649,48
2.6.2.6	95752	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	41,10	52,95	1.588,50
2.6.2.7	95795	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	24,25	31,24	156,20
2.6.2.8	95809	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	27,69	35,67	178,35
2.6.2.9	95814	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	19,63	25,29	101,16
2.6.2.10	95817	SINAPI	Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	30,25	38,97	38,97
2.6.2.11	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	un	50,00	3,66	4,71	235,50
2.6.2.12	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	un	4,00	3,81	4,91	19,64
2.6.2.13	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	4,41	5,68	22,72
2.6.2.14	9924	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	cj	15,00	0,84	1,08	16,20
2.6.2.15	344	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	cj	2,00	1,89	2,43	4,86
2.6.2.16	346	ORSE	Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação	cj	1,00	3,42	4,41	4,41
2.6.2.17	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	15,50	19,97	299,55
2.6.2.18	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	25,07	32,30	64,60
2.6.2.19	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	28,95	37,29	37,29
2.6.2.20	92868	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	9,42	12,13	194,08
2.6.2.21	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	7,78	10,02	70,14
2.6.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
2.6.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	3,73	4,80	912,00
2.6.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	6,24	8,04	6.592,80
2.6.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	22,04	28,39	397,46
2.6.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	37,22	47,95	1.965,95
2.6.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
2.6.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	20,78	26,77	107,08
2.6.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	22,87	29,46	29,46
2.6.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	19,57	25,21	176,47
2.6.4.4	97584	SINAPI	Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	1,00	73,78	95,04	95,04
2.6.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	6,00	96,45	124,25	745,50
2.6.4.6	C2106	SEINFRA	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	217,54	280,24	5.604,80

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

Objeto: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

Referência : SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE								
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.6.4.7	C2049	SEINFRA	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	un	20,00	195,83	252,27	5.045,40
Subtotal								31.164,15
2.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					3.120,17
2.7.1	98111	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	23,12	29,78	148,90
2.7.2	93081	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	17,14	22,08	264,96
2.7.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	un	24,00	48,50	62,48	1.499,52
2.7.4	96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	43,61	56,18	280,90
2.7.5	96984	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	37,83	48,73	877,14
2.7.6	12619	ORSE	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	7,57	9,75	48,75
Subtotal								3.120,17
2.8			SERVIÇOS DIVERSOS					55.806,81
2.8.1	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m ²	147,00	143,91	185,38	27.250,86
2.8.2	12954	ORSE	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	1.259,49	1.622,48	6.489,92
2.8.3	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m ²	2,40	279,87	360,53	865,27
2.8.4	3226	ORSE	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	141,87	156,48	751,10
2.8.5	100869	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	315,80	406,81	813,62
2.8.6	100868	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	304,83	392,68	3.141,44
2.8.7	74125/1	SINAPI	Espelho plano 4mm	m ²	4,50	502,96	647,91	2.915,60
2.8.8	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.181,59	4.098,52	4.098,52
2.8.9	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de travessas de futsal	cj	1,00	3.506,46	4.517,02	4.517,02
2.8.10	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	2.128,73	2.742,23	2.742,23
2.8.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	75,68	97,49	282,72
2.8.12	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	861,56	1,75	2,25	1.938,51
Subtotal								55.806,81
Valor TOTAL com BDI								R\$ 420.032,00

quatrocentos e vinte mil e trinta e dois reais

detalhamento das parcelas do valor global deste orçamento / ação ==> COM BDI		
discriminação dos valores	valor (R\$)	peso (%)
1 - Valor do Proponente / Proprietário (PREFEITURA MUNICIPAL)	154.123,44	36,69%
2 - Valor do Concedente /FNDE	265.908,56	63,31%
3 - Valor Total deste Orçamento / Ação (1+2)	420.032,00	100,00%

- Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Quadra coberta com vestiário. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1997.
- Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Micio Mendes Fróz
Responsável técnico
Miécio Mendes Fróz
Engenheiro Civil
CREA-GO 1018060103/D

10 de junho de 2021

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.970,10	0,97%	100%			
				3.970,10			
2	ESQUADRIAS	7.436,63	1,82%			100%	
						7.436,63	
3	SISTEMAS DE COBERTURA	94.704,06	23,12%	80%	20%		
				75.763,25	18.940,81		
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	29.599,56	7,23%		50%	50%	
					14.799,78	14.799,78	
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	66.834,95	16,32%		70%	30%	
					46.784,47	20.050,49	
6	PINTURA	78.731,28	19,22%			60%	40%
						47.238,77	31.492,51
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	7.469,09	1,82%		100%		
					7.469,09		
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.944,00	2,67%		100%		
					10.944,00		
9	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	16.026,60	3,91%			60%	40%
						9.615,96	6.410,64
10	LOUÇAS E METAIS	11.503,14	2,81%				100%
							11.503,14
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	930,12	0,23%				100%
							930,12
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	30.867,53	7,54%		25%	25%	50%
					7.716,88	7.716,88	15.433,77
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3.120,17	0,76%				100%
							3.120,17
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	47.398,17	11,57%			50%	50%
						23.699,09	23.699,09
	Valores totais	409.535,40	100%	79.733,35	106.655,03	130.557,59	92.589,43
				19,47%	26,04%	31,88%	22,61%
				19,47%	45,51%	77,39%	100,00%



PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
OBJETO : CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
REFERÊNCIA : SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021
BDI : 28,82%
CARGOS SOCIAIS : 84,19%
LOCAL : SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CP - 001						
Descrição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
Estado	Maranhão					
Unidade	m ²					
Valor	308,19					
codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor	
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,59	1,0	16,59	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	2,0	25,02	
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ²	274,66	0,01	2,7466	
I 4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,53	1,0	6,53	
I 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,59	4,0	30,36	
I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	225,00	1,0	225	
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,65	0,11	1,9415	
CP-002						
Descrição	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM					
Estado	Maranhão					
Unidade	m ²					
Valor	71,35					
codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,22	2,75	
C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,31	0,22	4,25	
I 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	1,69	1,42	2,40	
I 25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m ²	59,00	1,05	61,95	
CP-003						
Descrição	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO					
Estado	Maranhão					
Tipo	PISO - PISOS					
Unidade	m ²					
Valor	71,09					
codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	0,6	10,07	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	3,0	37,53	
C 95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,62	1,5	3,93	
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	8,0	5,28	
I 3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,79	2,0	1,58	
I 4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,51	14,0	7,14	
I 7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	26,26	0,21176	5,56	
CP-004						
Descrição	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)					
Estado	Maranhão					
Tipo	PISO - PISOS					
Unidade	m ²					
Valor	67,88					
codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor	
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	0,3	5,03	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,6	7,51	
C 95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,62	0,8	2,10	
C 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 ²	368,96	0,1	36,90	
I 3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,79	2,0	1,58	
I 39508	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	m ²	14,77	1,0	14,77	
CP-005						
Descrição	Pintura prime epóxi para estrutura metálica					
Estado	Maranhão					
Tipo	PINT - PINTURAS					
Unidade	m ²					
Valor	8,85					
codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor	
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,08	1,42	
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,04	0,50	

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
REFERÊNCIA : SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021
BDI : 28,82%
CARGOS SOCIAIS : 84,19%
LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,05	0,25	0,5125
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,91	0,03	0,3873
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	182,63	0,033	6,02679
CP-006						
Descrição		Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos				
Estado		Maranhão				
Tipo		PINT - PINTURAS				
Unidade		m²				
Valor com		14,66				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,3	5,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,3	3,75
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,05	0,5	1,025
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,91	0,05	0,6455
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	25,97	0,15	3,8955
CP-007						
Descrição		Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos				
Estado		Maranhão				
Tipo		PINT - PINTURAS				
Unidade		m²				
Valor com		13,31				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,15	2,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,08	1,00
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,05	0,45	0,9225
I	5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	34,25	0,044	1,507
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	25,97	0,15	3,8955
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	27,63	0,12	3,3156
CP-008						
Descrição		Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação				
Estado		Maranhão				
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade		UN				
Valor com		9,57				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,21	0,12	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3	0,12	1,96
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	18,92	0,04	0,7568
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	51,77	0,01	0,5177
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,77	0,012	0,02124
I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,85	1,0	4,85
CP-009						
Descrição		Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação				
Estado		Maranhão				
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade		UN				
Valor com		1403,00				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,21	7,7	94,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3	7,7	125,51
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	13,78	1,0	13,78
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	23,64	2,0	47,28
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	21,71	1,0	21,71
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	6,60	0,4	2,64
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,28	0,3	0,984
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,70	1,0	2,7
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,10	1,0	5,1
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,58	1,5	6,87
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,28	2,0	20,56

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
OBJETO : CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
REFERÊNCIA : SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021
BDI : 28,82%
CARGOS SOCIAIS : 84,19%
LOCAL : SÃO MATEUS DO MARANHÃO

I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	28,85	1,0	28,85
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	14,07	1,0	14,07
I	462 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1018,91	1,0	1018,91
CP-010						
Descrição		Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação				
Estado		Maranhão				
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade		UN				
Valor com		43,81				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,21	0,135	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3	0,135	2,20
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	59,62	0,0148	0,882376
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,83	0,02	0,4366
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	51,77	0,0225	1,164825
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,71	1,0	1,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,77	0,0365	0,064605
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	35,70	1,0	35,7
CP-011						
Descrição		Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m				
Estado		Maranhão				
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade		UN				
Valor com		1844,29				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,979	16,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	11,639	195,30
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,52	22,552	237,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	16,435	205,60
C	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	1,44	0,144	0,21
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	11,77	14,074	165,65098
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,40	0,245	4,508
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,50	0,259	13,5975
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,77	11,948	9,19996
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	70,859	46,76694
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	66,91	0,352	23,55232
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	66,56	0,042	2,79552
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,64	1.443,0	923,52
CP-012						
Descrição		Fossa séptica Ø 1,00x1,15m				
Estado		Maranhão				
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade		UN				
Valor com		1325,19				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C	89173	ARGAMASSA ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	24,95	0,77	19,21
C	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	93,57	6,944	649,75
C	102486	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	359,74	0,36784	132,33
C	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,21	2,42	104,57
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,92	26,34	419,33

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CP - 001						
Descrição		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
Estado		Maranhão				
Unidade		m ²				
Valor		308,19				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,59	1,0	16,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	2,0	25,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m ³	274,66	0,01	2,7466
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,53	1,0	6,53
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,59	4,0	30,36
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	225,00	1,0	225
I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,65	-0,11	1,9415
CP-002						
Descrição		COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM				
Estado		Maranhão				
Unidade		m ²				
Valor		71,35				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,22	2,75
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,31	0,22	4,25
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	1,69	1,42	2,40
I	25007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	m ²	59,00	1,05	61,95
CP-003						
Descrição		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				
Estado		Maranhão				
Tipo		PISO - PISOS				
Unidade		m ²				
Valor		71,09				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	0,6	10,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	3,0	37,53
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	2,62	1,5	3,93
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	8,0	5,28
I	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,79	2,0	1,58
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,51	14,0	7,14
I	7353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	L	26,26	0,21176	5,56
CP-004						
Descrição		Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)				
Estado		Maranhão				
Tipo		PISO - PISOS				
Unidade		m ²				
Valor		67,88				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	0,3	5,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,6	7,51
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	2,62	0,8	2,10
C	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 ³	368,96	0,1	36,90
I	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,79	2,0	1,58
I	39508	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	m ²	14,77	1,0	14,77
CP-005						
Descrição		Pintura prime epóxi para estrutura metálica				
Estado		Maranhão				
Tipo		PINT - PINTURAS				
Unidade		m ²				
Valor		8,85				
	codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,08	1,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,04	0,50
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,05	0,25	0,5125
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,91	0,03	0,3873
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	182,63	0,033	6,02679

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CP-006					
Descrição		Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos			
Estado		Maranhão			
Tipo		PINT - PINTURAS			
Unidade		m ²			
Valor com Desoneração		14,66			
codigo	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Valor
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,3	5,34
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,3	3,75
I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,05	0,5	1,025
I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,91	0,05	0,6455
I 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	25,97	0,15	3,8955
CP-007					
Descrição		Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos			
Estado		Maranhão			
Tipo		PINT - PINTURAS			
Unidade		m ²			
Valor com Desoneração		13,31			
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,79	0,15	2,67
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,08	1,00
I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,05	0,45	0,9225
I 5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	34,25	0,044	1,507
I 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	25,97	0,15	3,8955
I 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	27,63	0,12	3,3156
CP-008					
Descrição		Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação			
Estado		Maranhão			
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS			
Unidade		UN			
Valor com Desoneração		9,57			
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,21	0,12	1,47
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3	0,12	1,96
I 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	18,92	0,04	0,7568
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	51,77	0,01	0,5177
I 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,77	0,012	0,02124
I 3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,85	1,0	4,85
CP-009					
Descrição		Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação			
Estado		Maranhão			
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS			
Unidade		UN			
Valor com Desoneração		1403,00			
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,21	7,7	94,02
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3	7,7	125,51
I 67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	13,78	1,0	13,78
I 68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	23,64	2,0	47,28
I 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	21,71	1,0	21,71
I 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	UN	6,60	0,4	2,64
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,28	0,3	0,984
I 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,70	1,0	2,7
I 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,10	1,0	5,1
I 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,58	1,5	6,87
I 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	10,28	2,0	20,56
I 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	28,85	1,0	28,85
I 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	14,07	1,0	14,07
I 462 ORSE	Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1018,91	1,0	1018,91
CP-010					
Descrição		Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação			
Estado		Maranhão			
Tipo		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS			



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA: SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

Unidade	UN				
Valor com Desoneração	43,81				
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,21	0,135	1,65
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,3	0,135	2,20
I 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	59,62	0,0148	0,882376
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,83	0,02	0,4366
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	51,77	0,0225	1,164825
I 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,71	1,0	1,71
I 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,77	0,0365	0,064605
I 11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	35,70	1,0	35,7
CP-011					
Descrição	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m				
Estado	Maranhão				
Tipo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade	UN				
Valor com Desoneração	1844,29				
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,69	0,979	16,34
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	11,639	195,30
C 88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,52	22,552	237,25
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	16,435	205,60
C 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	1,44	0,144	0,21
I 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	11,77	14,074	165,65098
I 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,40	0,245	4,508
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,50	0,259	13,5975
I 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,77	11,948	9,19996
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,66	70,859	46,76694
I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	66,91	0,352	23,55232
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	66,56	0,042	2,79552
I 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	0,64	1.443,0	923,52
CP-012					
Descrição	Fossa séptica Ø 1,00x1,15m				
Estado	Maranhão				
Tipo	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS				
Unidade	UN				
Valor com Desoneração	1325,19				
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 89173	ARGAMASSA ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	24,95	0,77	19,21
C 72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	93,57	6,944	649,75
C 102486	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	359,74	0,36784	132,33
C 92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	43,21	2,42	104,57
C 92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,92	26,34	419,33
CP-013					
Descrição	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)				
Estado	Maranhão				
Tipo	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS				
Unidade	M				
Valor com Desoneração	32,39				
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,37	0,124	1,91
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	0,258	4,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,516	6,46
C 88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	421,16	0,002	0,84
C 92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	14,71	0,021	0,31
C 92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	3,99	0,103	0,41
I 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,50	0,007	0,37



PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

REFERÊNCIA : SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021

BDI : 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS : 84,19%

LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	355,50	0,05	17,78
---	-------	---	----------------	--------	------	-------

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
 OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE
 REFERÊNCIA : SINAPI de MAIO de 2021, com desoneração, SEINFRA 27, ORSE 04/2021
 BDI : 28,82%
 CARGOS SOCIAIS : 84,19%
 LOCAL: SÃO MATEUS DO MARANHÃO

CP-013

Descrição	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)				
Estado	Maranhão				
Tipo	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS				
Unidade	M				
Valor com	32,39				
codigo	Descrição	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,37	0,124	1,91
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,78	0,258	4,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,51	0,516	6,46
C 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	421,16	0,002	0,84
C 92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	14,71	0,021	0,31
C 92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	3,99	0,103	0,41
I 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	52,50	0,007	0,37
I 34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	355,50	0,05	17,78

Miécio Mendes Fróz
 Miécio Mendes Fróz
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1018060103/D

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO
OBJETO: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,00%
	Total AC =	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R =	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	28,82%



PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

Objeto: CONCLUSÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%





PREFEITURA DE

SÃO MATEUS

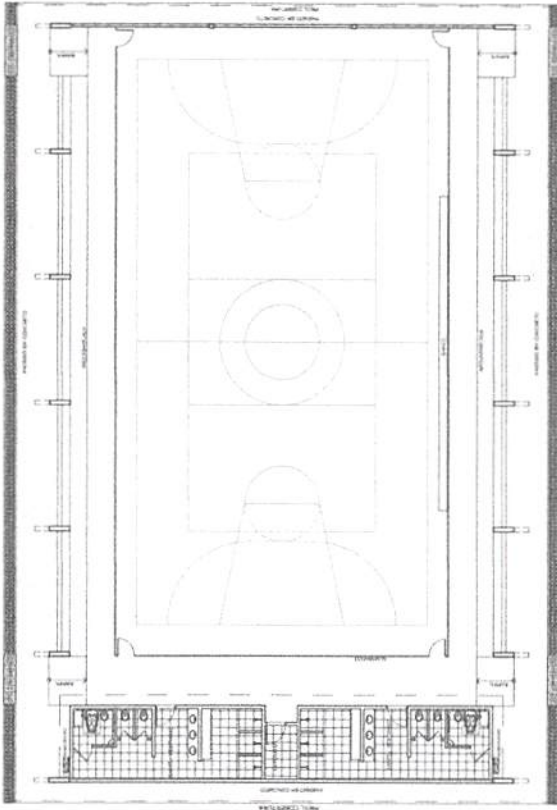
É PRA FRENTE QUE SE ANDA
ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS DO MARANHÃO

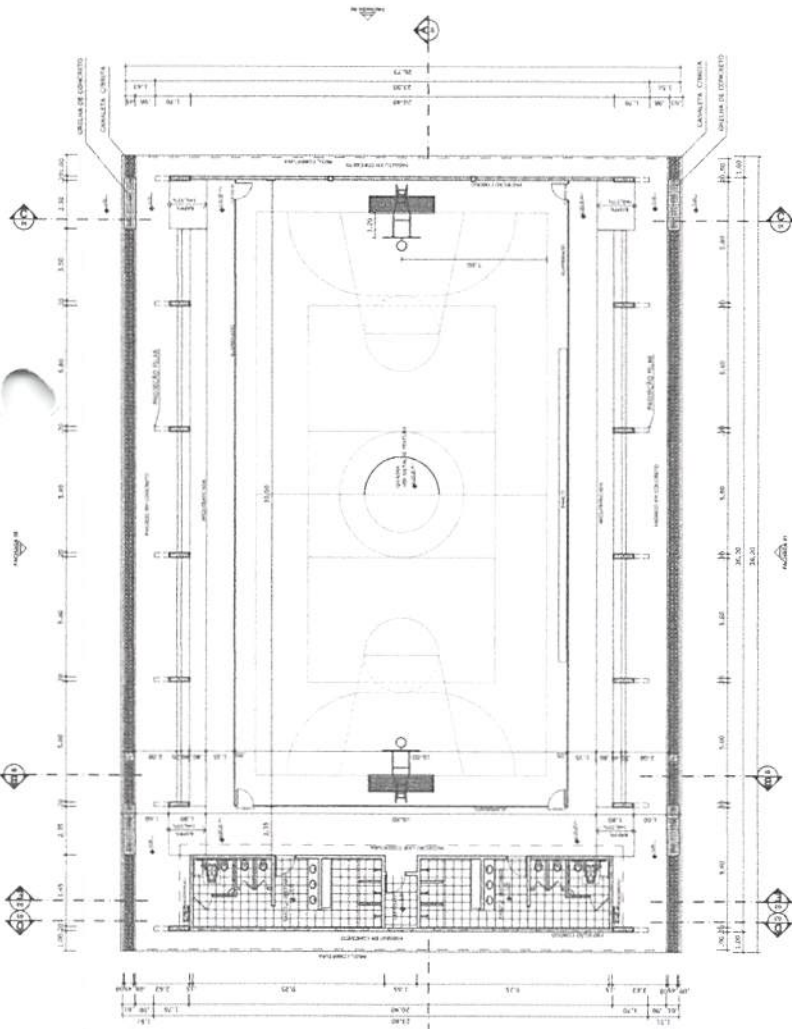


**PROJ. ARQUITETONICO
PROJ. ESTRUTURAL
PROJ. COMPLEMENTARES**

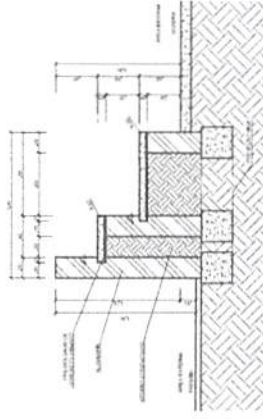
**PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA
COM VESTIÁRIOS - (980,40 m²)**



LAYOUT
ESCALA 1:25



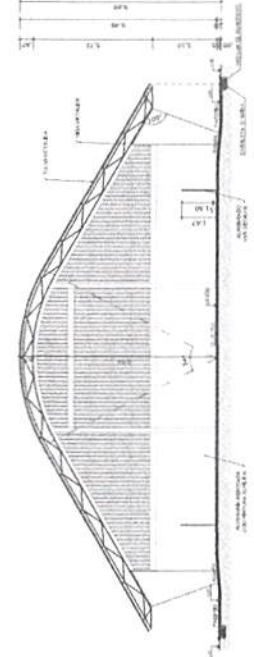
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



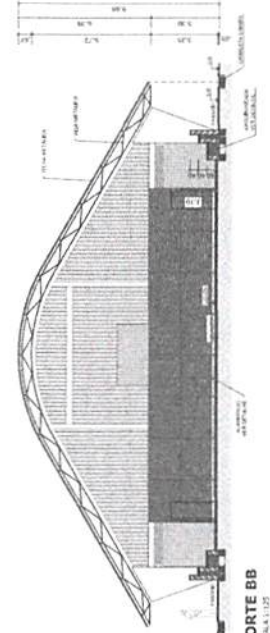
DETALHE DA ARQUITIBANCADA
ESCALA 1:25



CORTE AA
ESCALA 1:25



CORTE BB
ESCALA 1:25

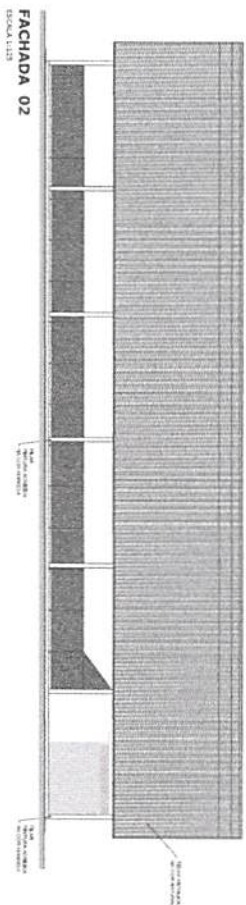
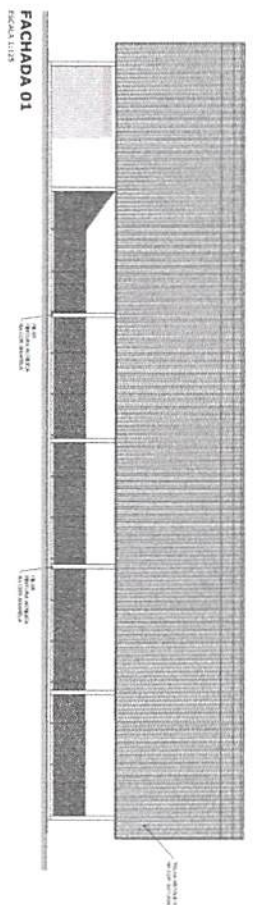
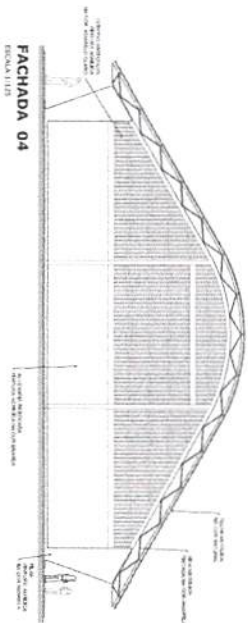
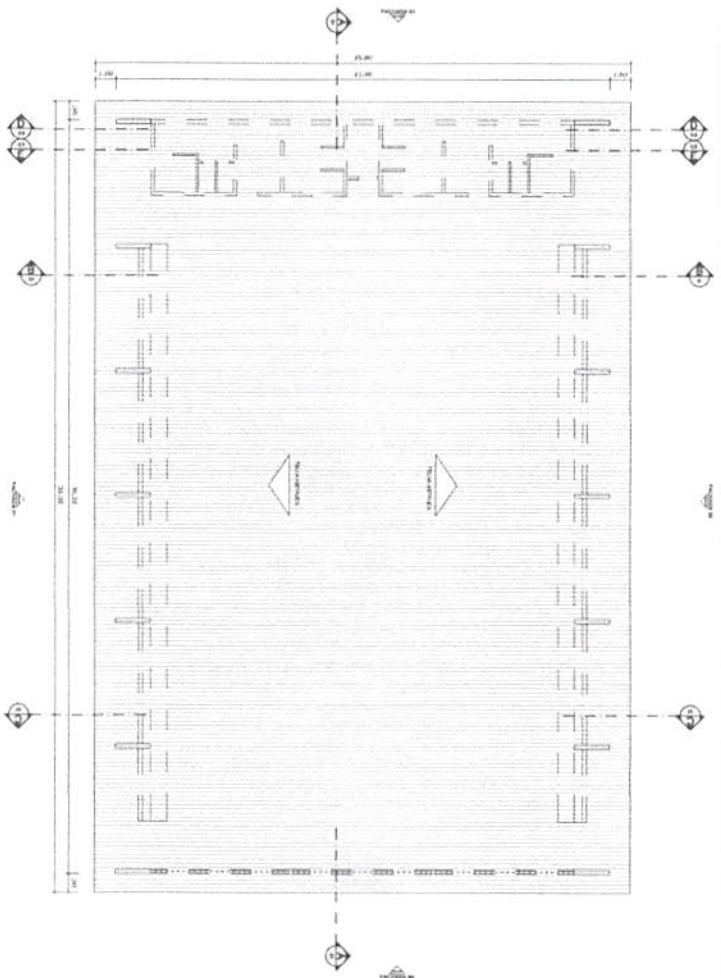


CORTE CC
ESCALA 1:25

PROJETO PADRÃO - FNDE		CONTRATO Nº 1018060103/D	
MARCO: 05 PROPRIETÁRIO: ENDEREÇO:	FUNDAÇÃO FINE Ministério da Educação Avenida Nacional Nº 99 - C.A. 33.5	RUBRICA Nº 42	Nº 1018060103/D
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO		QUADRA COBERTA PLANTA PARA LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUITETÔNICO	
ARQ		01/05	



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125



BRASIL Ministério da Educação
FUNDE Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROJETO: 117
PROJETISTA:
CONHECEDOR:

Engenheiro Civil
Miccio Mendes Fróz
CREA-00-10180601/0370

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
H.S. 43
RUBRICA

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ

0205

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
H.S. _____
RUBRICA



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Projeto Padrão - FNDE

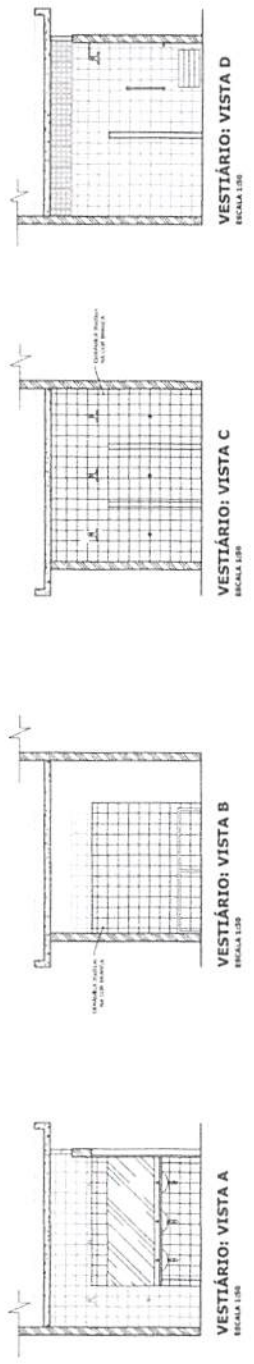
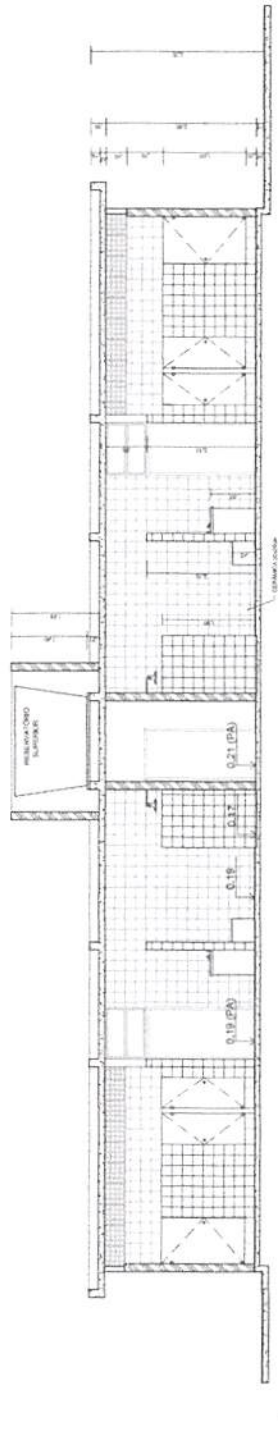
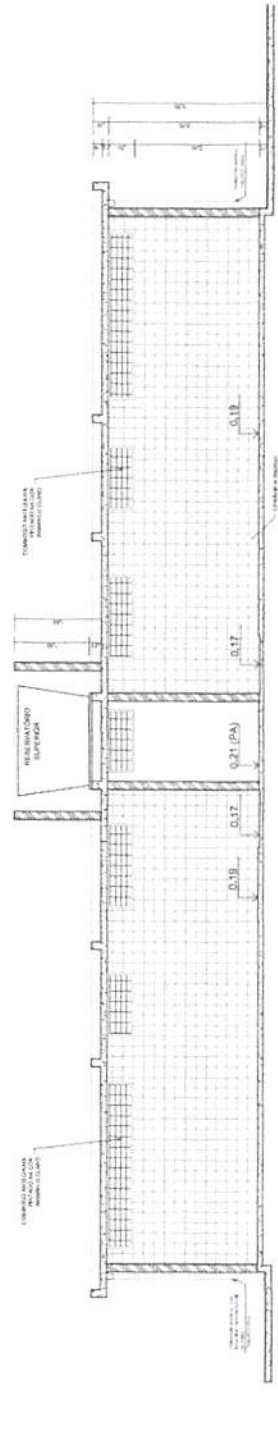
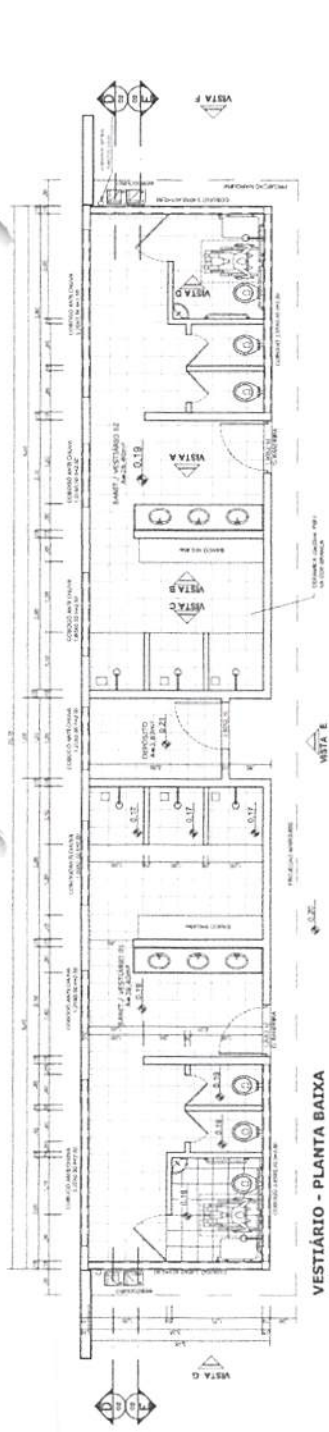
Miécio Mendes Fróz
Engenheiro Civil
CREA-GO 1018060103/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15. 44

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

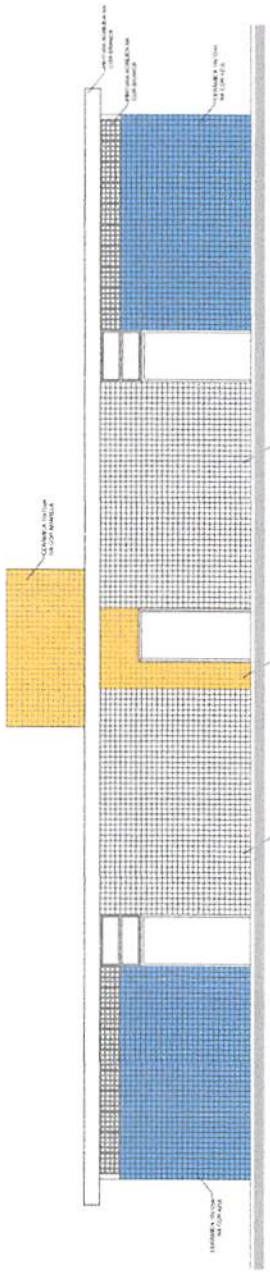
COMUNICADO Nº 001/2017
COP/DF - Coordenação de Planejamento Educacional

ARQ 03/05

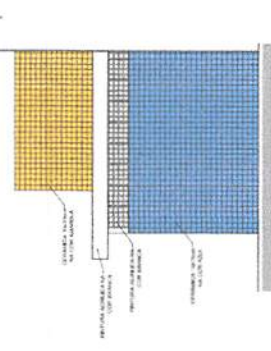




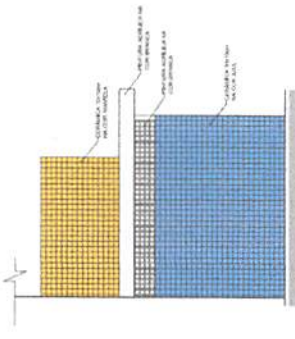
VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



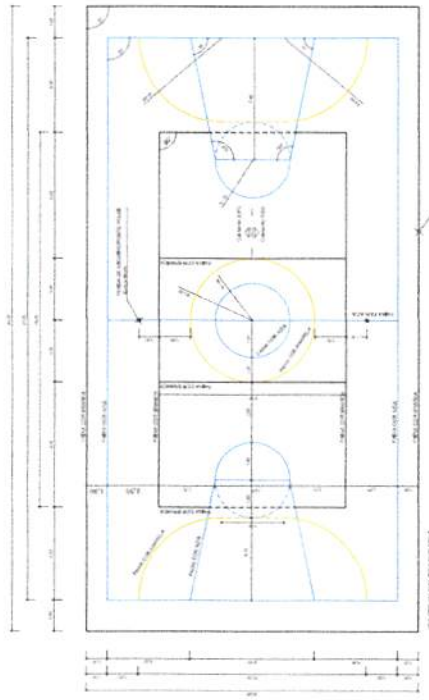
VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50



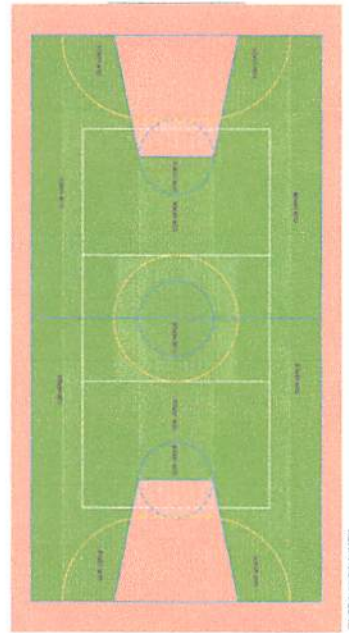
VESTIÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:100



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA
ESCALA 1:100

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: **Miclio Mendes Froz** Engenheiro Civil
CREA-GO 1010060103/D

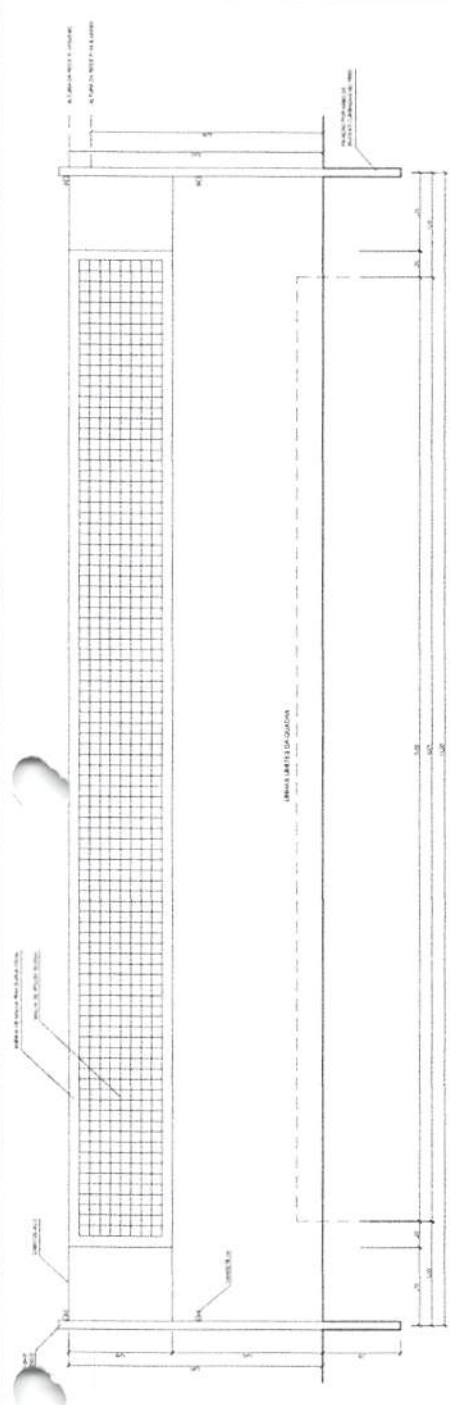
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 45

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

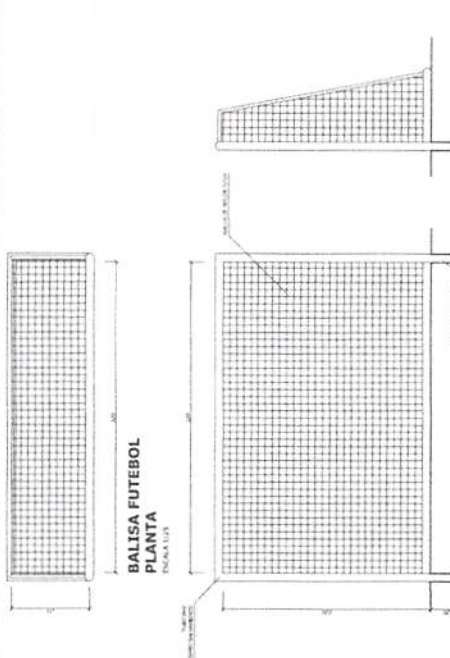
QUADRA COBERTA
DETALHE PINTURA DO PISO
VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

ARQ

04/05



VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:20



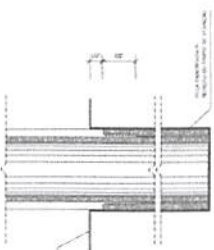
BALISA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:10

BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20

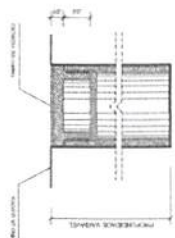
BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:20



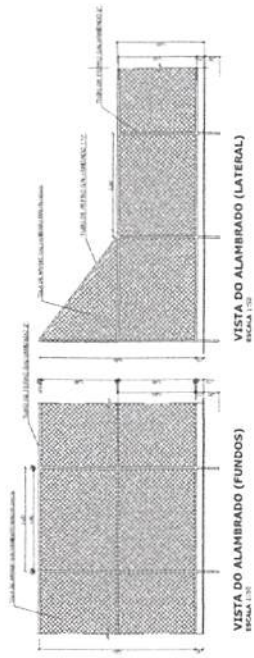
DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:1



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:1



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:1



VISTA DO ALAMBARDADO (FUNCOS)
ESCALA 1:20

VISTA DO ALAMBARDADO (LATERAL)
ESCALA 1:20



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 CEP: _____

Wladimir Menezes Afroz
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1018060103/D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 N.º 46

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ

05/05

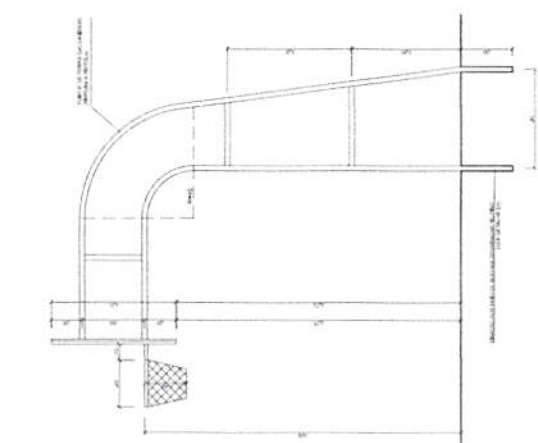


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:10

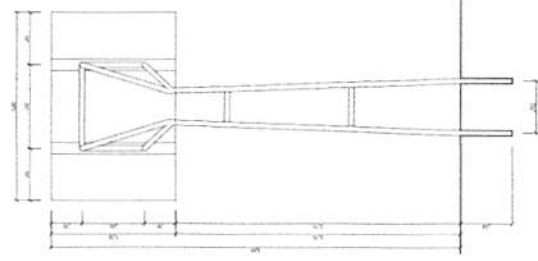


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:10

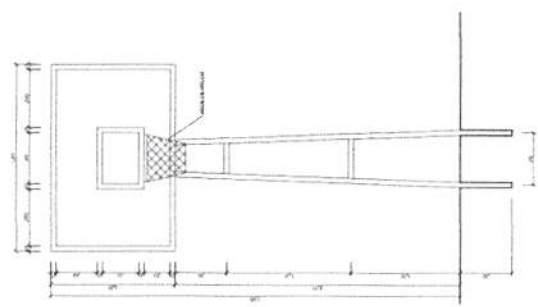


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:10

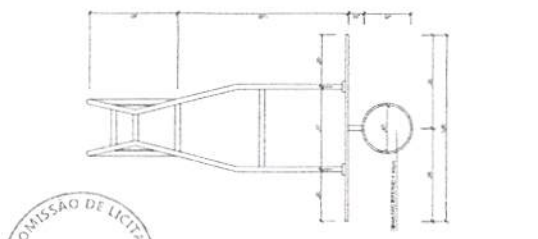
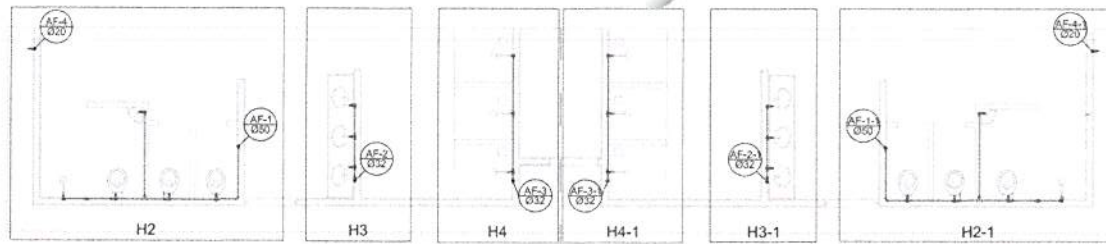
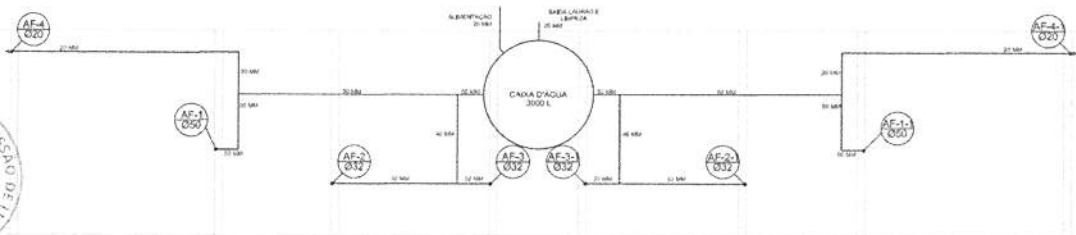


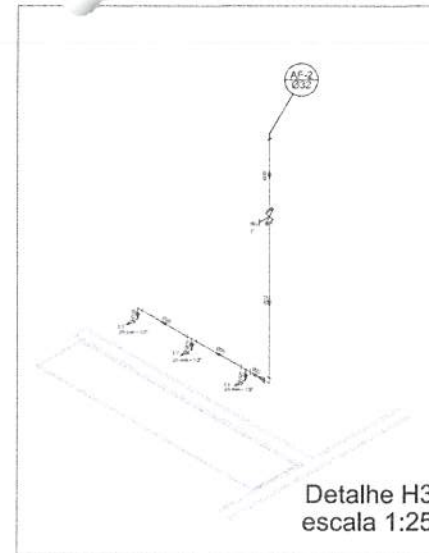
TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:10



Planta Térreo
escala 1:50



Planta sobre Laje
escala 1:50



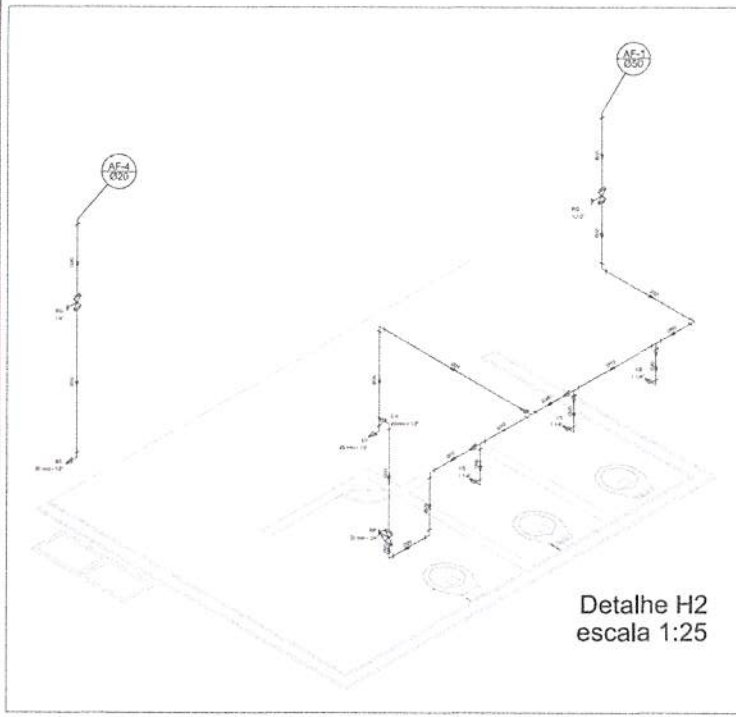
Detalhe H3
escala 1:25

Legenda

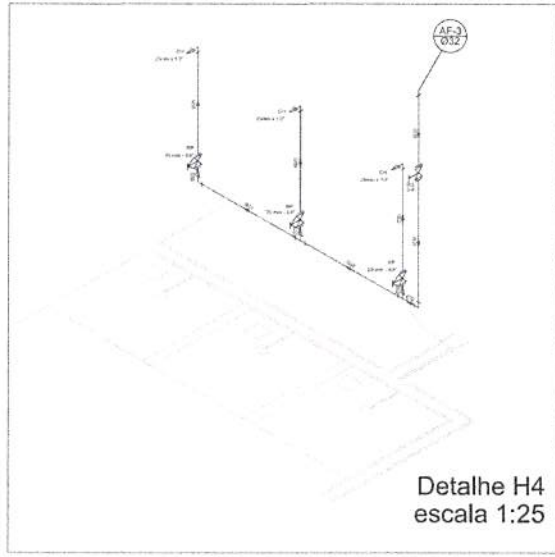
- ☐ Registo de lavagem ABNT (PVC) isolável - RG
- ☐ Registo de Pressão com PVC isolável - RP
- ☐ Registo de parede com tecnologia convencional PVC isolável - RG

Lista de Materiais	
Registros	
Registros	2 pc
20mm x 1/2"	2 pc
Chuveiro	8 pc
20mm x 1/2"	8 pc
Forma de lavatório	8 pc
20 mm x 1/2"	8 pc
Vaso Sanitário ou Vitrificado Encapado de 1.14"	8 pc
20mm x 1/2"	8 pc
Registros	
Registo de parede tipo ABNT	1 pc
1/2"	1 pc
Registo de parede tipo tecnologia convencional	2 pc
1/2"	2 pc
Registo de parede tipo tecnologia convencional	2 pc
1/2"	2 pc
PVC Acessórios	
Engate Resistor Isolado	10 pc
1/2" - 3/4"	10 pc
PVC tubo isolado	10 pc
Linha isolado 1/2"	10 pc
20 mm x 1/2"	10 pc
PVC Registo Isolado	
Registo isolado (convencional e pressão)	10 pc
20 mm x 1/2"	4 pc
25 mm x 1/2"	12 pc
32 mm x 1/2"	4 pc
Bucha de redução 1/2" x 1/4"	4 pc
50 mm x 40 mm	2 pc
Bucha de redução 1/2" x 3/4"	2 pc
40 mm x 20 mm	2 pc
Juntas 90° isoladas	11 pc
32 mm	8 pc
40 mm	8 pc
Bucha de redução 3/4" isolada	4 pc
32 mm x 25 mm	4 pc
Linha isolada	4 pc
32 mm	4 pc
Linha tecnologia isolada	4 pc
40 mm x 32 mm	4 pc
Tubo - 20 mm	2 pc
20 mm	27 m
25 mm	28 m
32 mm	28 m
40 mm	14 m
50 mm	56 m
Tubo 90° isolado	5 pc
25 mm	8 pc
40 mm	4 pc
50 mm	4 pc
Tubo de redução 90° isolado	4 pc
32 mm x 25 mm	4 pc
50 mm x 40 mm	2 pc
Linha isolada	2 pc
25 mm	8 pc
32 mm	2 pc
Flange para caixa registo	2 pc
20 mm	2 pc
50 mm	2 pc
PVC - 40 x 1/2" - 1/2" - 3/4" - 1"	
Bucha 90° isolada com bucha de laço	2 pc
20 mm x 1/2"	2 pc
Bucha de redução 90° isolada com bucha de laço	2 pc
20 mm x 1/2"	10 pc

Rubrica
Hs.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
FUNDOS
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROJETARDO:
ENFEREIRO:

Munio **Médio Mendes Tróz**
Engenheiro Civil
CREA-GO 1018060103/D

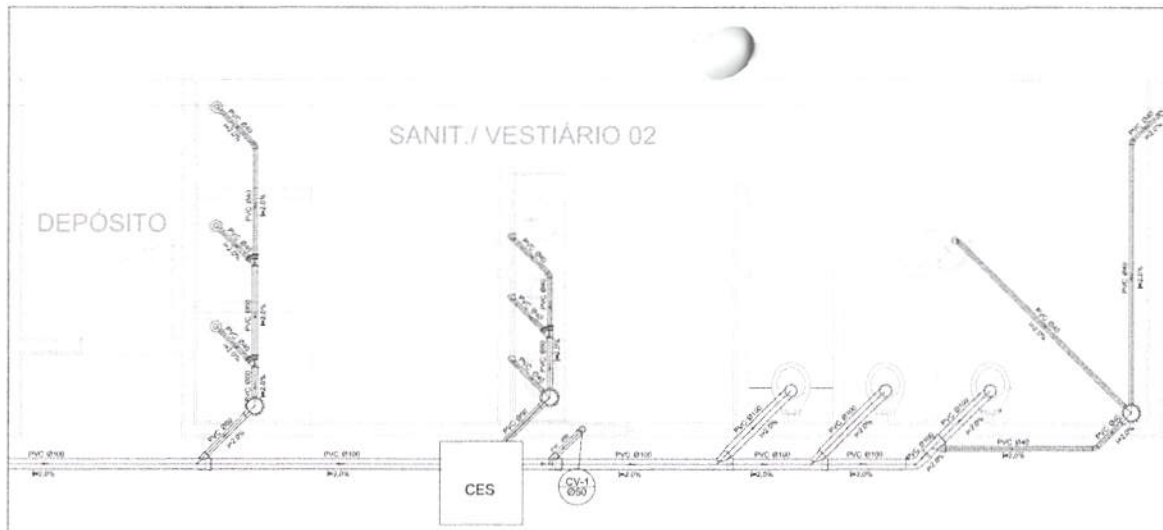
DEFO: CREA: SA: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
PROJETO HIDRÁULICO

COORDENADOR: QUADRA COBERTA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMÉTRICAS
HID

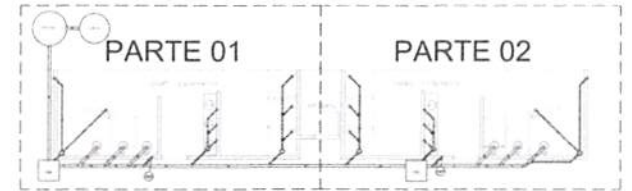
REVISÃO: 01/01
ELABORAÇÃO: 01/01
APROVAÇÃO: 01/01



Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25

Legenda	
	Bebedouro
	Caixa Sifonada
	Caixa Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Curva 45° curva America
	Curva 90 curta-coluna
	Janelha 45
	Janelha 90
	Janelha 90 curta-coluna
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Vaso Sanitário 45°

Lista de Materiais	
Caixa de Passagem	
Caixa de Inspeção de esgoto sifonada	2,25
CES - 60x60 cm	
PVC Adesivos	
Caixa sifonada	150x150x60
Raio sifonado alt. reg. saída 40	6 pc
100 mm - 40 mm	6 pc
Selão de cimento pr. pia e lavatório	8 pc
1" - 1,10"	
Válvula pr. lavatório e tanque	1"
	8,25
PVC Esgoto	
Curva 45 curta	100 mm
Curva 90 curta	40 mm
Janelha 45	40 mm
Janelha 90	40 mm
Janelha 90 curta-coluna	100 mm
Janelha 90 curta-coluna	40 mm - 1,10"
Junção simples	100 mm - 50 mm
	6 pc
100 mm - 100 mm	4 pc
50 mm - 40 mm	6 pc
Tubo PVC porta-bolsa 45° vidro	50 mm - 2"
Tubo rígido 45° porta-bolsa	40 mm
Tubo rígido 90° porta-bolsa	40 mm
Tubo rígido 90° porta-bolsa	100 mm - 4"
	30,0 m
	42,0 m
	6,00 m
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	50 mm
Tubo PVC porta-bolsa 45° vidro	50 mm - 2"
	0,80 m



LOCALIZAÇÃO
escala 1:100



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

RESPONSÁVEL: *Muelo Miécio Mendes Froz*
Engenheiro Civil
CREA-GO 10118060103/D

DIÁRIO: _____

RESERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO SANITÁRIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	QUADRA COBERTA PLANTA BAXA	SAN
DATA: 21/01/2014	REVISÃO: 01	DATA: 21/01/2014





ES - 2023 - E.T.A. 14

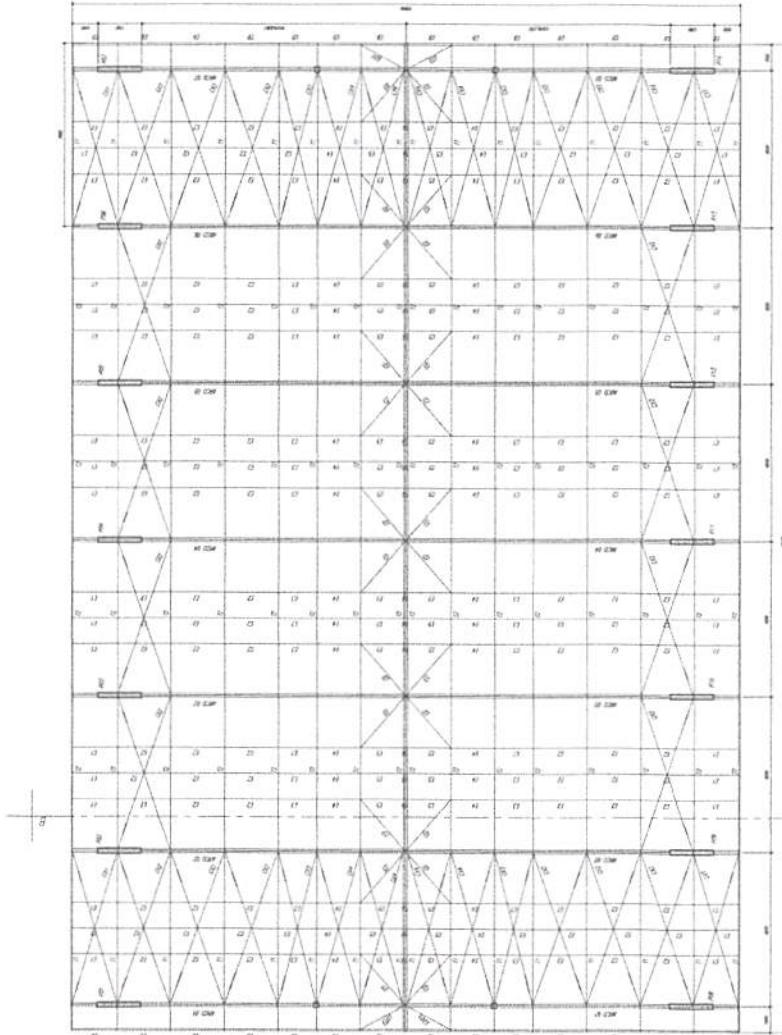
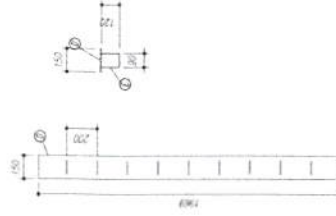


- ACIOS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONTERE COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PLACAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRÓDO REVESTIDO E 7018 / MG-MAG EM 7056
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 479 - 100 1
 - 5- AS COIAS FORMAM TRINÇAS EM CAMPO DEVENDO SER CORRIPIUNHA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM
 - 6- ORIENTAMENTO DOS PLANOS, DIMENSÕES E MONANTES POR DENIRO
 - 7- PRELIMINAR O CONTRATEMTO DOS PLANOS E MONANTES POR TIPO
 - 8- UTILIZAR O CONTRATEMTO DOS PLANOS E MONANTES POR TIPO
 - 9- CASO DE ERRORES CONSIDERE O ENCAMBIO CALCULADO

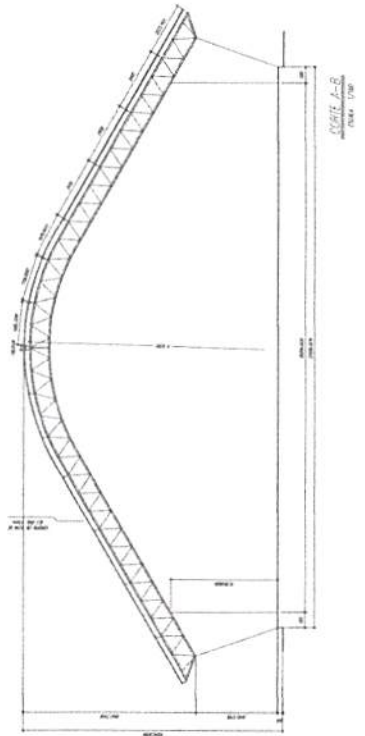
PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S18
- 2- APLICAR BIAS REFINOS DE TINTA EPÓXI MISTO, CURADO COM RAQUIMINHO SENDO A 1ª DEMÃO INDICADA COM ALUMINO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TPO) DESEMP. L/OU QUANTO, COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240µC

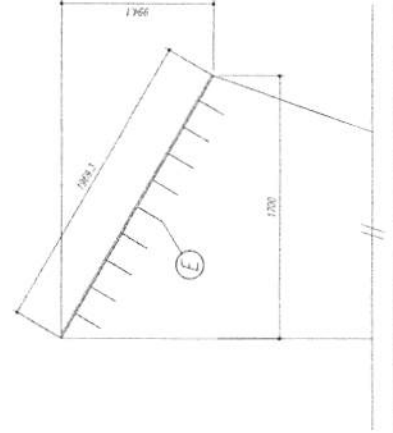
CHAPA DE BASE DO TOPO SEM ESCOFO



PLANTA BAIXA DIM. 1:50



CORTE A-B DIM. 1:50



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROFESSOR: _____
TURMA: _____

CREA-GO 1018060163/D

QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA METÁLICA

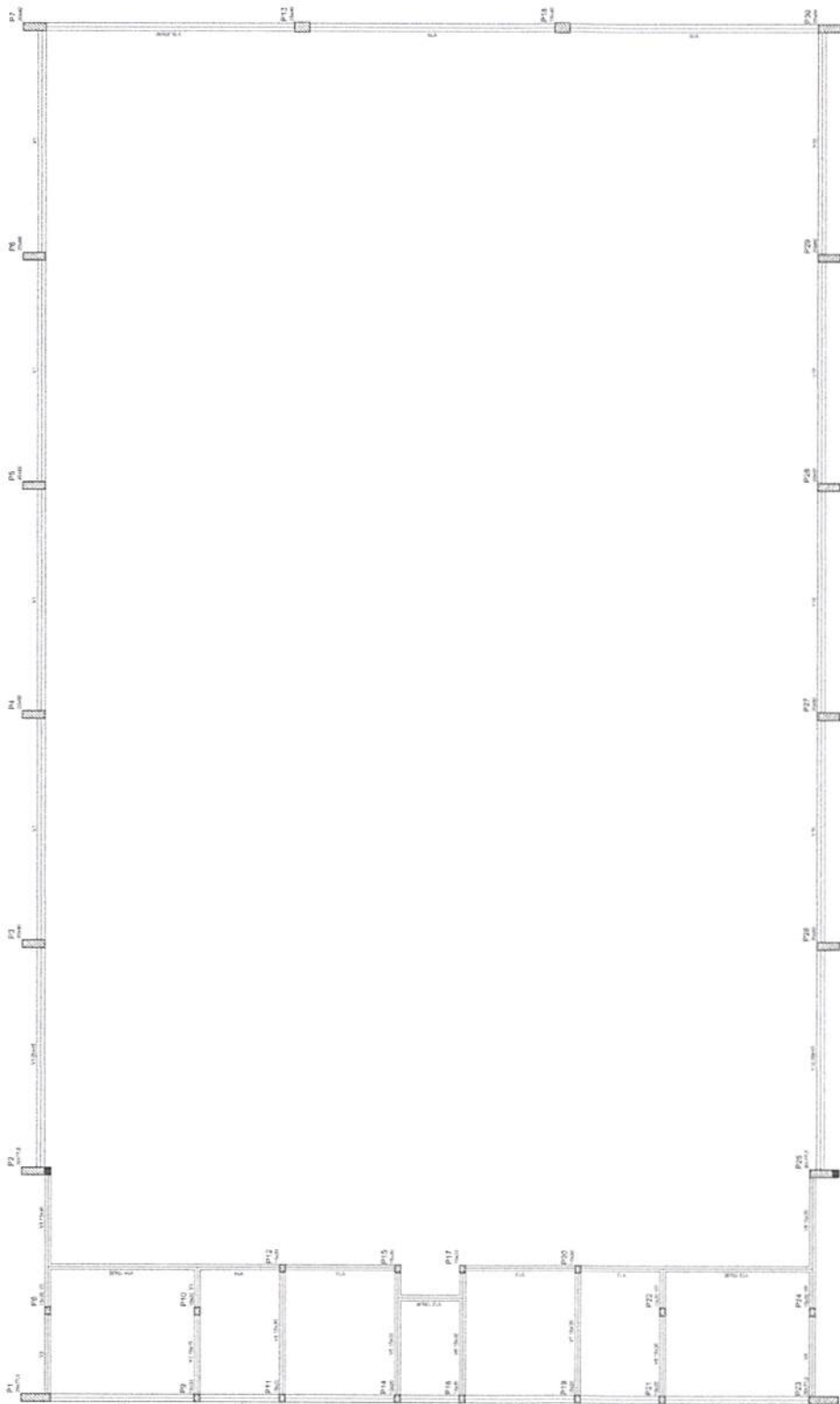
PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES

EST

01/11



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				



Forma do pavimento Nivel 000

BRASIL Ministério da Educação
FUNDAÇÃO NACIONAL DE FOMENTO E APOIO ÀS ATIVIDADES DE ENSINO EM EDUCAÇÃO SUPERIOR

FNEDE Fundação Nacional de Fomento e Apoio às Atividades de Ensino em Educação Superior

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANUFO - UF
PROFESSOR
ENDEREÇO

Mício Mendes Fróz
Engenheiro Civil
CREA-GO 1018060109/0

QUADRA COBERTA

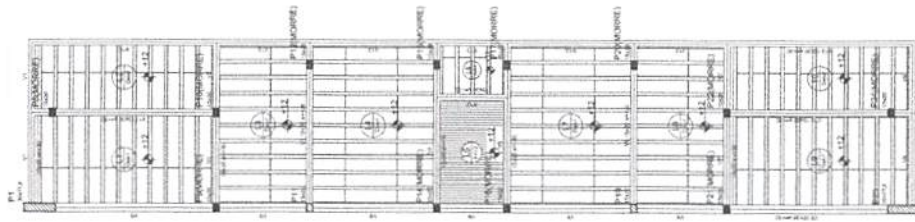
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

EST

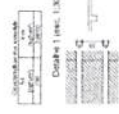
03/11



Forma do pavimento Nivel 320

Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	1	1000,00	1000,00
2	1	1000,00	1000,00
3	1	1000,00	1000,00
4	1	1000,00	1000,00
5	1	1000,00	1000,00
6	1	1000,00	1000,00
7	1	1000,00	1000,00
8	1	1000,00	1000,00
9	1	1000,00	1000,00
10	1	1000,00	1000,00

Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	1	1000,00	1000,00
2	1	1000,00	1000,00
3	1	1000,00	1000,00
4	1	1000,00	1000,00
5	1	1000,00	1000,00
6	1	1000,00	1000,00
7	1	1000,00	1000,00
8	1	1000,00	1000,00
9	1	1000,00	1000,00
10	1	1000,00	1000,00



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO.PADRÃO - FNDE

PROPOSTA Nº 157
PROPOSTA Nº 158
PROPOSTA Nº 159

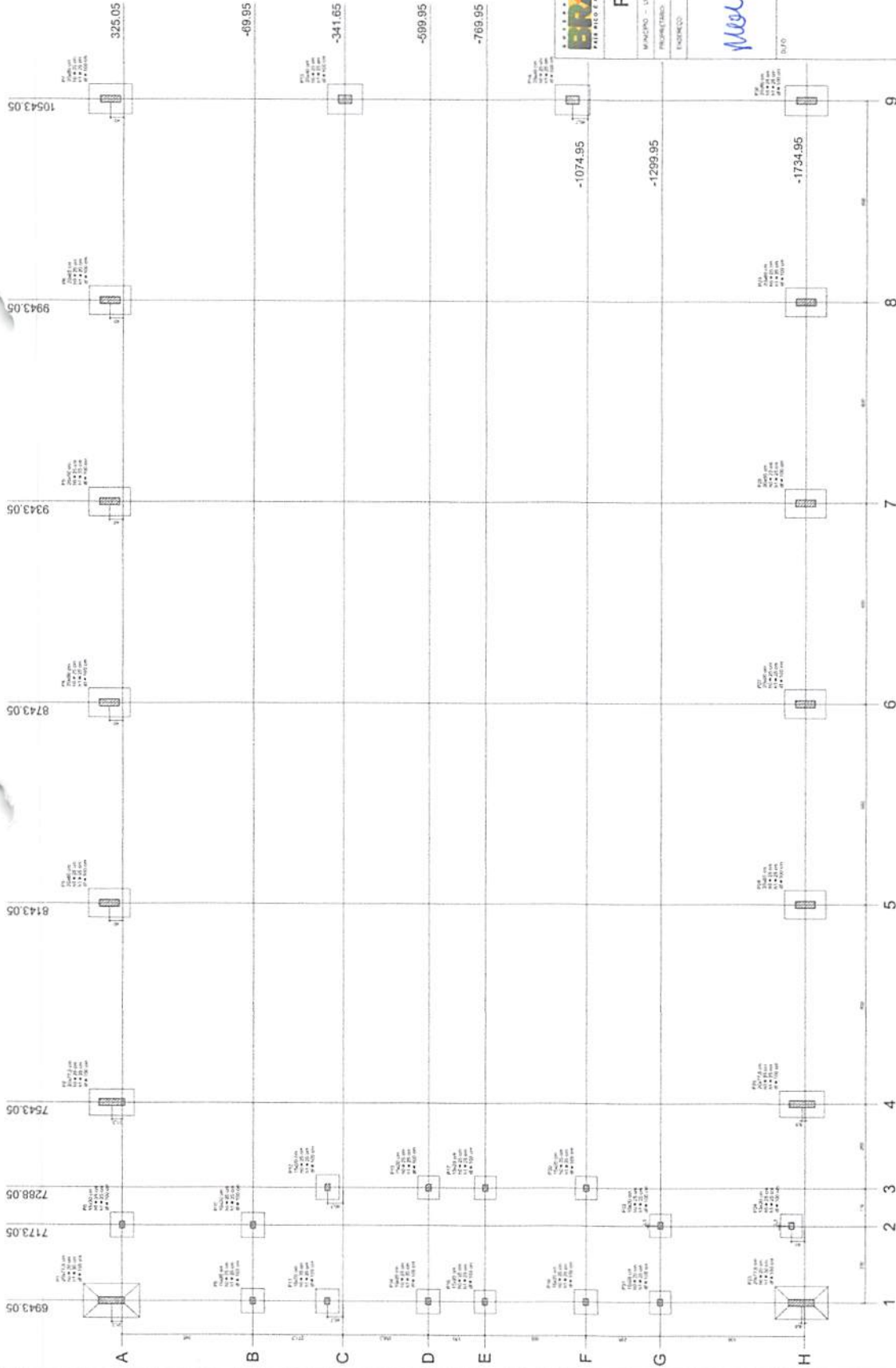
Muro *Miguel Mendes Foz*
Engenheiro Civil
CREA-GO 10.18060103/D

INVS

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

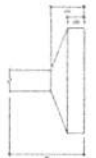
FORMA DE PAVIMENTO - NIVEL 320

EST 04/11



Planta de localização

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



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PREFEITURA: _____
 ENDEREÇO: _____

Marcio Mendes Foz
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1018090703/D

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

05/11



RELAÇÃO DO AÇO

- P14.3
- P4.3
- P7.4.3
- P14.3
- P14.2
- P2.2
- P8.2
- P10.4.2
- P13.4.2
- P14.2
- P2.1
- P2.1
- P2.1
- P14.1
- P14.1
- P14.1

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
50	1	5.0	42	195	8190
	2	5.0	450	31	15190
	3	5.0	189	77	14771
	4	5.0	259	89	17971
50	5	5.0	35	129	4515
	6	5.0	70	36	2520
	7	10.0	4	78	312
	8	10.0	20	318	6360
	9	10.0	30	318	9540
	10	10.0	30	VAR	VAR
	11	12.5	64	78	4992
	12	12.5	64	367	23488
	13	12.5	55	VAR	VAR
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	6	94	564

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO*10% (kg)
CASO	10.0	146.8	99.6
CABO	12.5	392.5	410.2
CABO	5.0	607.4	130.8
PESO TOTAL			
CASO		515.8	
CABO		130.8	

Vol. de concreto total = 8.82 m³
 Área de forma total = 85.74 m²

BRASIL Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

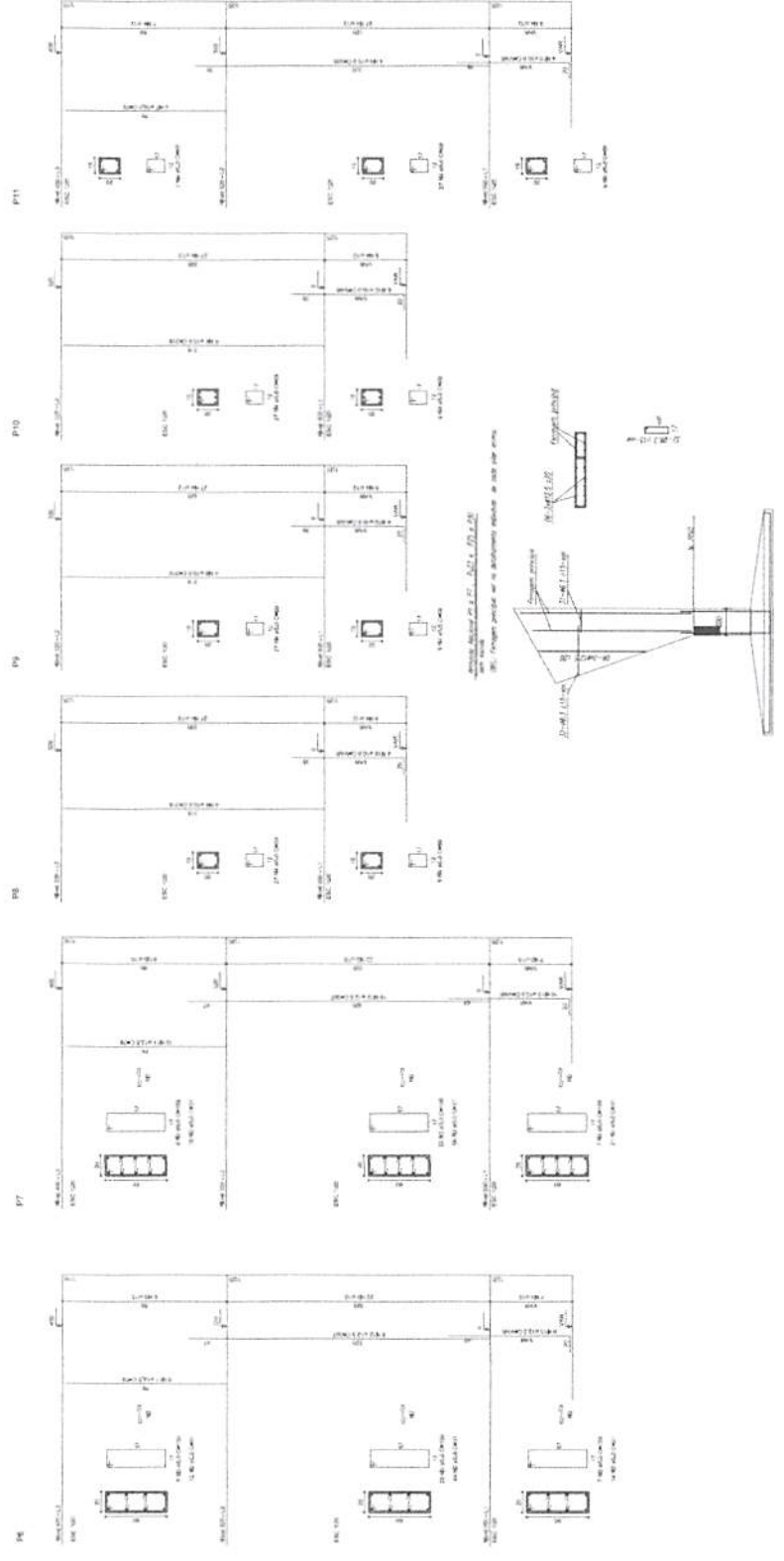
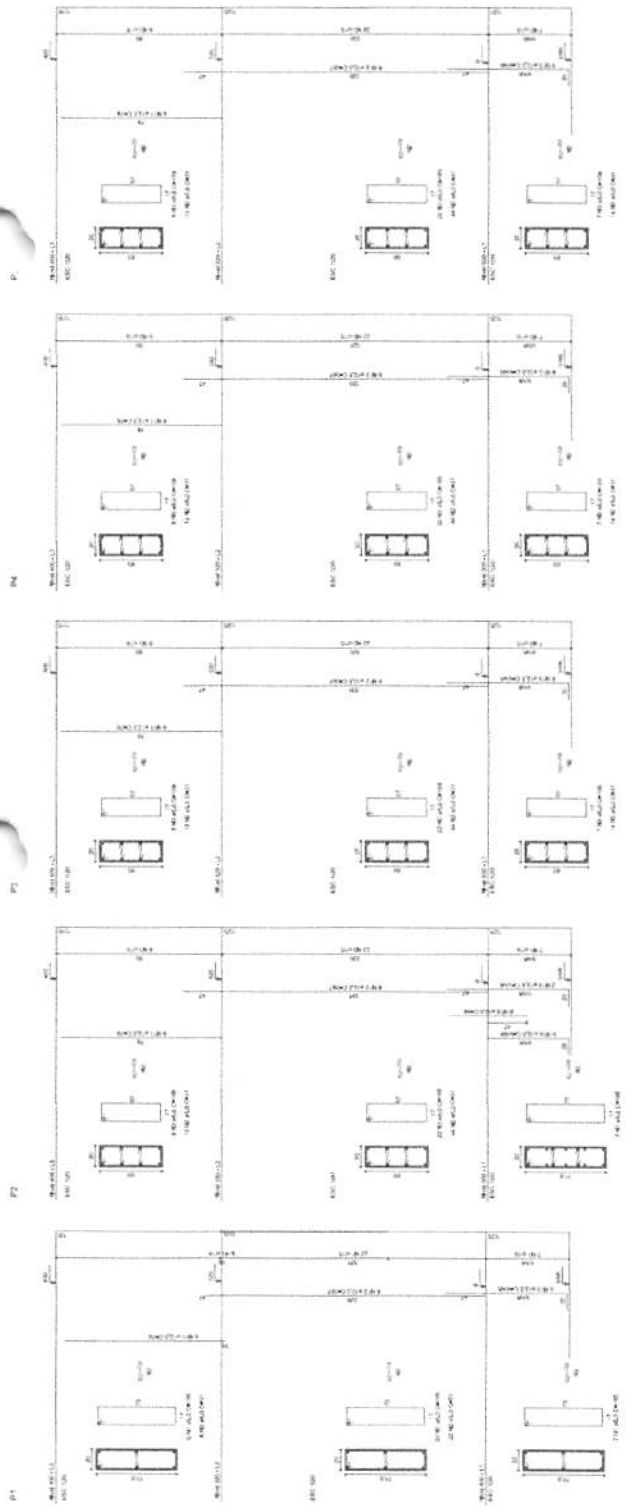
PROJETO: ...
 PROPOSTA: ...
 ENDEREÇO: ...

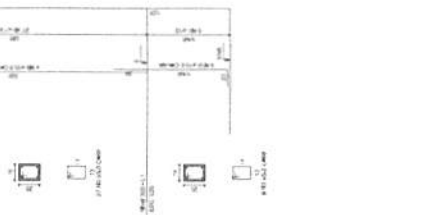
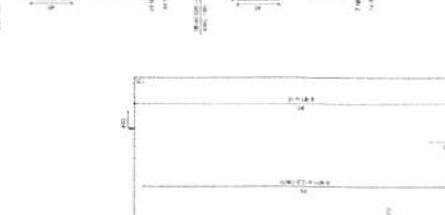
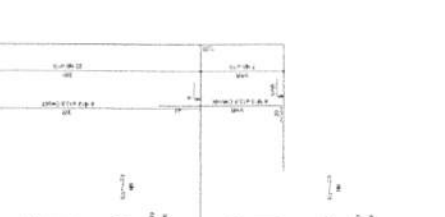
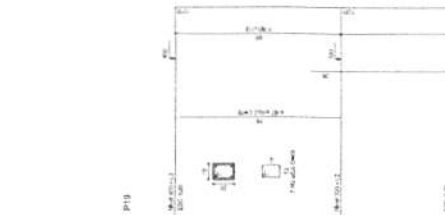
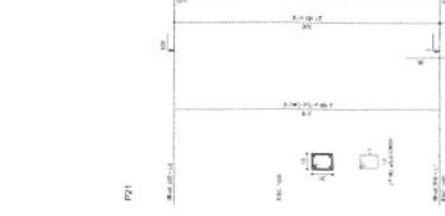
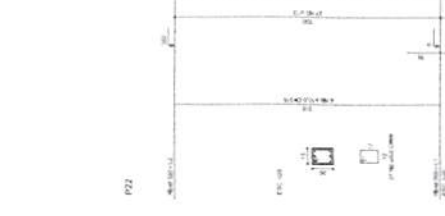
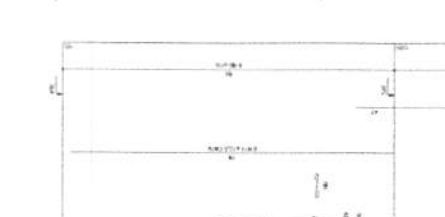
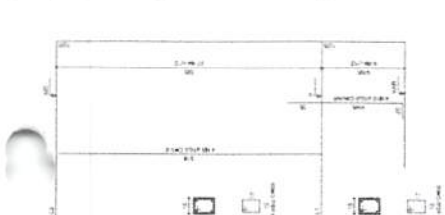
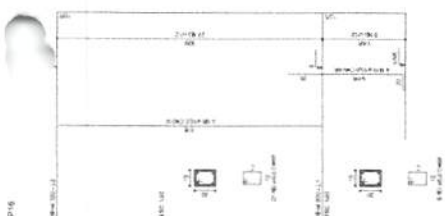
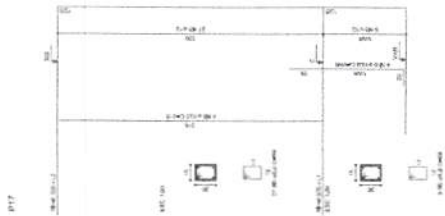
Marc Miécio Mendes-Frôz
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1018160103/D

PROJETO	...
PROPOSTA	...
ENDEREÇO	...
PROJETO	...
PROPOSTA	...
ENDEREÇO	...

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANOS (P1 a P11)

EST 06/11





BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
INSTITUIÇÃO
ENDEREÇO

Miryo Mendes Fóz
Engenheiro Civil
CREA-GO 1018060103/D

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES (P12 ao P22)

EST 07/11



RELAÇÃO DO AÇO

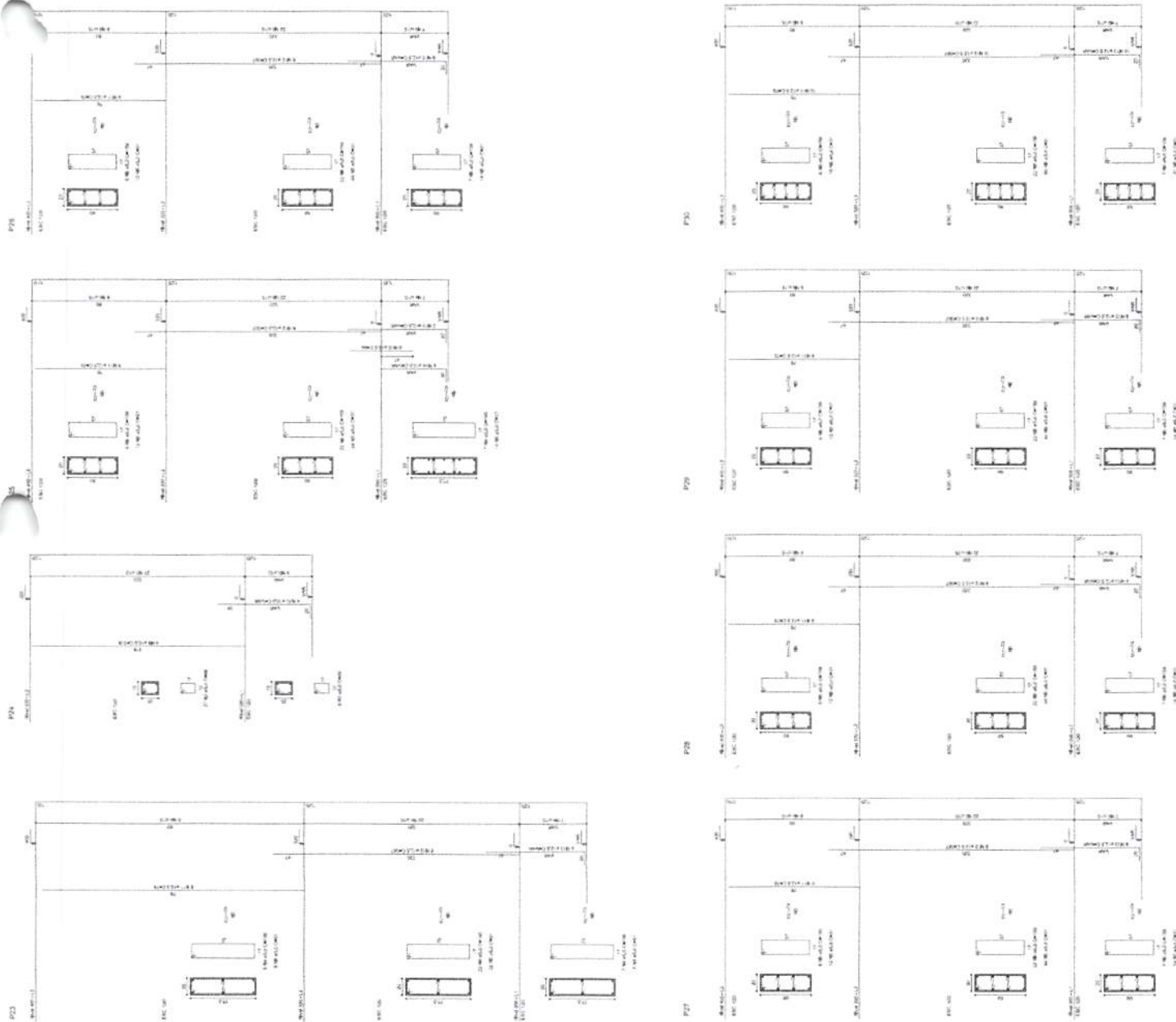
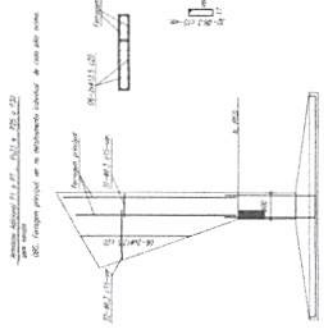
P18L3	P23L3
P25L3	P30L3
P28L3	P34L3
P17L2	P21L2
P24L2	P29L2
P26L2	P33L2
P28L2	P35L2
P16L1	P21L1
P24L1	P30L1
P26L1	P34L1
P28L1	P38L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
60	1	5.0	35	cm	4515
	2	5.0	70	36	2520
	3	5.0	259	69	17871
	4	5.0	490	131	15180
	5	5.0	203	169	32277
50	7	10.0	4	78	312
	8	10.0	20	318	8268
	9	10.0	30	462	11724
	10	10.0	30	378	9630
	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	VAR	594

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO+10%
CA50	10.0	146.8	99.5
CA60	12.5	392.5	416.2
CA60	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



BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

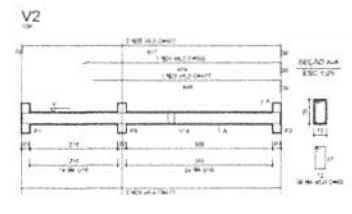
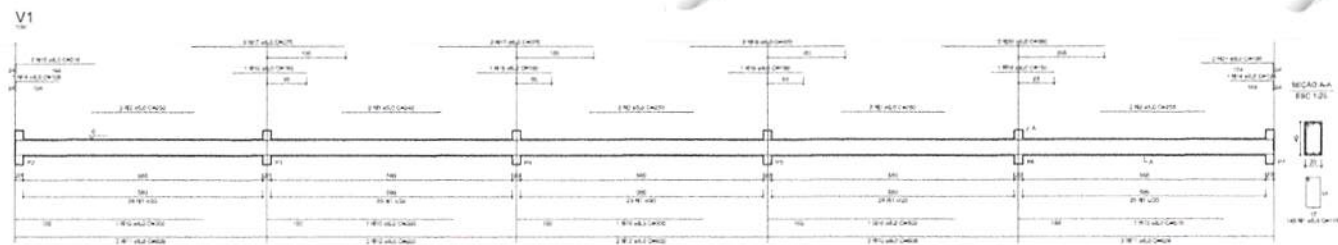
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

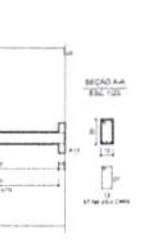
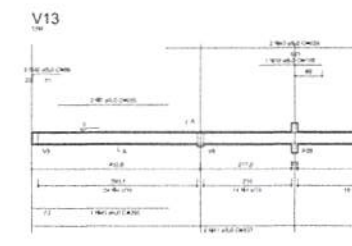
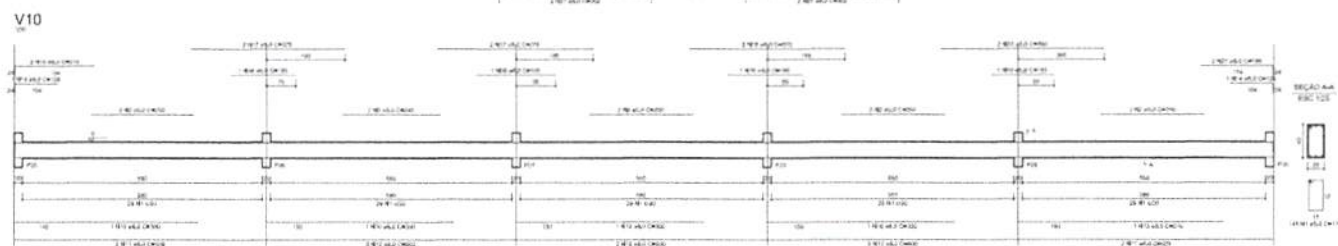
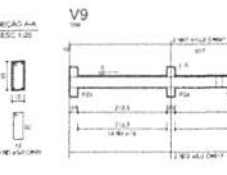
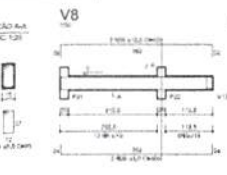
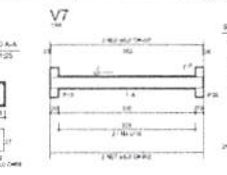
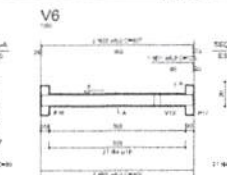
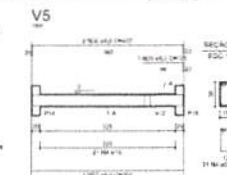
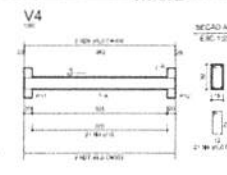
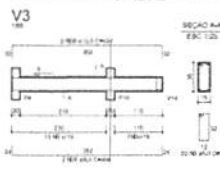
Marcos Mendes Froz
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1018060T03/D

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (P23 a P35)

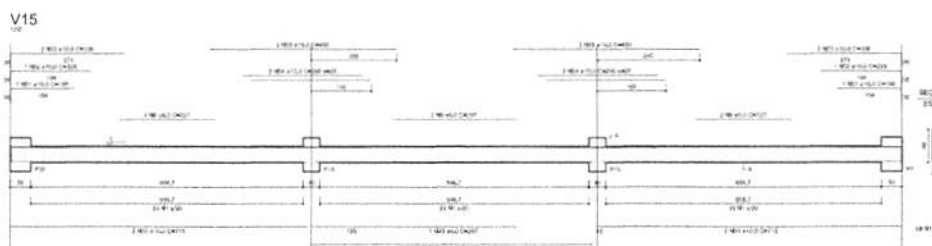
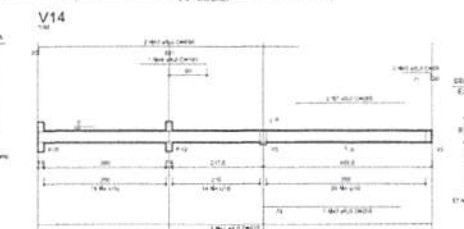
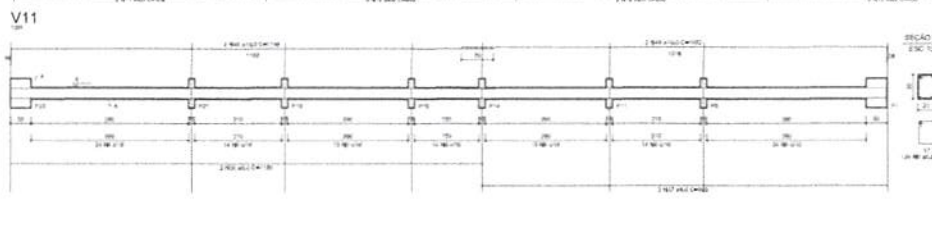
EST 08/11



NO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



NO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: ...
 PROPRIETÁRIO: ...
 ENDEREÇO: ...

PROPRIETÁRIO: *Meu* **Miçolo Mendes Fróz**
 Engenheiro Civil
 CREA-GO 1018060103/D

SÍMBOLO: ...
 ESCALA: ...
 DATA: ...
 FOLHA: ...

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGAS - NÍVEL 000

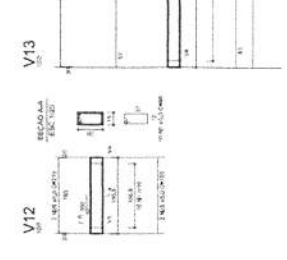
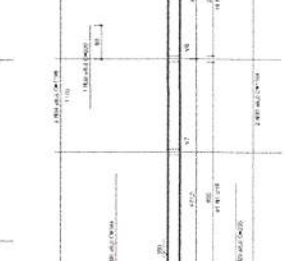
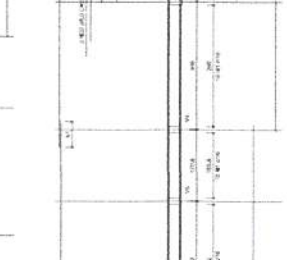
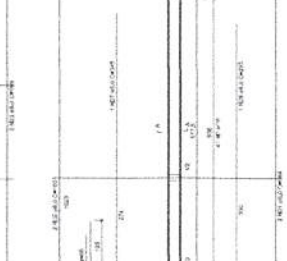
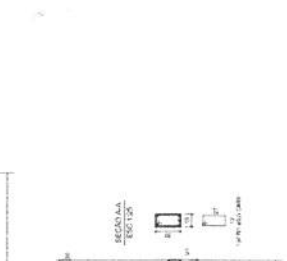
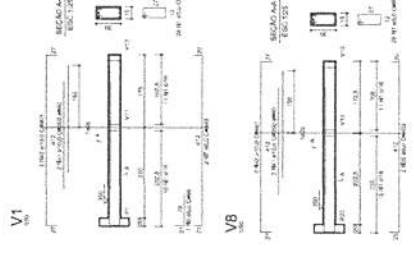
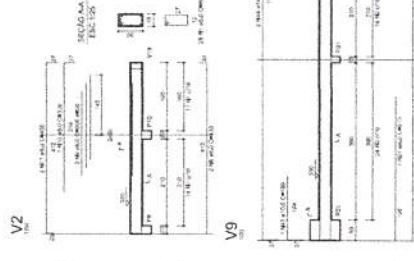
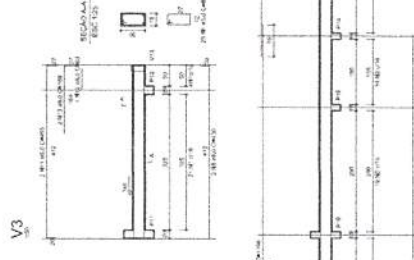
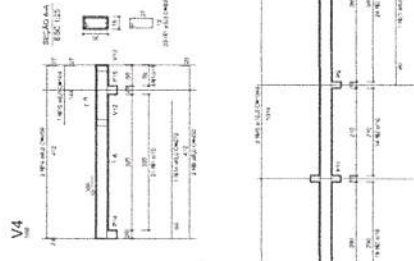
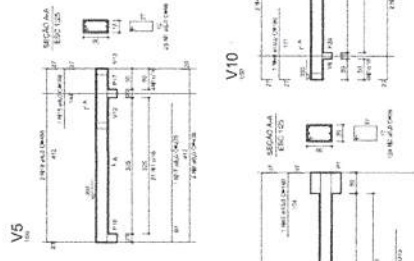
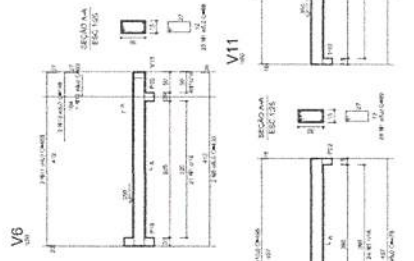
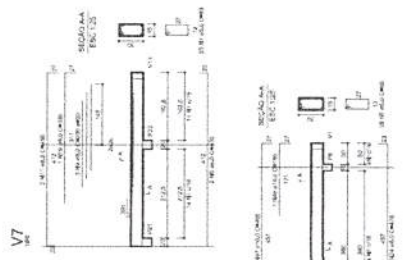
CORRIGIDO: ...
 AUT: ...
 PROJ: ...

DATA: 10/11



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

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



BRASIL Ministério da Educação FND E FUNDEB

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO DE UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO

Engenharia Micib Mendes Freitas Engenheiro Civil CREA-GO 1018060103/D

OBRA	QUADRA COBERTA
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
CONTEÚDO	ESTRUTURA DE CONCRETO
ESCALA	VIGAS - NÍVEL 200
FECHA	ESTRUT. 2011.03.01
PROJ. POR	ESTRUT. 2011.03.01
APROV. POR	ESTRUT. 2011.03.01
REVISÃO	11/11

QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS - NÍVEL 200 EST



OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
STATE OF MISSISSIPPI
JAMES H. BEAN, ATTORNEY GENERAL

MISSISSIPPI STATE ARCHIVES
300 SOUTH GADSDEN AVENUE
TULSA, MISSISSIPPI 39201



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

QUADRA VILA LOBÃO



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06

25/05/2021

COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA



EMPREDIMENTO: Quadra Poliesportiva Vila Lobão

ENDEREÇO: Rua Tancredo Neves s/n, Vila Lobão – São Mateus do Maranhão


RESPONSÁVEL TÉCNICO FISCAL: Miécio Mendes Fróz CREA-GO 1018060103/D


EMPRESA:

O trabalho foi realizado afim de verificar a regularidade com a planilha de medição, realizado visita in-loco para averiguação.

Trata-se de ação de controle realizada com o objetivo de apurar a regularidade da medição de pagamento da construção da Quadra Poliesportiva Vila Lobão.

Por fim após análise documental e inspeção fiscal da obra conclui-se que está de acordo com a medição/planilha atual.


MIÉCIO MENDES FRÓZ
CHEFE DE DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



São Mateus do Maranhão 25 de maio de 2021.

COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

QUADRA VILA LOBÃO



FOTO 01



FOTO 02

COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA



FOTO 03



FOTO 04

COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA



FOTO 5



FOTO 06



COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA



Prefeitura de
SÃO MATEUS
É pra frente que se anda



FOTO 07



FOTO 08

Praça da Matriz nº 42 – Centro
São Mateus do Maranhão – MA.
CEP. 65.470-000
CNPJ: 06.019.491/0001-07



COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA



FOTO 09



FOTO 10

COORDENAÇÃO
DE ENGENHARIA



EMPREDIMENTO: Quadra Poliesportiva Vila Lobão

ENDEREÇO: Rua Tancredo Neves s/n, Vila Lobão – São Mateus do Maranhão

RESPONSÁVEL TÉCNICO FISCAL: Miécio Mendes Fróz CREA-GO 1018060103/D

EMPRESA:

O trabalho foi realizado afim de verificar a regularidade com a planilha de medição, realizado visita in-loco para averiguação.

Trata-se de ação de controle realizada com o objetivo de apurar a regularidade da medição de pagamento da construção da Quadra Poliesportiva Vila Lobão.

Por fim após análise documental e inspeção fiscal da obra conclui-se que está 69,87 % executada.


MIÉCIO MENDES FRÓZ
CHEFE DE DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



São Mateus do Maranhão 23 de agosto de 2021.