

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RUBRICA

OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAJAPÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAPÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	HORA	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21	REF.	10/2023
			04/2024

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE: 340546

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

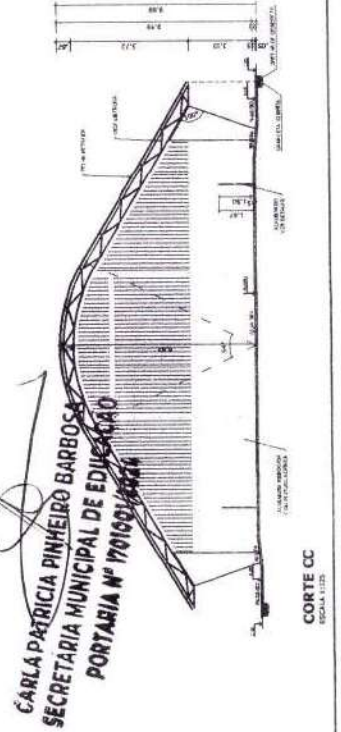
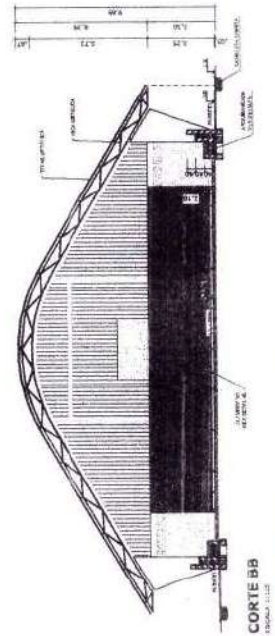
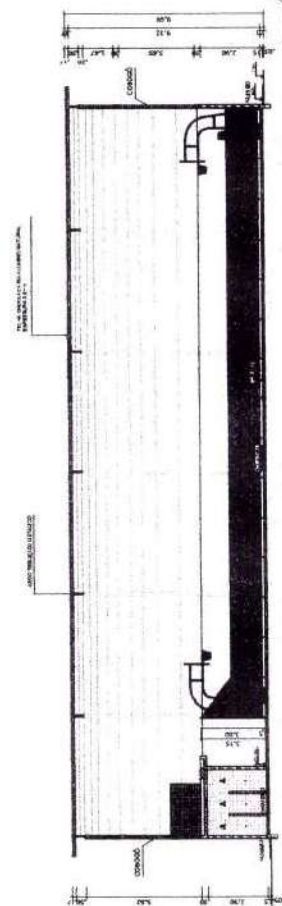
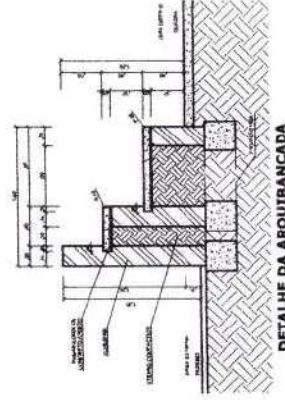
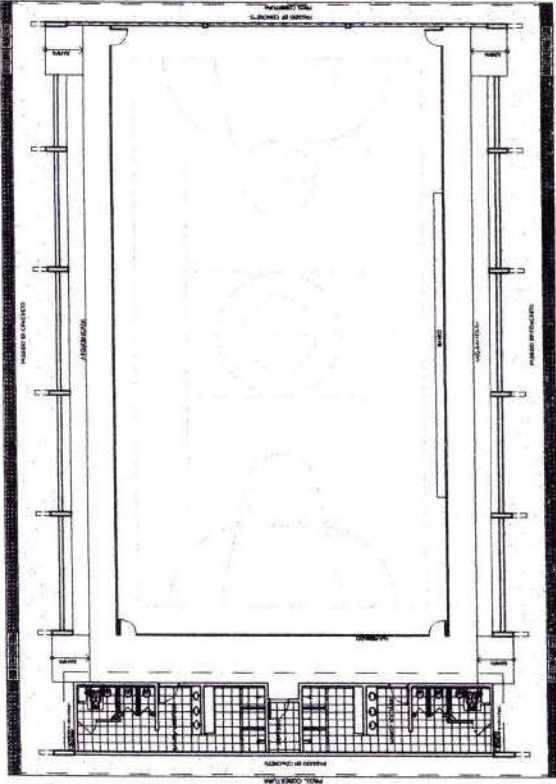
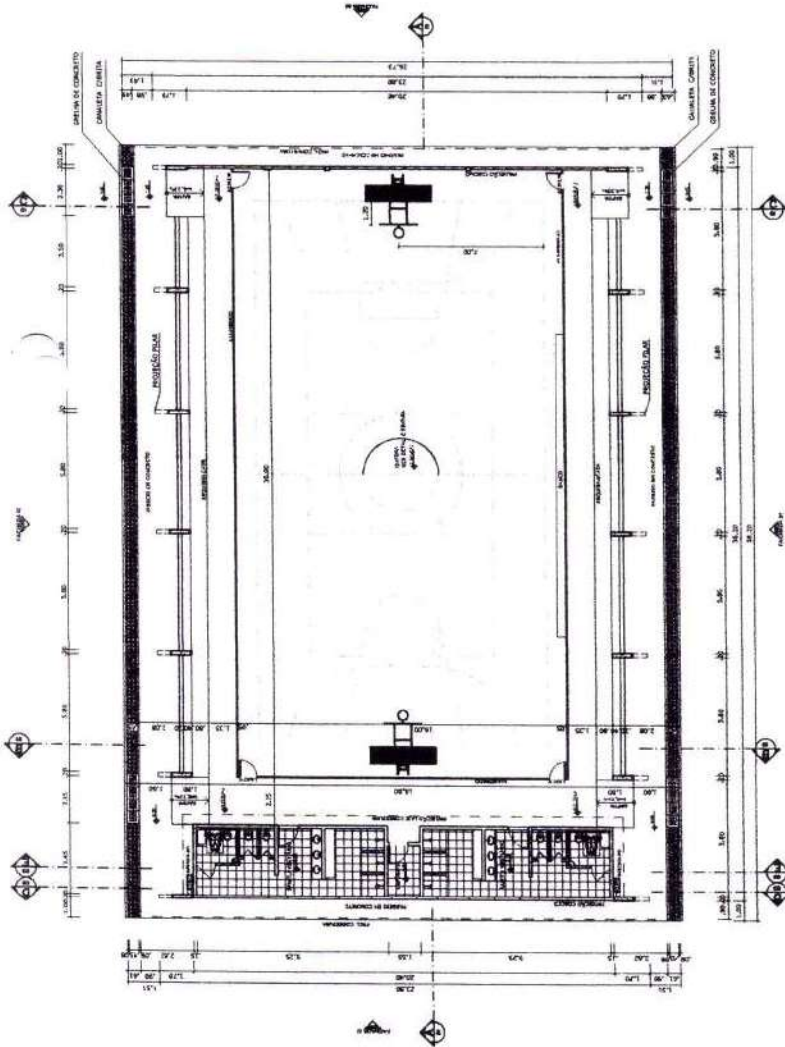
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	VERSAO	HORA MES REF.
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	D28.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024
UNIDADES:	1,0UN	Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.071.599,21		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024



CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 190/2021

LICITAÇÃO

FLS. 1471
RUBRICA 8

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

PROJETO PADRÃO - FNDE	
MAQUETE - LF	
PROJETANDO	
DIRETOR	
PROFESSORA	
REP. TÉCNICO	
DATA	

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONTAÇÃO	QUADRA COBERTA
DESENHO	PLANTA BAIXA, LAYOUT, cortes e DETALHE ARQUITBANCADA
REVISÃO	
REVISÃO	
REVISÃO	
REVISÃO	
REVISÃO	

ARQ
01/05

FLS. 1471
RUBRICA 8

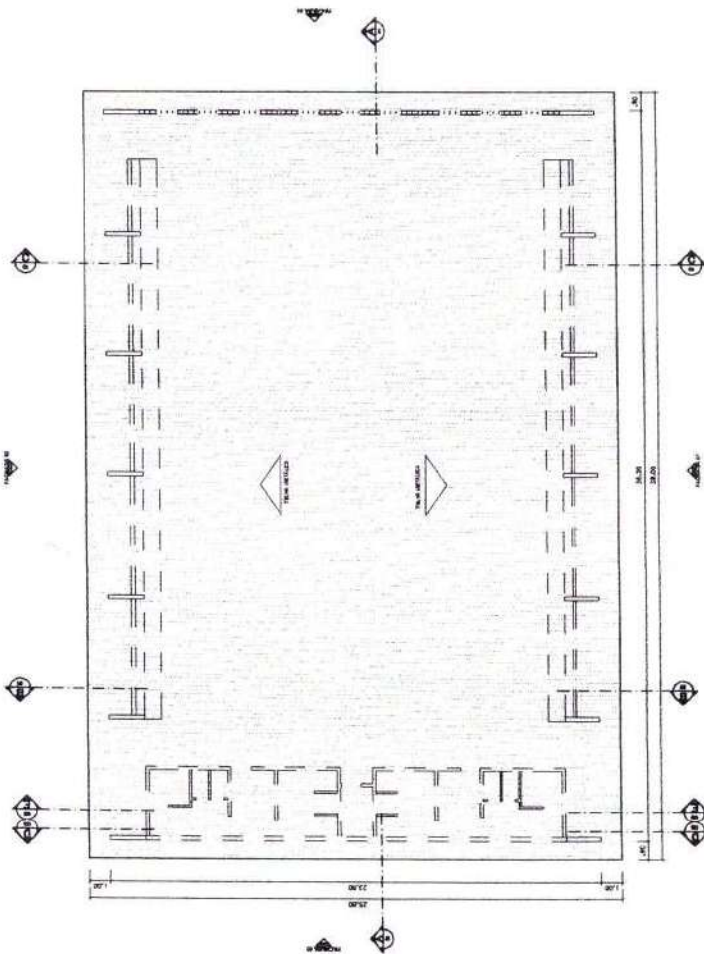
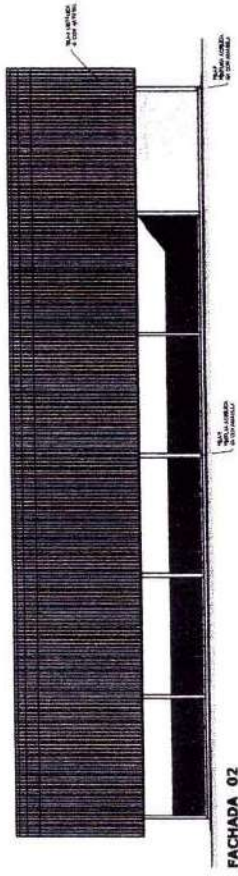
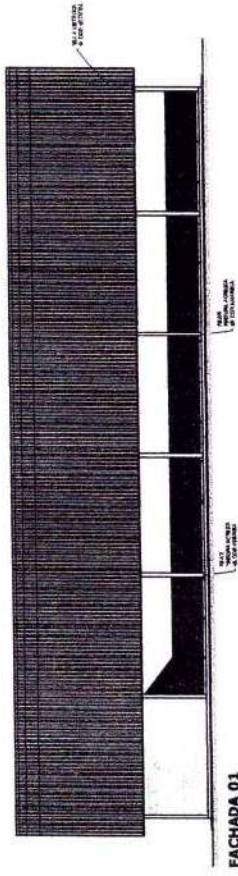
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
FUNDE

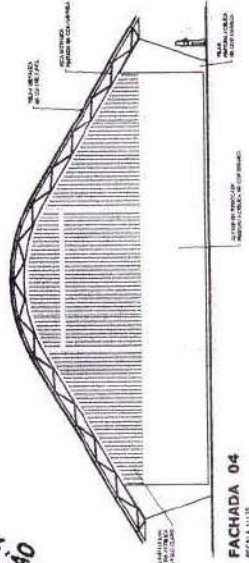
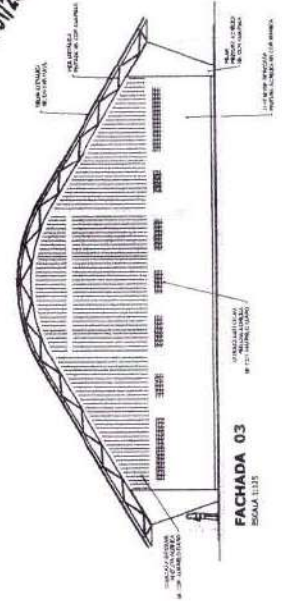
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

ARQ
01/05

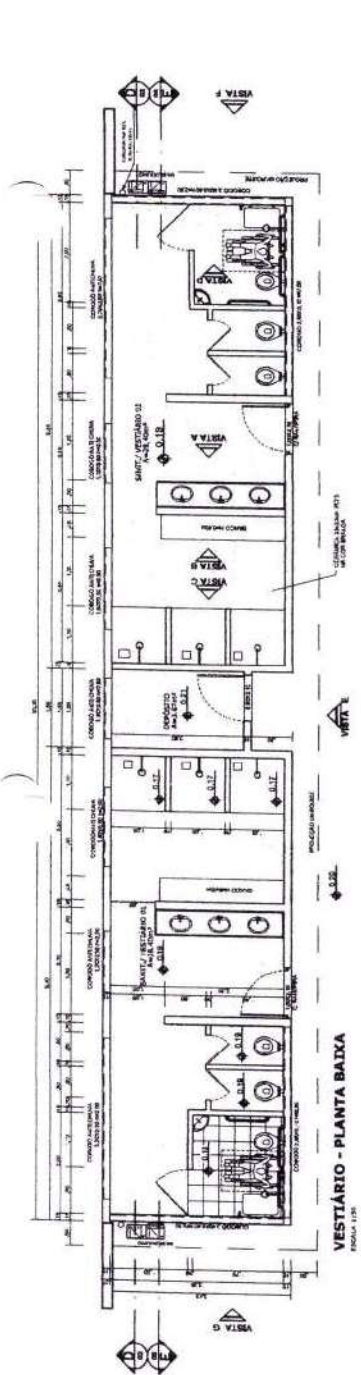


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:125

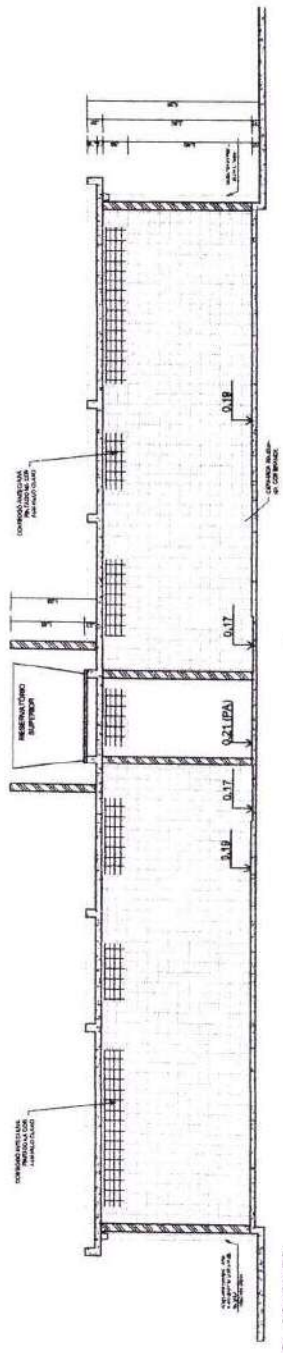
CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701/2024



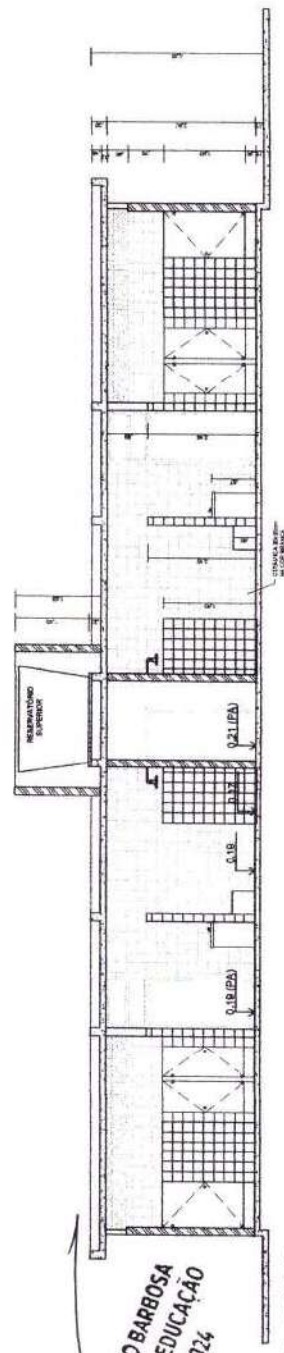
REVISÃO FEDERAL Ministério de Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		PROJETO PADRÃO - FNDE	
ANEXO - 01	PROPRIETÁRIO	PROFESSOR	DATA
EMERGENCIA	RESP. TÉCNICO		
Autorização: Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546		LICITAÇÃO FLS RUBRICA 8 1472	
COORDENADOR: QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO		ARQ 02/05	



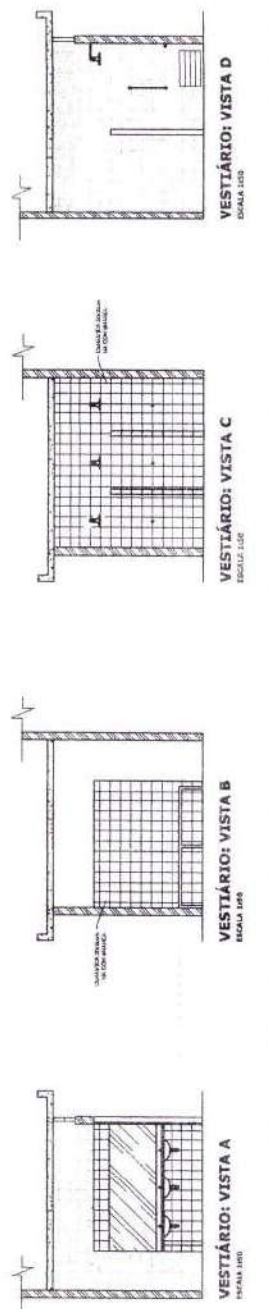
VESTITÓRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



VESTITÓRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



VESTITÓRIO - CORTE EE
ESCALA 1:50



VESTITÓRIO: VISTA A
ESCALA 1:50

VESTITÓRIO: VISTA B
ESCALA 1:50

VESTITÓRIO: VISTA C
ESCALA 1:50

VESTITÓRIO: VISTA D
ESCALA 1:50

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

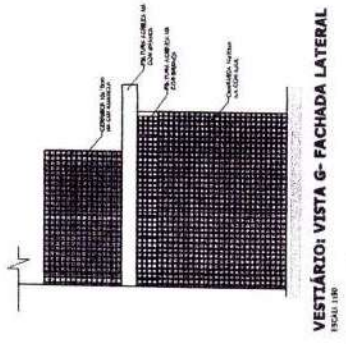
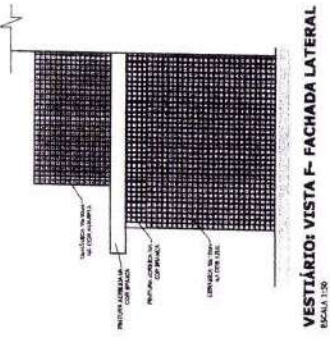
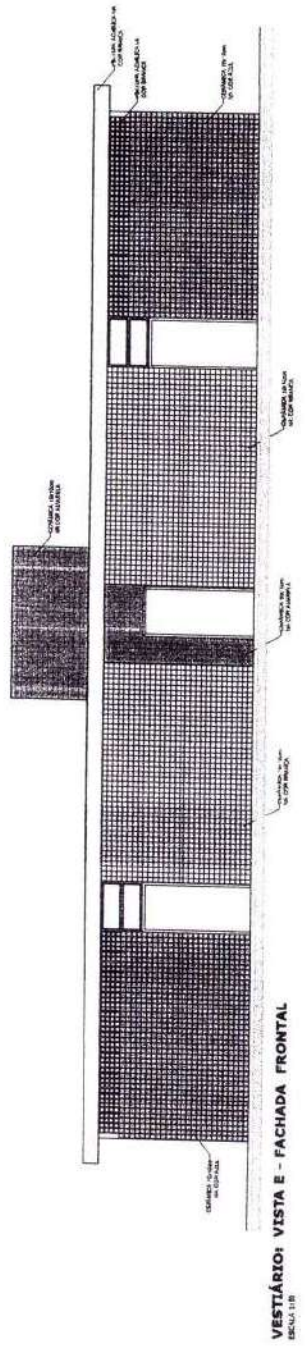
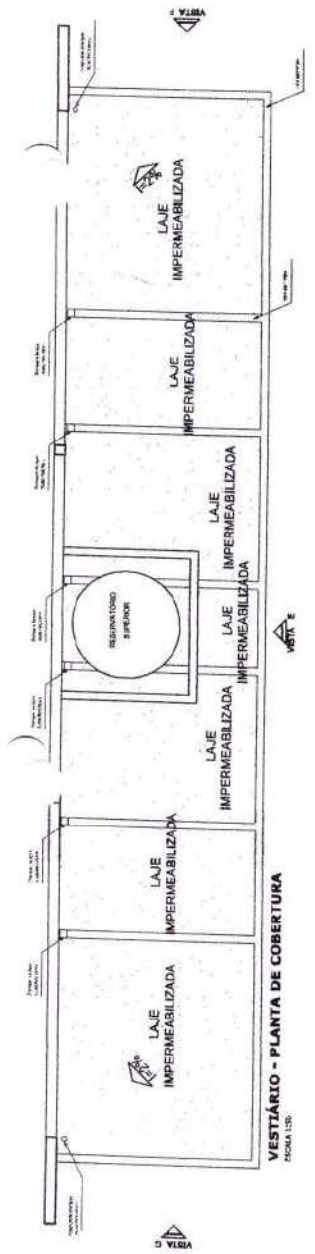
FLS. 87473
 RUBRICA
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

QUADRA COBERTA COM VESTITÓRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO

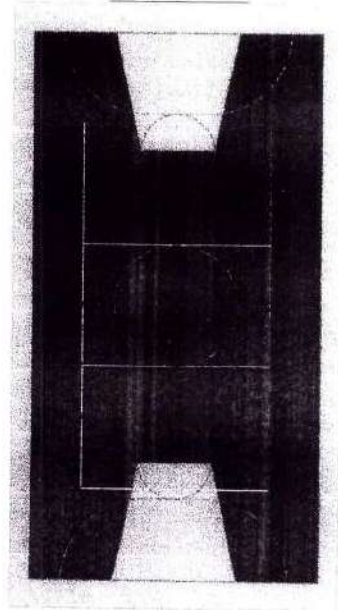
VESTITÓRIO
 PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES

ARQ
 CUBS

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024



CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 178/2024



Ministério da Educação
FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
PARA RECONSTRUÇÃO DE ESCOLAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____ DATA: _____
RESP. TÉCNICO: _____

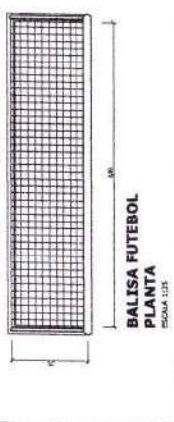
DATA: _____
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

LICITAÇÃO
RUBRICA: 21474

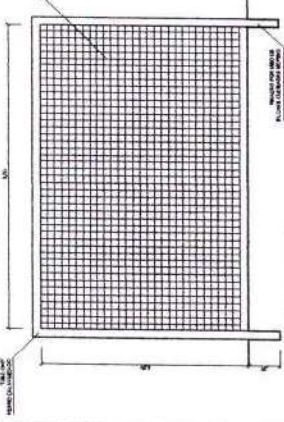
QUADRA COBERTA COM VESTIBULAR
PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO: QUADRA COBERTA DE ALVE PINTURA DO PISO VESTIBULAR: COBERTURA E FACHADAS

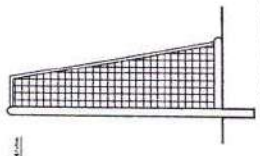
PROJETO: ARQ
PRIMEIRO: 04/05



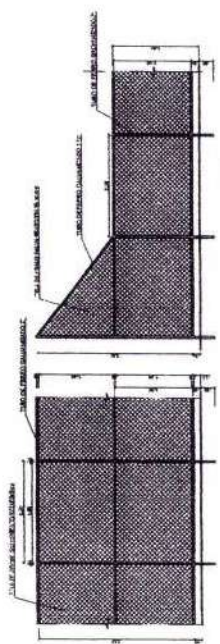
BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



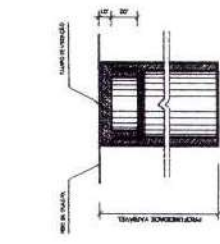
BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



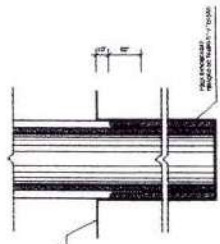
BALISA FUTEBOL
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:25



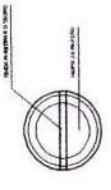
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO
ESCALA 1:10



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:10



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:10

VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)
ESCALA 1:25

VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)
ESCALA 1:25

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

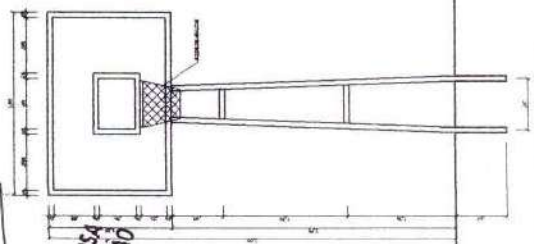


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:10

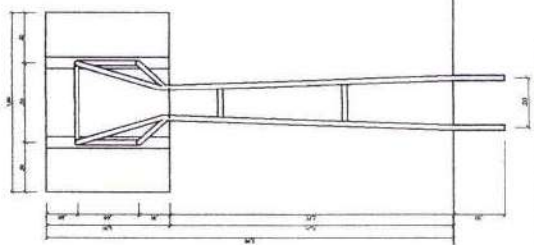


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
ESCALA 1:10

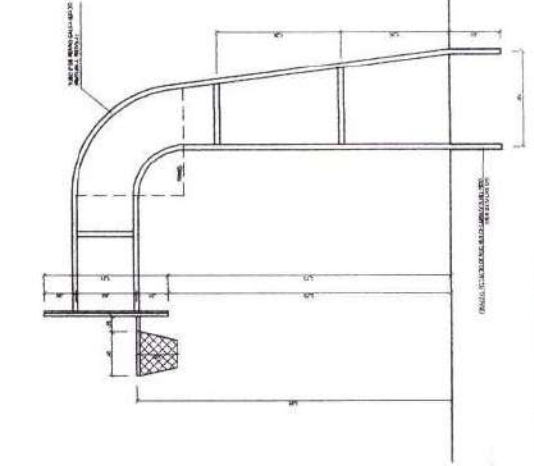


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:10

LICITAÇÃO

FNS. 1475
RUBRICA

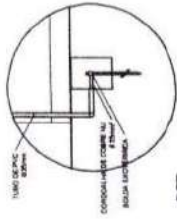
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

FONE
Ministério da Educação
FUNDEB

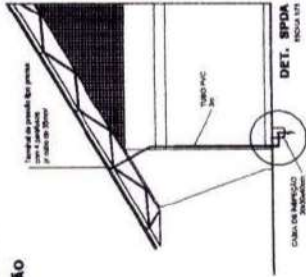
PROJETO PADRÃO - FUNDE

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO
QUADRA COBERTA
DETALHES
ARQ

05/05



DET. CAIXA INSPEÇÃO
TOMADA LIT.



DET. SPDA
TOMADA LIT.

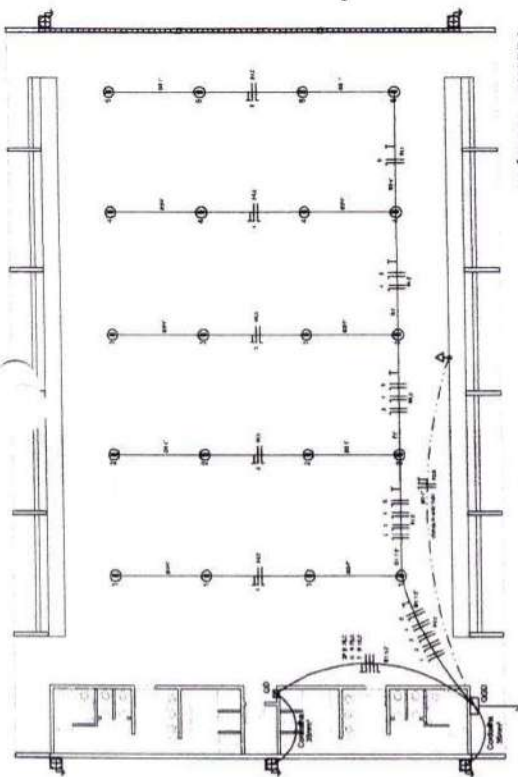
Ministério Nacional de Educação
FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
RESP. TÉCNICO: _____
DATA: _____

FLS. RUBRICA: 1477
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

QUADRA COBERTA
PROJETO ELÉTRICO - 220/380V
ELE
01/01



ELÉTRICA - QUADRA
TOMADA LIT.

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

Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)
Iluminação	10	1000	1000	1,0
Tomadas	10	1000	1000	1,0
Ar Condicionado	1	10000	10000	10,0
Equipamentos	1	1000	1000	1,0
TOTAL				

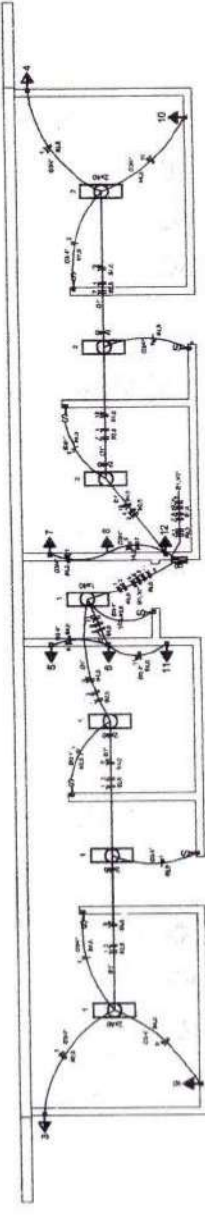


DIAGRAMA UNIFILAR
DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (QD)

ELÉTRICA - VESTIÁRIO
TOMADA LIT.

Quadro de Cargas (QD) - 220/380V

Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)
Iluminação	10	1000	1000	1,0
Tomadas	10	1000	1000	1,0
Ar Condicionado	1	10000	10000	10,0
Equipamentos	1	1000	1000	1,0
TOTAL				

Legenda

- Símbolo de proteção contra raios
- Símbolo de proteção contra surtos
- △ Símbolo de proteção contra sobretensão
- ▽ Símbolo de proteção contra sobrecorrente
- ◇ Símbolo de proteção contra sobrecarga
- Símbolo de proteção contra sobrecorrente e sobrecarga
- Símbolo de proteção contra sobrecorrente e sobrecarga e sobretensão
- Símbolo de proteção contra sobrecorrente e sobrecarga e sobretensão e surtos

Lista de Materiais 220/380V

Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
Condutor 10	10	100,00
Condutor 16	10	160,00
Condutor 25	10	250,00
Condutor 35	10	350,00
Condutor 50	10	500,00
Condutor 70	10	700,00
Condutor 95	10	950,00
Condutor 120	10	1200,00
Condutor 150	10	1500,00
Condutor 185	10	1850,00
Condutor 240	10	2400,00
Condutor 300	10	3000,00
Condutor 370	10	3700,00
Condutor 450	10	4500,00
Condutor 550	10	5500,00
Condutor 670	10	6700,00
Condutor 800	10	8000,00
Condutor 950	10	9500,00
Condutor 1100	10	11000,00
Condutor 1300	10	13000,00
Condutor 1500	10	15000,00
Condutor 1750	10	17500,00
Condutor 2100	10	21000,00
Condutor 2500	10	25000,00
Condutor 3000	10	30000,00
Condutor 3500	10	35000,00
Condutor 4000	10	40000,00
Condutor 4500	10	45000,00
Condutor 5000	10	50000,00
Condutor 5500	10	55000,00
Condutor 6000	10	60000,00
Condutor 6500	10	65000,00
Condutor 7000	10	70000,00
Condutor 7500	10	75000,00
Condutor 8000	10	80000,00
Condutor 8500	10	85000,00
Condutor 9000	10	90000,00
Condutor 9500	10	95000,00
Condutor 10000	10	100000,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 7701001/2024

FLS. 8478
RUBRICA:

Gustavo Walter F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL

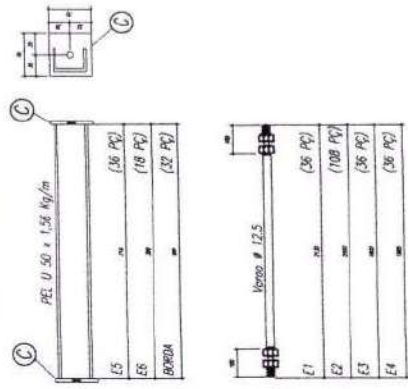
EST 01/11
PLANTA BAIXA, CORTE A-B E DETALHE

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FINE

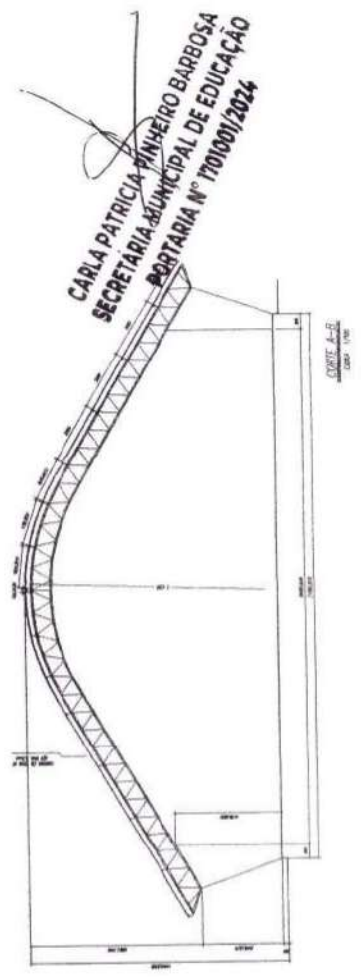
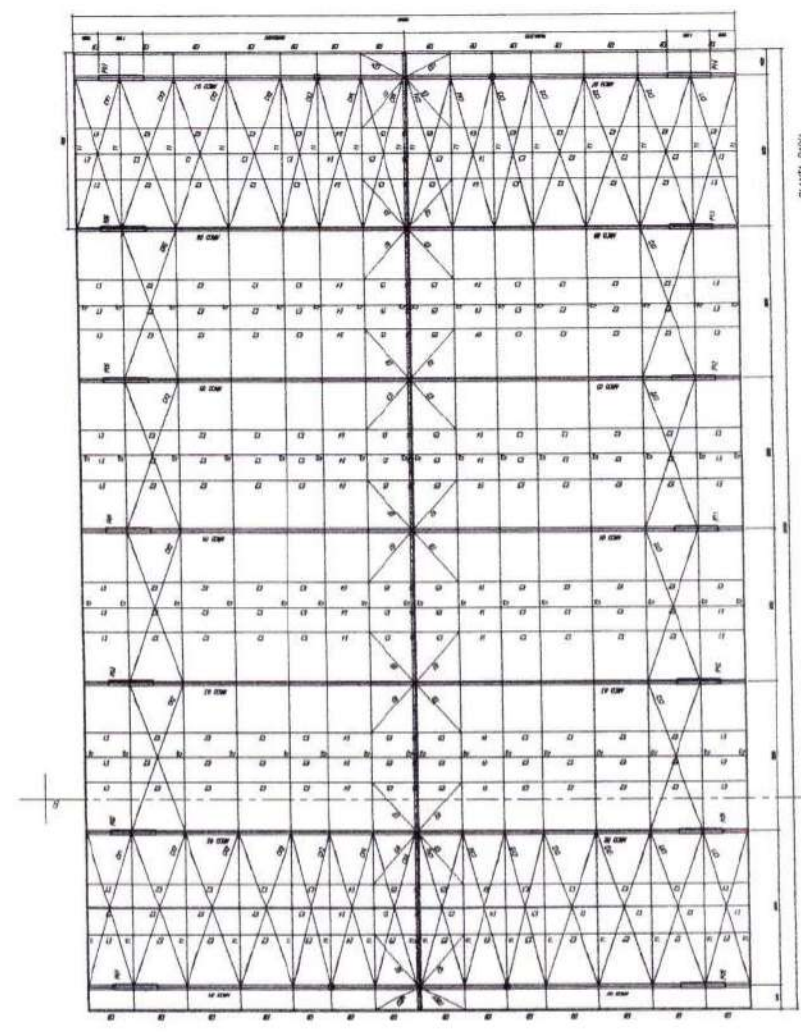
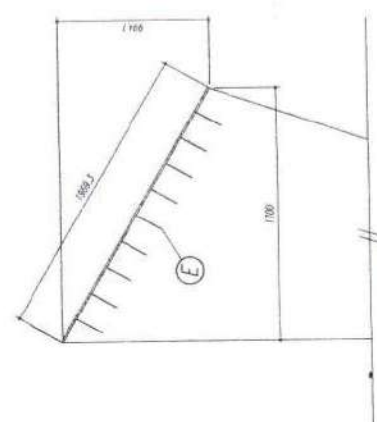
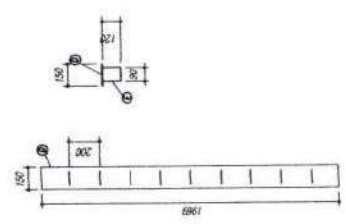
MUNICÍPIO - UF
PROFESSOR
DIRETOR

PROFESSOR
REP. TÉCNICO

- MODOS**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONITORAR DAS PEÇAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRICO ROLETADO E 7018 / MIC-MAG ER 7056
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 105 - PRO 1
 - 5- AS CORDOES SEM TRAVAS EM CAMPO DEBEM SER CONSERVADAS ANTES DA PROTEÇÃO E MONTAGEM.
 - 6- PRECISANDO DOS PARAFUSOS, BANCOS E MONTANTES POR CENTRO.
 - 7- PRECISANDO DOS ARCOS, BANCOS E MONTANTES POR FORA.
 - 8- UTILIZAR O CONTROLEAMENTO DOS PLARES DA SO NO EXTREMIDADES.
 - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.
- PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA**
- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S13
 - 2- APLICAR DUAS DEMÃOIS DE TINTA EPÓXI MASTE CURADO COM PULVERIZA SENDO A 1ª DEMÃO PREPARADA COM ALUMINO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TPO OBRAR E/OU SUMISTO), COM ESPESURA EM PEQUENA SECA TOTAL APLICADA DE 2,00CM.



CHAPA DE BASE DO TORO SEM ESCADA



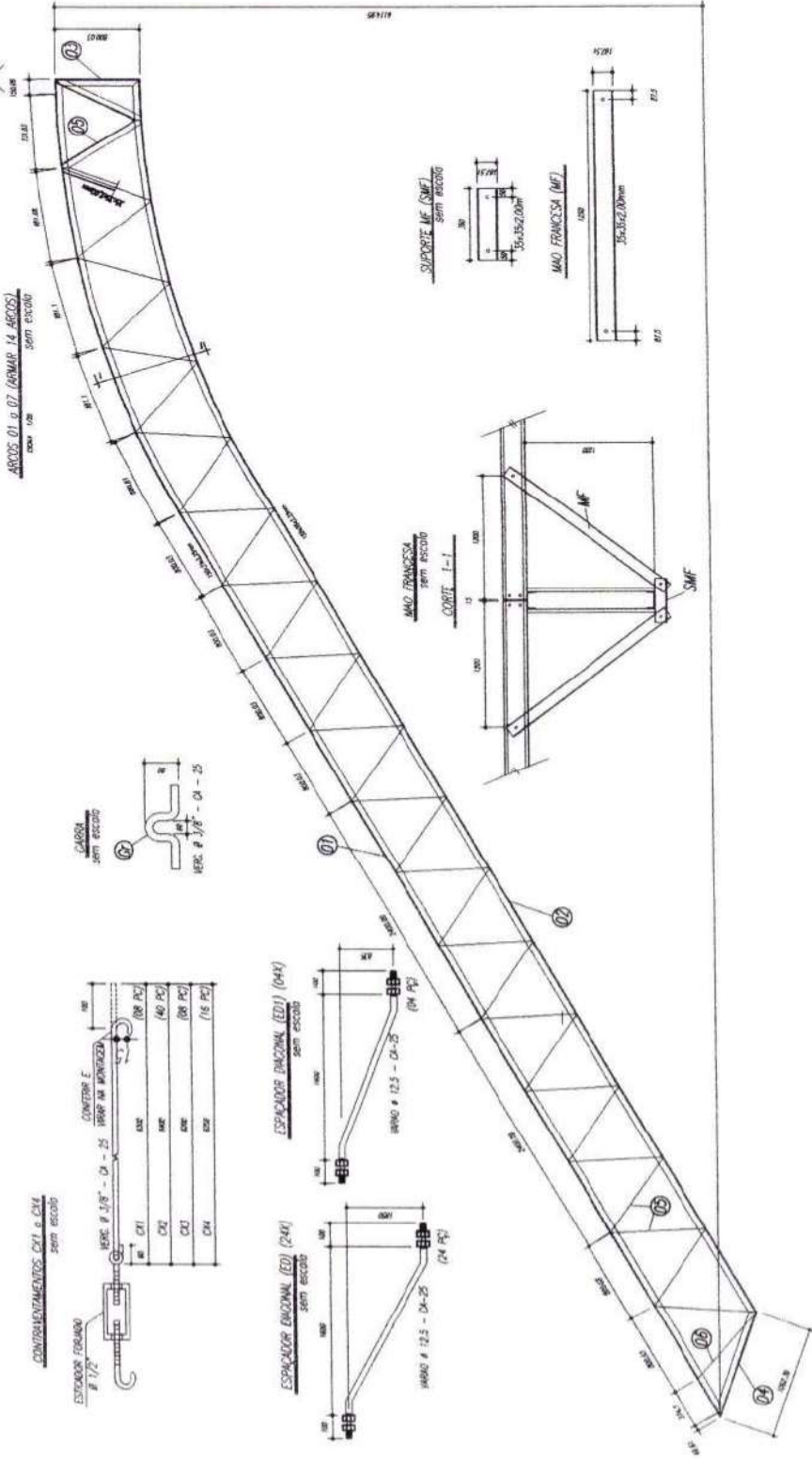
QTD	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
6	14	PRE 20x35x1,00mm
	ASTM A36	
5	274	PRE 20x35x1,00mm
	ASTM A36	
4	14	PRE 150x150x3,35mm
	ASTM A36	
3	14	PRE 150x150x3,35mm
	ASTM A36	
2	14	PRE 150x150x3,35mm
	ASTM A36	
1	14	PRE 150x150x3,35mm
	ASTM A36	
E	176	Verço 12,5
	ASTM A36	
D	14	CM 12,5x20x1970
	ASTM A36	
C	14	CM 2,66x70x70
	ASTM A36	
B	172	PRE 11,50
	ASTM A36	
A	172	PRE 11,50
	ASTM A36	
E5	16	Verço 12,5
	ASTM A36	
E4	36	Verço 12,5
	ASTM A36	
E3	26	Verço 12,5
	ASTM A36	
E2	108	Verço 12,5
	ASTM A36	
E1	36	Verço 12,5
	ASTM A36	
MF	274	PRE 11,50
	ASTM A36	
SMF	172	PRE 11,50
	ASTM A36	
B	172	CM 12,5x20x1970
	ASTM A36	
A	172	CM 12,5x20x1970
	ASTM A36	
E1	4	Verço 12,5
	ASTM A36	
E2	16	Verço 12,5
	ASTM A36	
E3	8	Verço 10,0
	ASTM A36	
E4	47	Verço 10,0
	ASTM A36	
E5	8	Verço 10,0
	ASTM A36	
E6	64	CM 200x75x25
	ASTM A36	
E7	12	CM 200x75x25
	ASTM A36	
Plat	06	Recepção e apoio
	ASTM A36	

FNAE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional
 Rua Rio de Janeiro, 200 - Fone: 340546

PROFESSOR: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 INÚO: _____
 DATA: _____

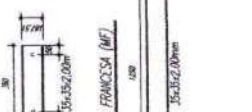
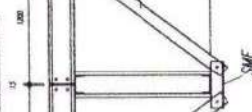
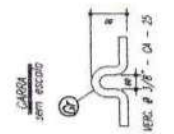
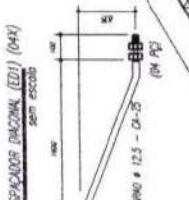
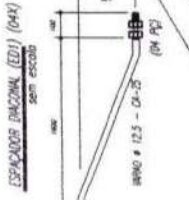
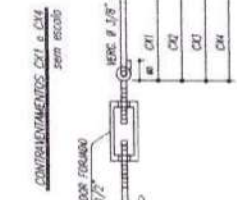
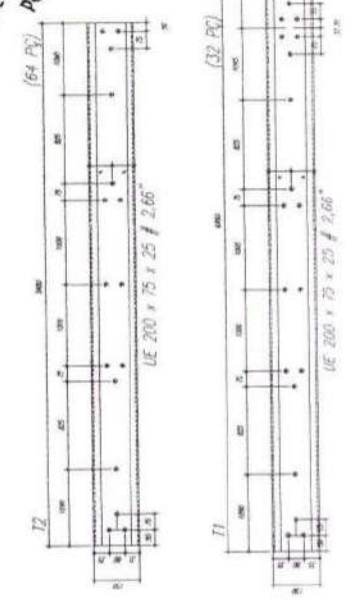
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro-Civil
 CREA-CE: 340546

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
EST
02/11

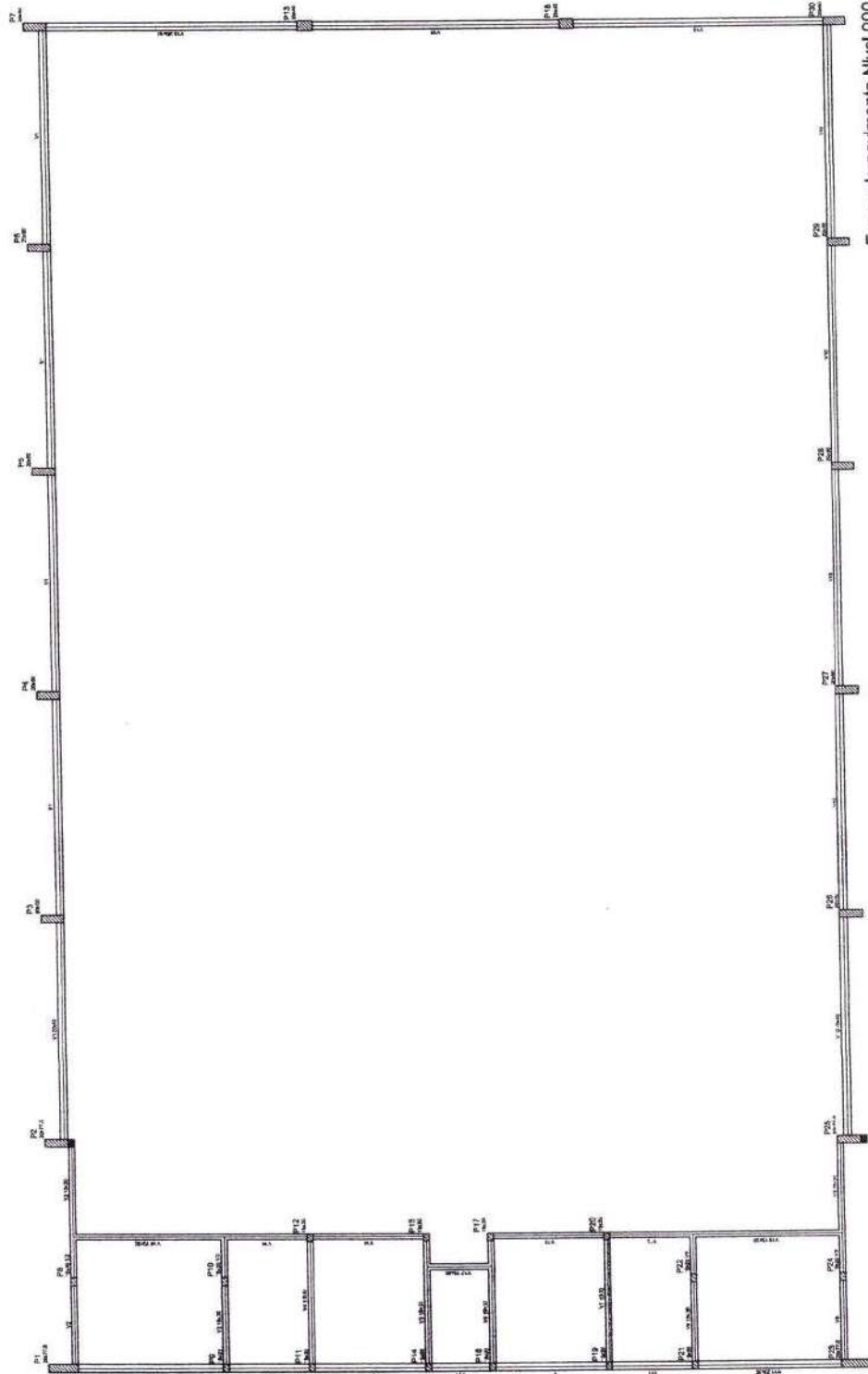


- NOTAS**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- DIMENSÕES GERAIS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 3- PARA SOLDAS USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MC - MAC ER 7058 E MANEIRA DAS SOLDAS METÁLICAS.
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TP0 1.
 - 5- AS CORDOAS FORMAM TRANSAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFECCIONADAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
 - 6- TROCAMENTO DOS PARAFUSOS E MANEIRAS POR DEBITE.
 - 7- TROCAMENTO DOS ARCOS, DIMENSÕES E MEDIDAS PARA FORA.
 - 8- INCLUIR O CONTROLEMANTO DOS FUNDOS EM 30 DIAS ENTREGADAS.
 - 9- CASO DE DÓMIO CONCORRER O ENGENHEIRO CÁLULO.
- REGRAS DA SUPERFÍCIE METÁLICA**
- 1- LIMPEZA MECÂNICA NÍVEL SA - 30
 - 2- PINTURA DAS PARTES DE FORA PARA PROTEÇÃO CORRENTE COM POLIURETANO SÉRIE A 11 (SEMIL) PINTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª (SEMIL) NA COR DO ACABAMENTO FINAL (PRO UNIFORME E SUAVIZANTE), SEM EXCESSOS.
- EM REVISÃO SÓA TITULO ARTIGO DE ABIMC.

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2008



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	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				



CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

LICITAÇÃO

FLS. 1480
 RUBRICA

PROJETO PADRÃO - FNDE
 Ministério de Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PARE NÍVEIS E PAIS SOB FORMA DE

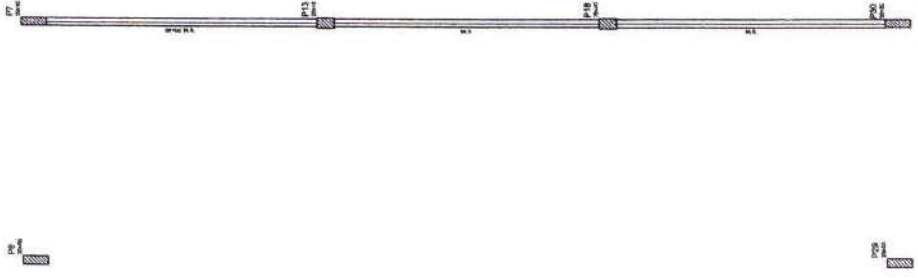
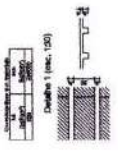
PROPRIETÁRIO: Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

EST 03/11

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...

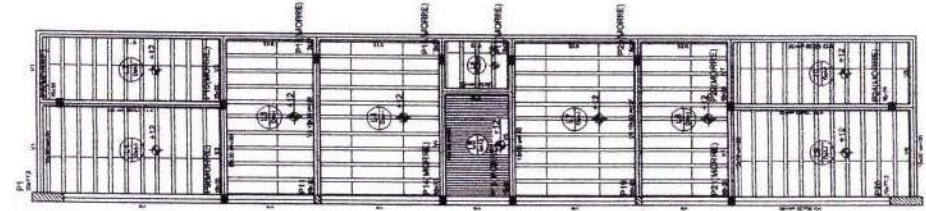
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...



Forma do pavimento Nivel 320

Ministério de Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	PROJEIO PADRÃO - FNDE	
	MANDATO - UF:	CREA:
	PROPRIETÁRIO:	ENDEREÇO:
	PROJETADO:	DATA:
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546		OBSERVAÇÃO: FL.S. <u>1481</u> RUBRICA
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320	EST DATA: 04/11 HORAS:

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024



LICITAÇÃO

FLS. 1487
RUBRICA

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

PROJETO ESTRUTURAL	EST	05/11
QUADRA COBERTA		
ESTRUTURA DE CONCRETO		
PLANTA DE LOCAÇÃO		
CONCEÇÃO: Engenharia Civil		
PROFESSIONAL		
PROJETO		
REVISÃO		
DATA		
FECHA		
ASSINATURA		
PROJETO		
REVISÃO		
DATA		
FECHA		
ASSINATURA		

Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FNDE

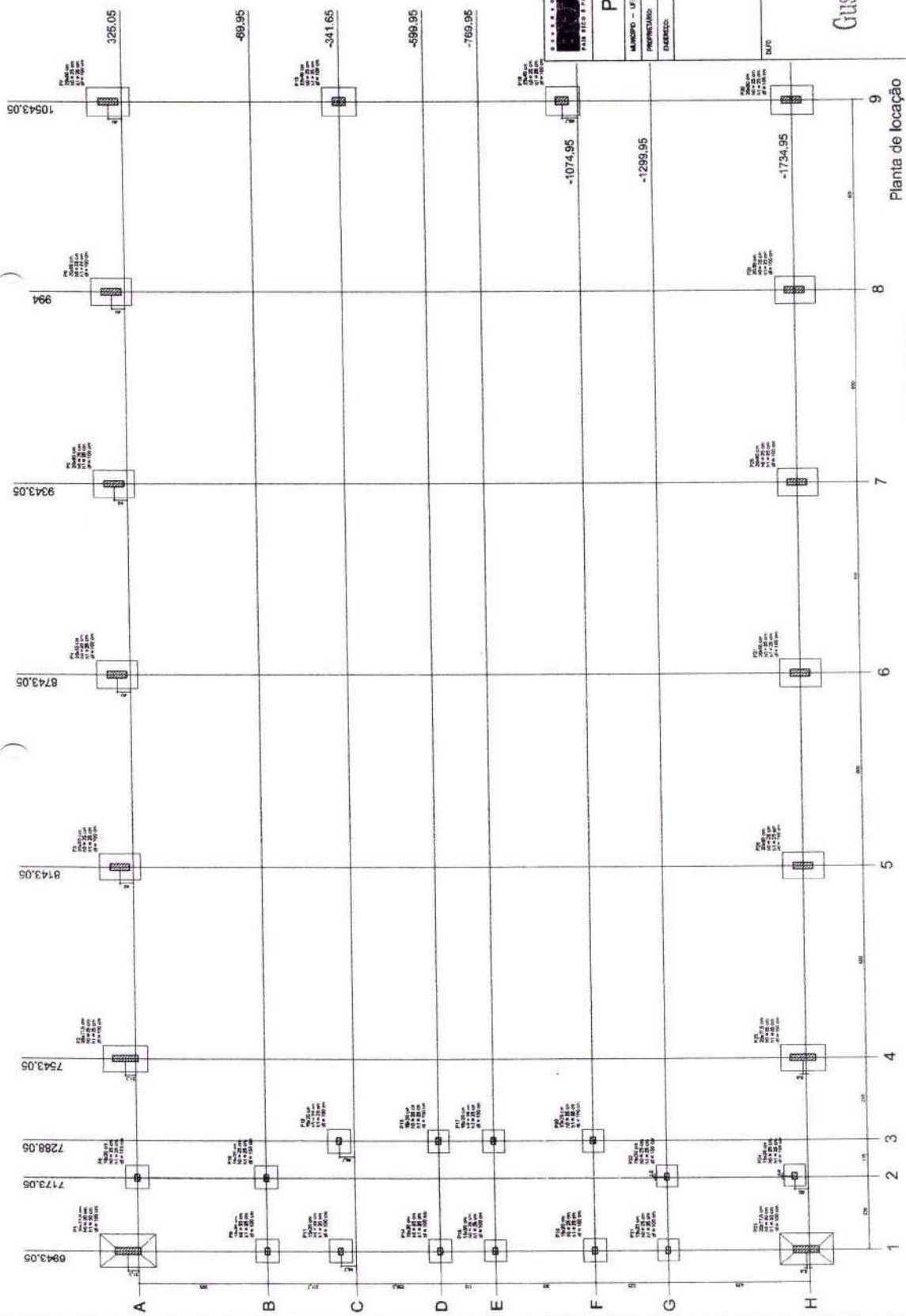
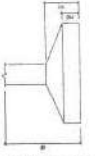
PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEJO - (F)
PROFESSORES
DIÁRIOS

PROFESSOR
RESP. TÉCNICO
CRIA

ALF

AL	BR	CA	CE	CO	CR	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PE	PI	PR	RN	RR	RS	SC	SE	SP	TO	AC	AP	AM	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PE	PI	PR	RN	RR	RS	SC	SE	SP	TO			
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



CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 17003/2024

RELAÇÃO DO AÇO

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

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C. TOTAL
80	1	5,0	195	(cm)	8190
	2	5,0	400		16000
	3	5,0	200		8000
	4	5,0	150		6000
	5	5,0	259		10360
	6	5,0	30		1200
	7	5,0	70		2800
	8	10,0	4		160
	9	10,0	4		160
	10	10,0	4		160
	11	12,5	30	VAR	1432
	12	12,5	64	VAR	4962
	13	12,5	64	VAR	4962
	14	12,5	56	VAR	2240
	15	12,5	56	VAR	2240
					594

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL	PESO*10K
CA50	10,0	148,8	99,5
CA80	12,5	392,5	418,2
	5,0	507,4	138,8
		PESO TOTAL	
CA50		515,8	
CA80		138,8	

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



Ministério
 da Educação
FAE
 Fundação de Apoio à Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
 RESP. TÉCNICO: _____

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

FLS. 1483
 RUBRICA

LICITAÇÃO

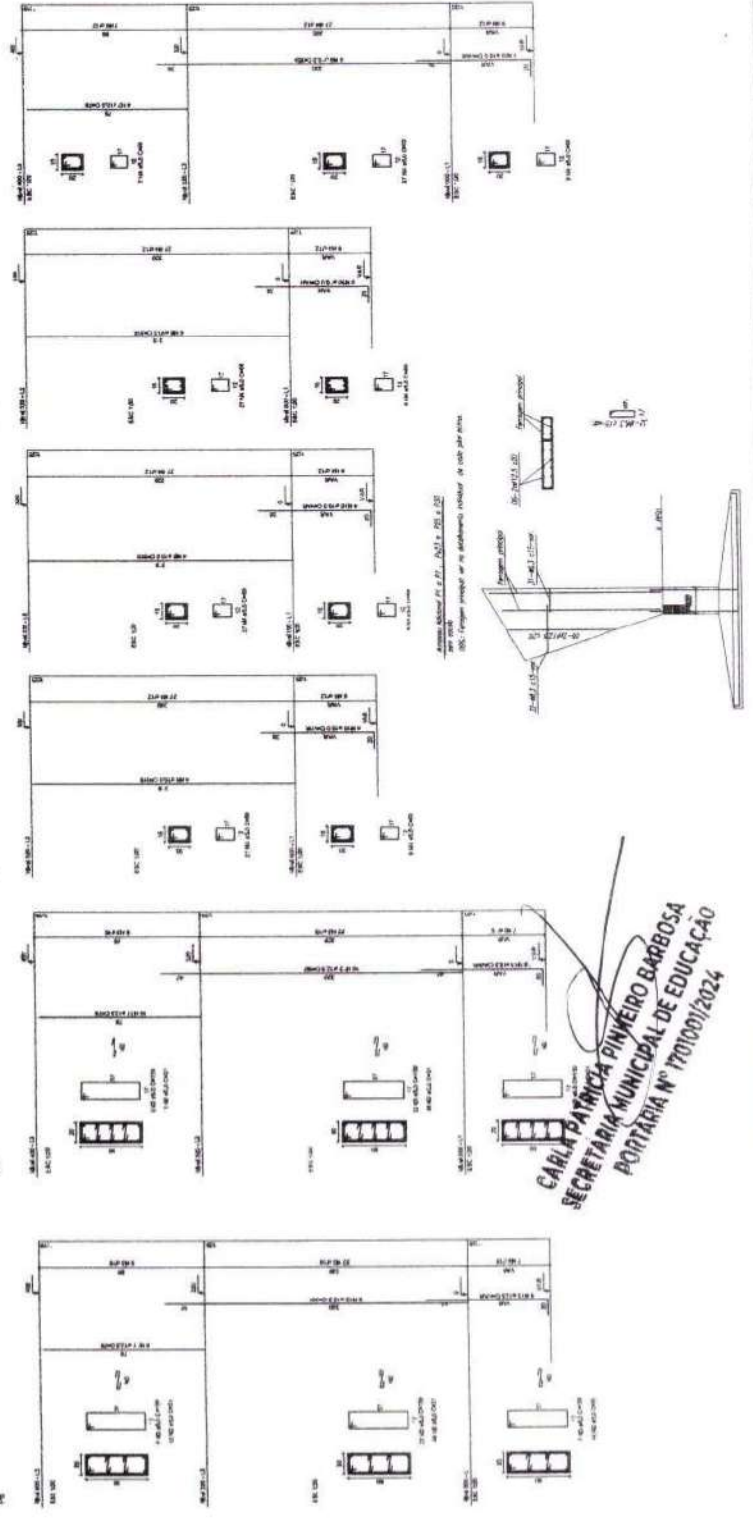
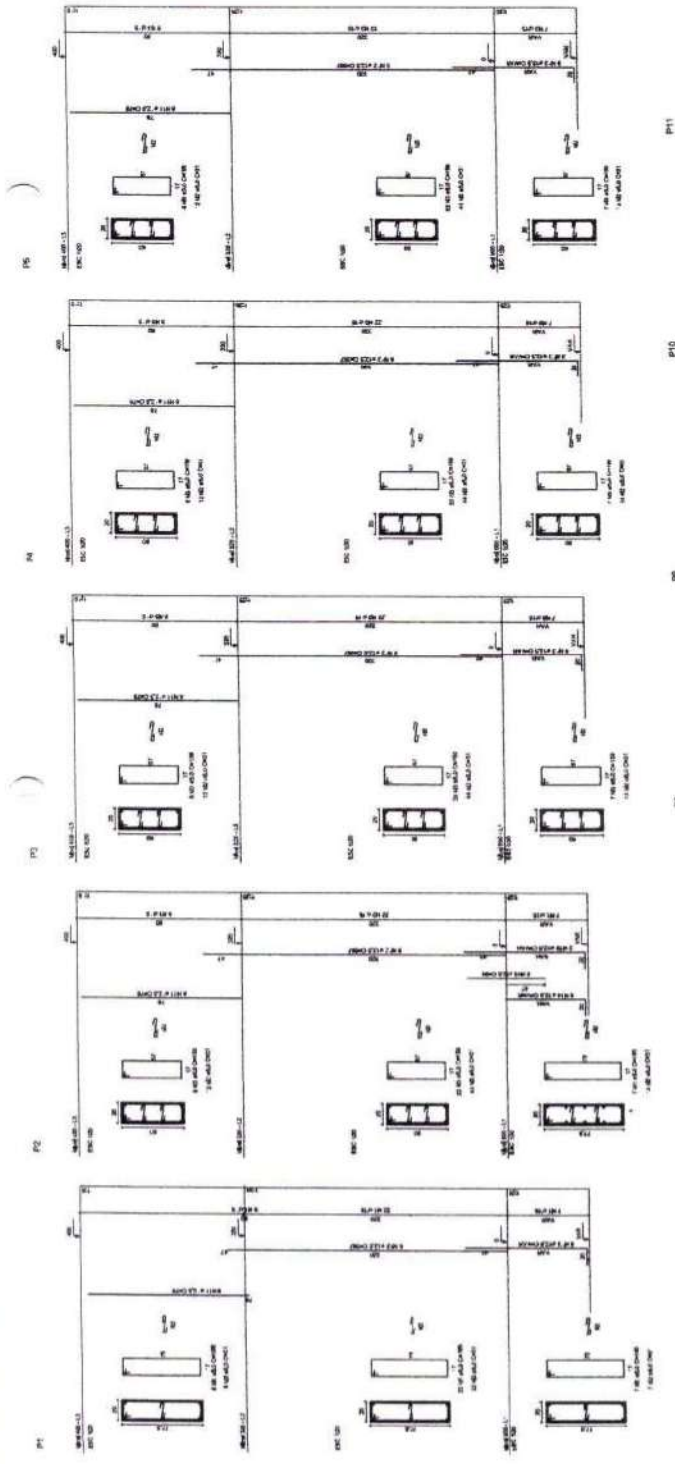
QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PULVERES (P-10 P-11)

CONDOMÍNIO: _____
 QUADRA: _____
 PLANOS: _____
 FUNDAÇÃO: _____

PROJETO Nº: _____
 DATA: _____

PROJETO Nº: _____
 DATA: _____



CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

FLS. 1434
RUBRICA

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
PILARES (P12 ao P22)
ESTADO: 100%
VALOR: R\$ 0,00
DATA: 20/06/2024

ESTADO: 100%
VALOR: R\$ 0,00
DATA: 20/06/2024

ESTADO: 100%
VALOR: R\$ 0,00
DATA: 20/06/2024

Ministério de Educação
FUNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FUNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPOSTANTE:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
DATA:

TIPO:

COM:

PROJETO:

PROJETO:

PROJETO:

PROJETO:

PROJETO:

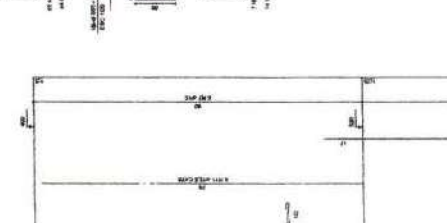
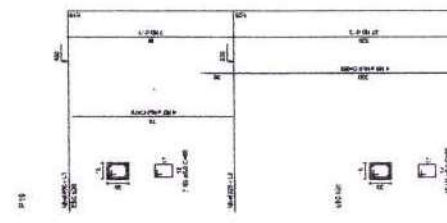
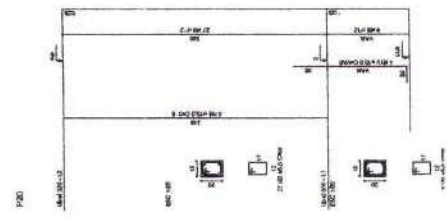
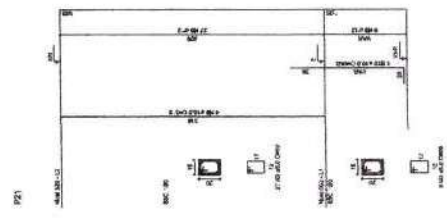
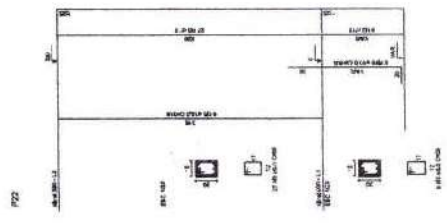
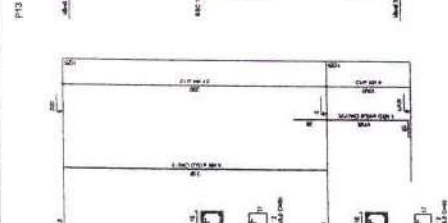
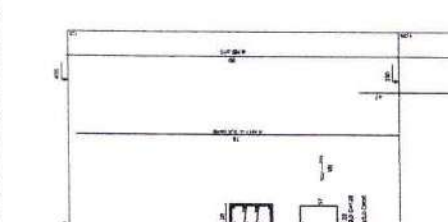
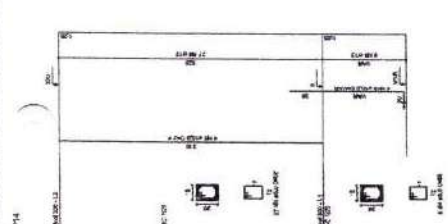
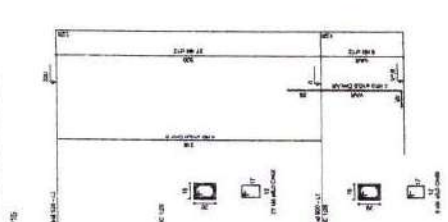
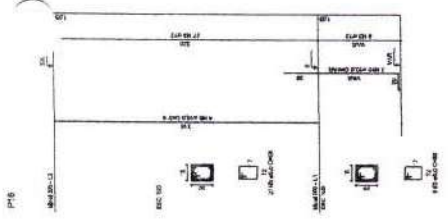
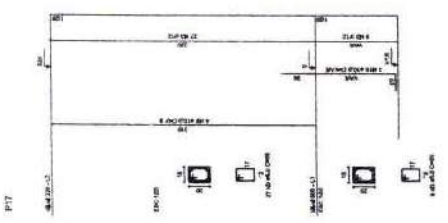
PROJETO:

PROJETO:

PROJETO:

PROJETO:

PROJETO:



CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

RELAÇÃO DO AÇO

ITEM	QTD	DIAM (mm)	UNID	C. TOTAL (kg)
P19-L3	35	5.0	129	4515
P23-L3	10	5.0	89	1780
P27-L3	2	5.0	251	1255
P28-L3	4	5.0	42	168
P19-L2	42	5.0	195	8190
P20-L2	4	5.0	480	1920
P24-L2	203	5.0	203	10150
P26-L2	4	5.0	203	8120
P27-L2	4	10.0	4	160
P28-L2	4	10.0	24	240
P19-L1	30	10.0	30	3000
P20-L1	11	12.5	64	7150
P24-L1	12	12.5	64	7200
P26-L1	14	12.5	56	7000
P27-L1	15	12.5	6	90
P28-L1	6	12.5	6	75

ITEM	QTD	DIAM (mm)	UNID	C. TOTAL (kg)
P23-L3	10	5.0	89	1780
P27-L3	2	5.0	251	1255
P28-L3	4	5.0	42	168
P19-L2	42	5.0	195	8190
P20-L2	4	5.0	480	1920
P24-L2	203	5.0	203	10150
P26-L2	4	5.0	203	8120
P27-L2	4	10.0	4	160
P28-L2	4	10.0	24	240
P19-L1	30	10.0	30	3000
P20-L1	11	12.5	64	7150
P24-L1	12	12.5	64	7200
P26-L1	14	12.5	56	7000
P27-L1	15	12.5	6	90
P28-L1	6	12.5	6	75

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO-10% (kg)
CA50	10.0	146.8	96.6
CA60	12.5	382.5	416.2
CA80	5.0	607.4	136.8
PESO TOTAL			649.6
CA50		615.8	
CA60		136.8	

Vol. de concreto total = 55.32 m³
 Área de forma total = 85.74 m²

FNDE
 Fundo Nacional de Educação
 Ministério da Educação
 PIS, PIS e PASEP 2024

PROJETO PADRÃO - FNDE

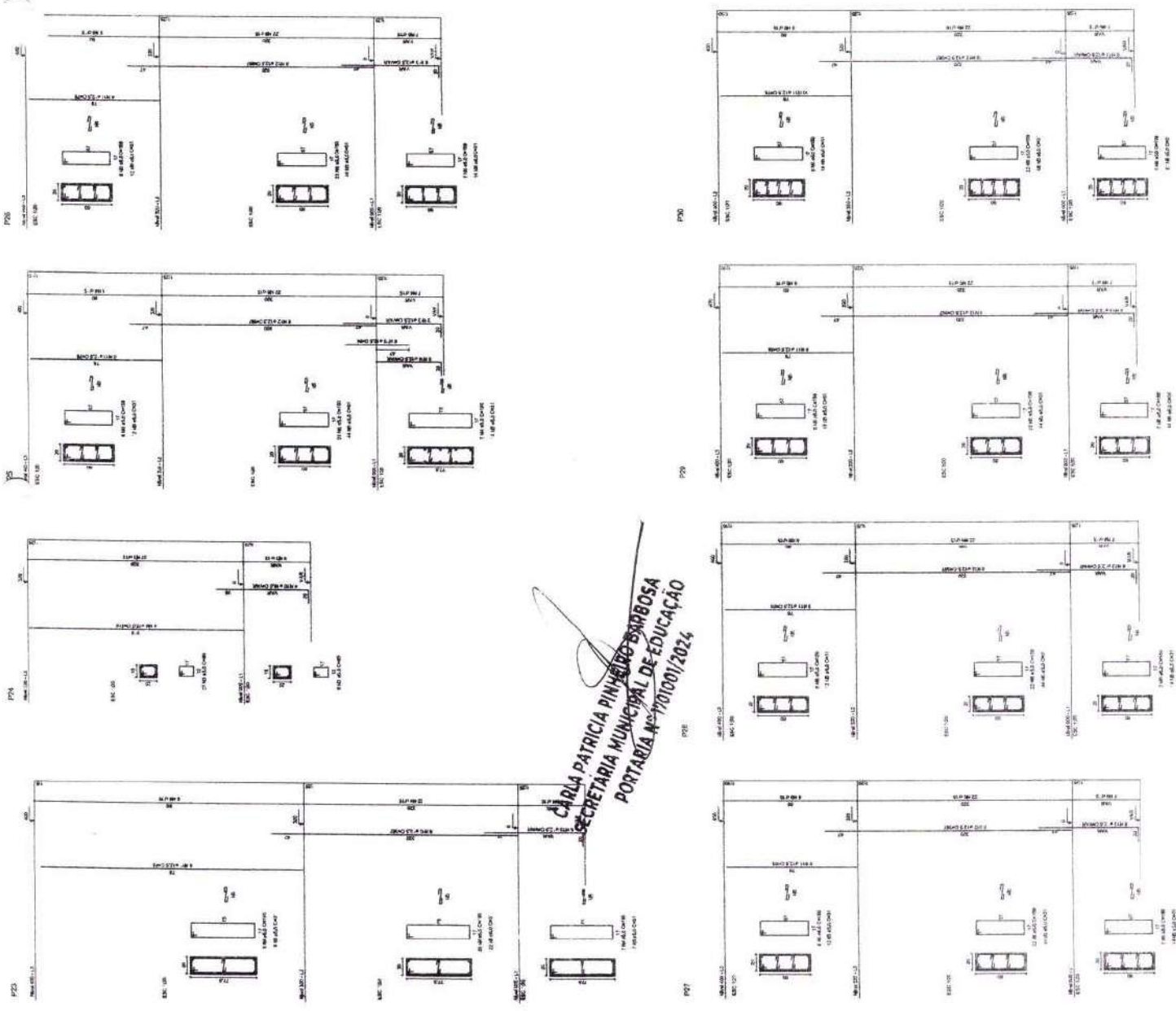
PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

Gustavo Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

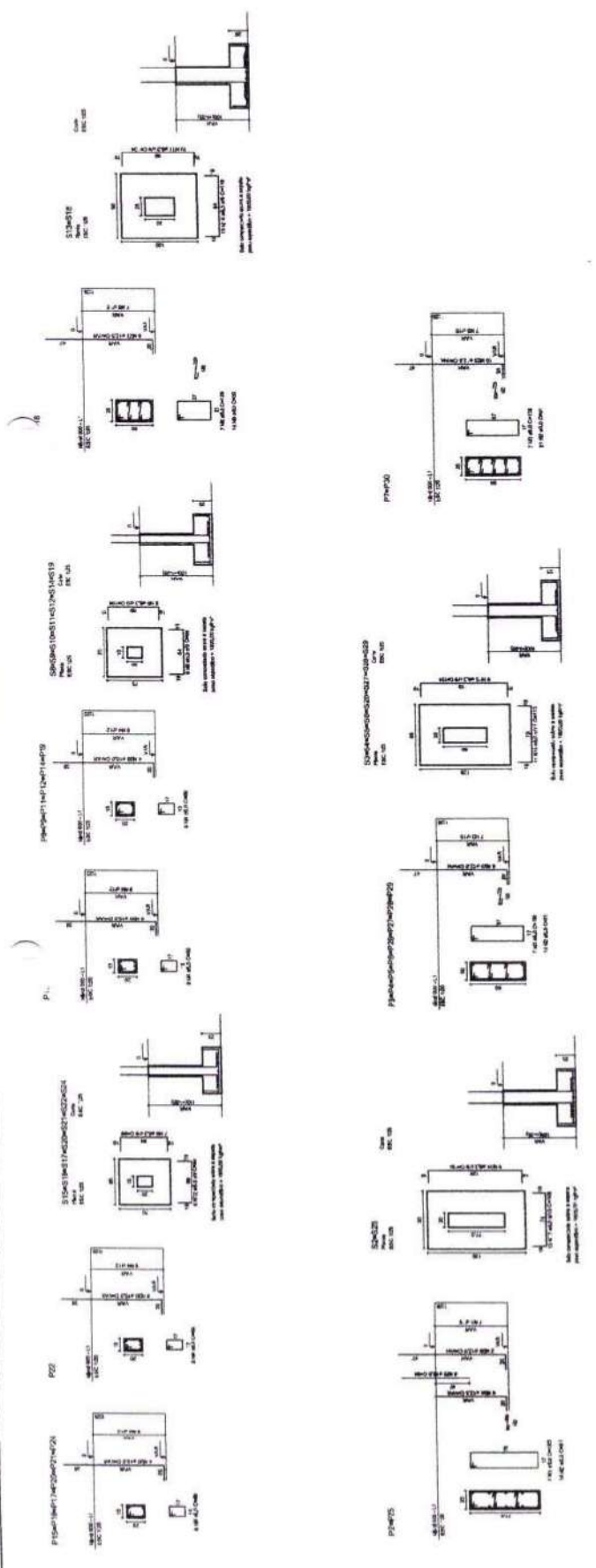
FLS. 1485
 RUBRICA

LICITAÇÃO

QUADRA COBERTA	
PROJETO ESTRUTURAL	EST
ESTRUTURA DE CONCRETO	
FUNDOS (T23-M-F23)	
PROJETO	08/11



CARLA PATRICIA PINHEIRO FERREIRA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 770/2024



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	m³	120,00	120,00
2	1,00	m³	100,00	100,00
3	1,00	m³	110,00	110,00
4	1,00	m³	130,00	130,00
5	1,00	m³	140,00	140,00
6	1,00	m³	150,00	150,00
7	1,00	m³	160,00	160,00
8	1,00	m³	170,00	170,00
9	1,00	m³	180,00	180,00
10	1,00	m³	190,00	190,00
11	1,00	m³	200,00	200,00
12	1,00	m³	210,00	210,00
13	1,00	m³	220,00	220,00
14	1,00	m³	230,00	230,00
15	1,00	m³	240,00	240,00
16	1,00	m³	250,00	250,00
17	1,00	m³	260,00	260,00
18	1,00	m³	270,00	270,00
19	1,00	m³	280,00	280,00
20	1,00	m³	290,00	290,00
21	1,00	m³	300,00	300,00
22	1,00	m³	310,00	310,00
23	1,00	m³	320,00	320,00
24	1,00	m³	330,00	330,00
25	1,00	m³	340,00	340,00
26	1,00	m³	350,00	350,00
27	1,00	m³	360,00	360,00
28	1,00	m³	370,00	370,00
29	1,00	m³	380,00	380,00
30	1,00	m³	390,00	390,00
31	1,00	m³	400,00	400,00
32	1,00	m³	410,00	410,00
33	1,00	m³	420,00	420,00
34	1,00	m³	430,00	430,00
35	1,00	m³	440,00	440,00
36	1,00	m³	450,00	450,00
37	1,00	m³	460,00	460,00
38	1,00	m³	470,00	470,00
39	1,00	m³	480,00	480,00
40	1,00	m³	490,00	490,00
41	1,00	m³	500,00	500,00
42	1,00	m³	510,00	510,00
43	1,00	m³	520,00	520,00
44	1,00	m³	530,00	530,00
45	1,00	m³	540,00	540,00
46	1,00	m³	550,00	550,00
47	1,00	m³	560,00	560,00
48	1,00	m³	570,00	570,00
49	1,00	m³	580,00	580,00
50	1,00	m³	590,00	590,00
51	1,00	m³	600,00	600,00
52	1,00	m³	610,00	610,00
53	1,00	m³	620,00	620,00
54	1,00	m³	630,00	630,00
55	1,00	m³	640,00	640,00
56	1,00	m³	650,00	650,00
57	1,00	m³	660,00	660,00
58	1,00	m³	670,00	670,00
59	1,00	m³	680,00	680,00
60	1,00	m³	690,00	690,00
61	1,00	m³	700,00	700,00
62	1,00	m³	710,00	710,00
63	1,00	m³	720,00	720,00
64	1,00	m³	730,00	730,00
65	1,00	m³	740,00	740,00
66	1,00	m³	750,00	750,00
67	1,00	m³	760,00	760,00
68	1,00	m³	770,00	770,00
69	1,00	m³	780,00	780,00
70	1,00	m³	790,00	790,00
71	1,00	m³	800,00	800,00
72	1,00	m³	810,00	810,00
73	1,00	m³	820,00	820,00
74	1,00	m³	830,00	830,00
75	1,00	m³	840,00	840,00
76	1,00	m³	850,00	850,00
77	1,00	m³	860,00	860,00
78	1,00	m³	870,00	870,00
79	1,00	m³	880,00	880,00
80	1,00	m³	890,00	890,00
81	1,00	m³	900,00	900,00
82	1,00	m³	910,00	910,00
83	1,00	m³	920,00	920,00
84	1,00	m³	930,00	930,00
85	1,00	m³	940,00	940,00
86	1,00	m³	950,00	950,00
87	1,00	m³	960,00	960,00
88	1,00	m³	970,00	970,00
89	1,00	m³	980,00	980,00
90	1,00	m³	990,00	990,00
91	1,00	m³	1000,00	1000,00

Ministério da Educação
FNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PARA FINS DE FOMENTO FINANCEIRO

PROJETO PADRÃO - FNDE

AMBIENTE - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROMOTOR: _____
 RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

FLS. 1486
 RUBRICA

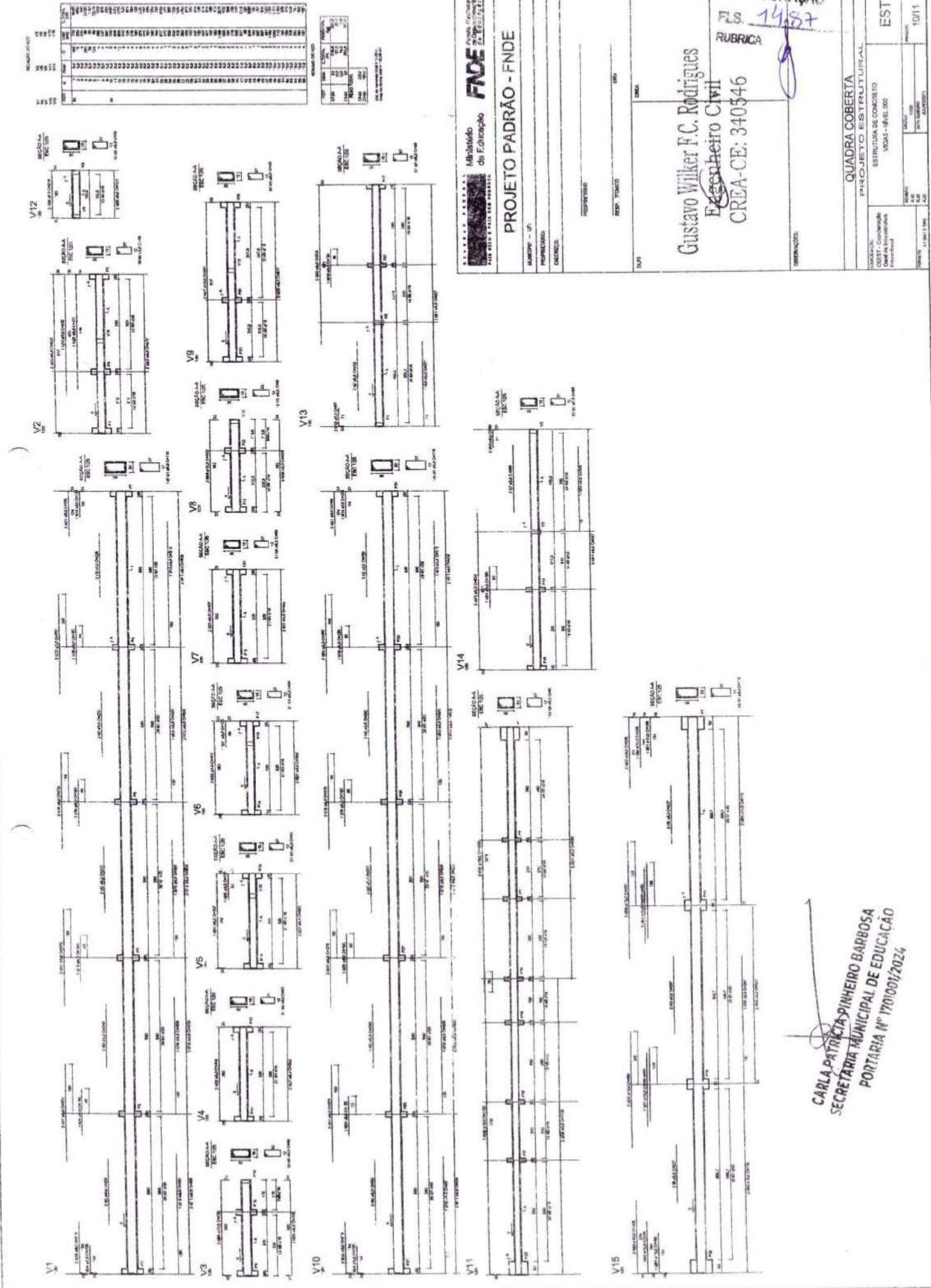
APROVAÇÕES:

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL

CONDIÇÃO: _____
 OBJETIVO: Estrutura de concreto SAPTAS
 CATEGORIA: _____

PROJETO: EST
 DATA: 09/11

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701901/2024



Ministério de Educação de F. Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

LICITAÇÃO
 FL. 1487
 RUBRICA

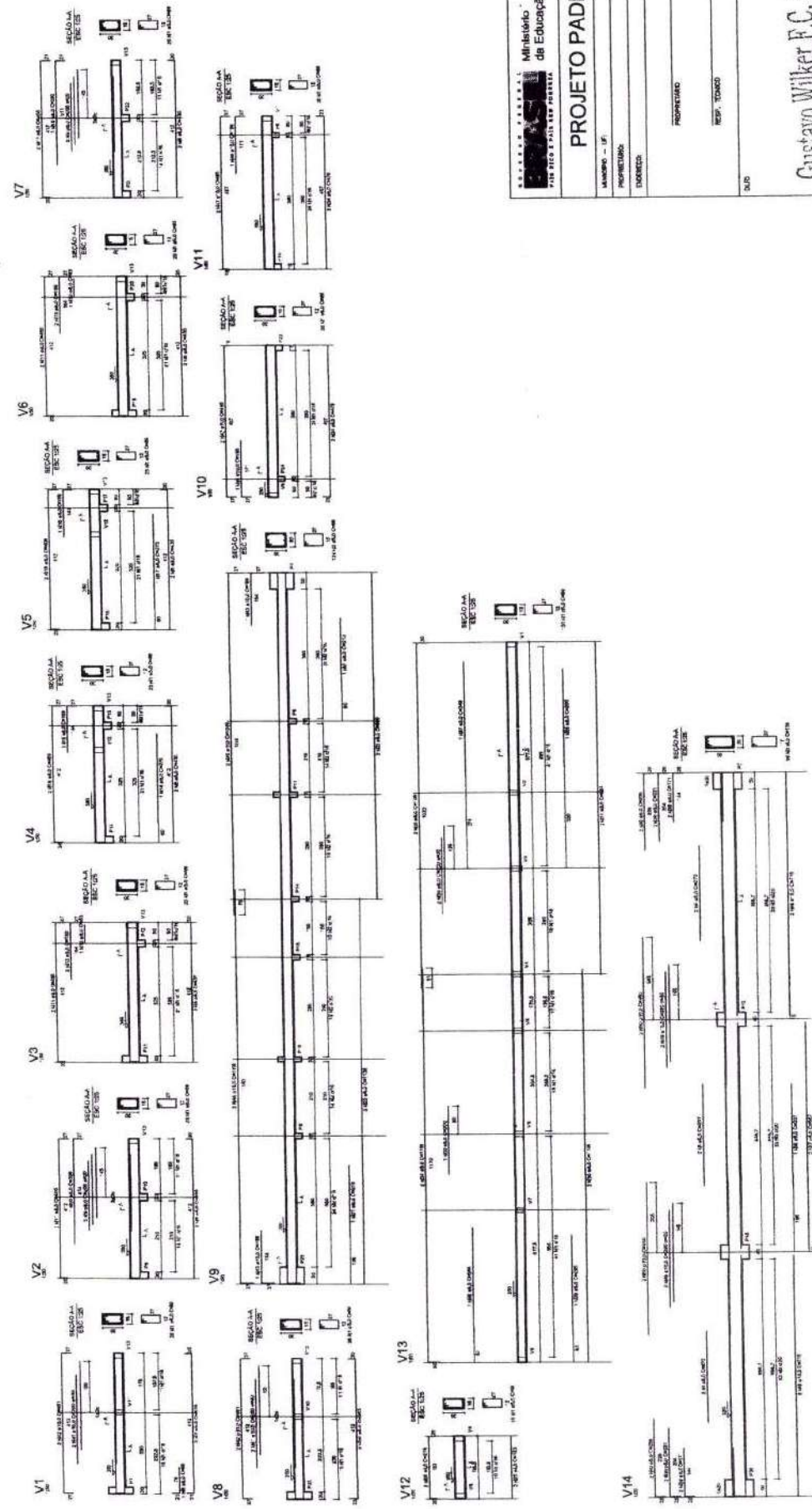
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 VIGA - MEIO

EST
 10/11

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADO	APROVADO
01	10/01/2024	EMISSÃO		
02	10/01/2024	REVISÃO		
03	10/01/2024	REVISÃO		
04	10/01/2024	REVISÃO		
05	10/01/2024	REVISÃO		
06	10/01/2024	REVISÃO		
07	10/01/2024	REVISÃO		
08	10/01/2024	REVISÃO		
09	10/01/2024	REVISÃO		
10	10/01/2024	REVISÃO		
11	10/01/2024	REVISÃO		
12	10/01/2024	REVISÃO		
13	10/01/2024	REVISÃO		
14	10/01/2024	REVISÃO		
15	10/01/2024	REVISÃO		
16	10/01/2024	REVISÃO		
17	10/01/2024	REVISÃO		
18	10/01/2024	REVISÃO		
19	10/01/2024	REVISÃO		
20	10/01/2024	REVISÃO		
21	10/01/2024	REVISÃO		
22	10/01/2024	REVISÃO		
23	10/01/2024	REVISÃO		
24	10/01/2024	REVISÃO		
25	10/01/2024	REVISÃO		
26	10/01/2024	REVISÃO		
27	10/01/2024	REVISÃO		
28	10/01/2024	REVISÃO		
29	10/01/2024	REVISÃO		
30	10/01/2024	REVISÃO		
31	10/01/2024	REVISÃO		
32	10/01/2024	REVISÃO		
33	10/01/2024	REVISÃO		
34	10/01/2024	REVISÃO		
35	10/01/2024	REVISÃO		
36	10/01/2024	REVISÃO		
37	10/01/2024	REVISÃO		
38	10/01/2024	REVISÃO		
39	10/01/2024	REVISÃO		
40	10/01/2024	REVISÃO		
41	10/01/2024	REVISÃO		
42	10/01/2024	REVISÃO		
43	10/01/2024	REVISÃO		
44	10/01/2024	REVISÃO		
45	10/01/2024	REVISÃO		
46	10/01/2024	REVISÃO		
47	10/01/2024	REVISÃO		
48	10/01/2024	REVISÃO		
49	10/01/2024	REVISÃO		
50	10/01/2024	REVISÃO		
51	10/01/2024	REVISÃO		
52	10/01/2024	REVISÃO		
53	10/01/2024	REVISÃO		
54	10/01/2024	REVISÃO		
55	10/01/2024	REVISÃO		
56	10/01/2024	REVISÃO		
57	10/01/2024	REVISÃO		
58	10/01/2024	REVISÃO		
59	10/01/2024	REVISÃO		
60	10/01/2024	REVISÃO		
61	10/01/2024	REVISÃO		
62	10/01/2024	REVISÃO		
63	10/01/2024	REVISÃO		
64	10/01/2024	REVISÃO		
65	10/01/2024	REVISÃO		
66	10/01/2024	REVISÃO		
67	10/01/2024	REVISÃO		
68	10/01/2024	REVISÃO		
69	10/01/2024	REVISÃO		
70	10/01/2024	REVISÃO		
71	10/01/2024	REVISÃO		
72	10/01/2024	REVISÃO		
73	10/01/2024	REVISÃO		
74	10/01/2024	REVISÃO		
75	10/01/2024	REVISÃO		
76	10/01/2024	REVISÃO		
77	10/01/2024	REVISÃO		
78	10/01/2024	REVISÃO		
79	10/01/2024	REVISÃO		
80	10/01/2024	REVISÃO		
81	10/01/2024	REVISÃO		
82	10/01/2024	REVISÃO		
83	10/01/2024	REVISÃO		
84	10/01/2024	REVISÃO		
85	10/01/2024	REVISÃO		
86	10/01/2024	REVISÃO		
87	10/01/2024	REVISÃO		
88	10/01/2024	REVISÃO		
89	10/01/2024	REVISÃO		
90	10/01/2024	REVISÃO		
91	10/01/2024	REVISÃO		
92	10/01/2024	REVISÃO		
93	10/01/2024	REVISÃO		
94	10/01/2024	REVISÃO		
95	10/01/2024	REVISÃO		
96	10/01/2024	REVISÃO		
97	10/01/2024	REVISÃO		
98	10/01/2024	REVISÃO		
99	10/01/2024	REVISÃO		
100	10/01/2024	REVISÃO		



FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento de Engenharia

Ministério de Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

NUMERO - 01

PROPRIETARIO

ENGENHEIRO

PROPRIETARIO

RESP. TÉCNICO

DESA

DESA

LICITAÇÃO

1488

RUBRICA

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA-CE: 340546

COORDENADOR

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO

ESTRUTURA DE CONCRETO

VIGAS - MÓDULO 300

Escalafão

PROJETO

10/01/2024

EST

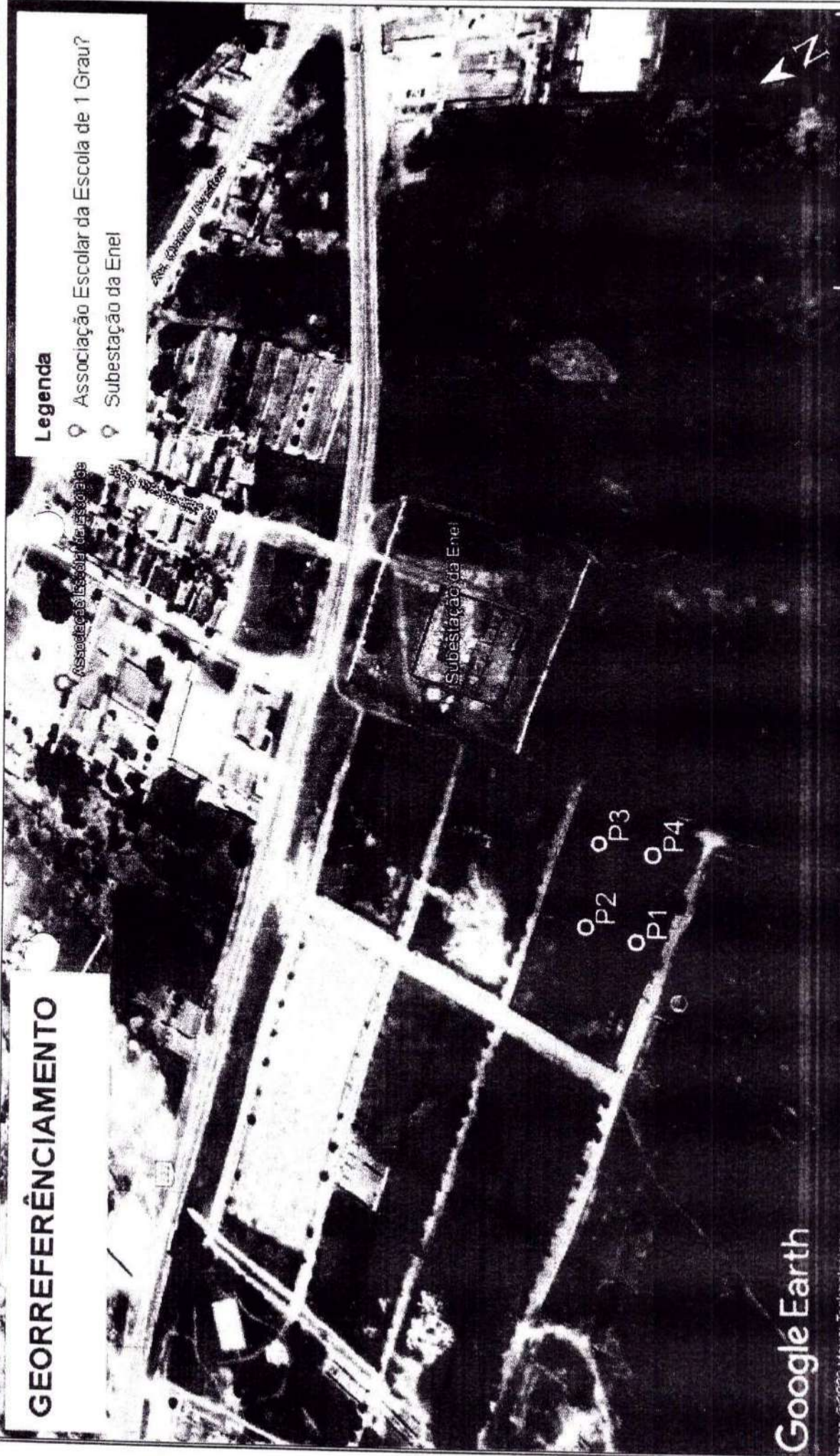
11/11

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 781001/2024

GEORREFERENCIAMENTO

Legenda

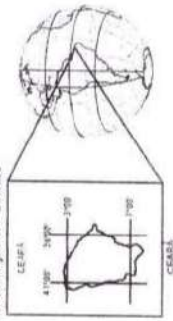
- Associação Escolar da Escola de 1 Grau?
- Subestação da Enel



Google Earth

Imagem © 2023 Maxar Technologies

Localização no Estado



Declinação Magnética



GEORREFERENCIAMENTO		
DATUM WGS 84 - UTM		
LONGITUDE	LATITUDE	
P1	452 117,420 E	89 3155,840 S
P2	452 184,294 E	89 3152,716 S
P3	452 220,130 E	89 3152,210 S
P4	452 282,430 E	89 3151,181 S

CARLA PATRICIA RIBEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 7701001/2024

Guilherme F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340846

FLS. 1289

RUBRICA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

CLIENTE: INSTITUTO MATERIAL DE FERRELAGES

PROJETO: LOTEAMENTO DE 1000 M²

ITENS: 1.000 M²

PLANO DE LOCALIZAÇÃO

01/01

LICITAÇÃO
ES 1490
SERVICO

PROJETO EXECUTIVO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA –
ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE.**

ABRIL/2024



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE
Coordenação Geral de Infraestrutural Educacional - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

LICITAÇÃO
FLS. 1491
RUBRICA

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PADRÃO PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA (19 x 33 m)

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS, Q.2, Bloco F, Edifício FNDE, 70.070-929, Brasília, DF
Telefone: (61) 2022-4350 - site: www.fnde.gov.br

Walter Wilker E.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-DF: 340546

ÍNDICE

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2. SERVIÇOS PRELIMINARES	3
3. MOVIMENTO DE TERRA	3
4. FUNDAÇÃO	3
5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA.....	4
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5
7. SERVIÇOS DIVERSOS	5


CARLA PATRÍCIA VINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

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

O referido projeto apresenta uma área total de 627 m² de área coberta, podendo ser adotado para quadras já existentes com dimensões máximas de 16 m x 29 m, observados os detalhamentos técnicos do projeto.

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

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

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Deverá ser executado tapume de chapa de madeira compensada de 6,0 mm, com altura mínima de 2,20 m (conforme NR 18), para impedir o acesso à obra de estranhos ou crianças que estejam em horário escolar, já que esta obra de cobertura será executada dentro das dependências da mesma.

3. MOVIMENTO DE TERRA

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

4. FUNDAÇÃO

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.

No caso da fundação dos pilares do oitão, será do tipo direto, por 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 uma broca de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 4,2 mm a cada 20 cm.

No caso da fundação dos pilares dos arcos, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, com alargamento de base, conforme projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar duas brocas de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8mm e estribos de 4,2mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 20 cm.

Nos blocos e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 20 MPa e aço CA50 nos diâmetros 5, 8 e e 10 mm, conforme disposição em projeto estrutural.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;
Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;
Terça tipo cartola 70 x 40 x 20 x 2 mm;
Ferro redondo de 1/2";
Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm;
Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

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

Todos os pilares receberão enchimento de concreto com fck de 20 MPa até a altura de 2,0 m, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico e figura 1.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores das telhas 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 telhas de aço.

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

Utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster, com espessura de 1,2 mm, conforme indicado no projeto arquitetônico.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

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

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

7. 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.

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546

CARLA PATRÍCIA DINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁR

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA

DATA : 24/04/2024 BDI : 25,92%

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 FONTE SEINFRA SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 HORA MES 10/2023
 Data Ref. 04/2024

OBRA: ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 272.987,93



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							25.735,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,41	47,54	230,95	2.771,40
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	132,00	116,21	30,12	146,33	19.315,56
1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	144,89	37,56	182,45	3.649,00
2		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							223.365,10
2.1	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	5.934,00	18,95	4,91	23,86	141.585,24
2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,40	492,04	127,54	619,58	3.345,73
2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	594,86	66,47	17,23	83,70	49.789,78
2.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	M2	248,16	66,47	17,23	83,70	20.770,99
2.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	61,20	78,48	20,34	98,82	6.047,78
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,40	268,48	69,59	338,07	1.825,58
3		DRENAGEM PLUVIAL							8.512,81
3.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,32	57,80	14,98	72,78	4.681,21
3.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	22,00	62,88	16,30	79,18	1.741,96
3.3	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	129,98	33,69	163,67	1.964,04
3.4	00011708	RALO FOTO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,94	6,46	31,40	125,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
 CNPJ: 07.663.956/0001-84
 RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62800-000

Gustavo Wilson C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 340546

PLANILHA ORÇAMENTÁF



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA

DESCRIÇÃO: ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

UNIDADES: 1,0UN


VALOR POR UNIDADE: R\$ 272.987,93

DATA: 24/04/2024 BDI: 25,92%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 FONTE: SEINFRA SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 04/2024


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.586,59
4.1	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	10,00	1,78	0,46	22,40
4.2	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00	2,07	0,54	5,22
4.3	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	13,30	3,45	83,75
4.4	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	15,56	4,03	78,36
4.5	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	38,26	9,92	48,18
4.6	00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	3,94	1,02	19,84
4.7	00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	40,00	3,43	0,89	172,80
4.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	330,00	4,00	1,04	1.663,20
4.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	10,23	2,65	64,40
4.10	93659	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	66,98	17,36	84,34
4.11	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	10,00	34,11	8,84	429,50
4.12	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	70,00	26,91	6,98	2.372,30
4.13	C2049	PROJETOR C/ LAMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	10,00	244,04	63,26	3.073,00
4.14	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	78,92	20,46	99,38
4.15	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	128,10	33,20	645,20
4.16	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	8,00	65,36	16,94	658,40

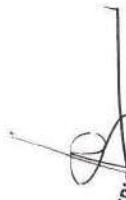
PLANILHA ORÇAMENTÁF

	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA													
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA													
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO													
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE													
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE													
UNIDADES:	1,0UN													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">DATA : 24/04/2024</td> <td style="width: 10%;">BDI : 25,92%</td> </tr> <tr> <td> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table> </td> <td>Data Ref. 10/2023</td> </tr> </table>		DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Data Ref. 10/2023
DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Data Ref. 10/2023				
VERSÃO	HORA	MES												
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	13,17	3,41	16,58	66,32
5		SERVIÇOS DIVERSOS							5.787,47
5.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	61,20	60,94	15,80	76,74	4.696,49
5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	627,00	1,38	0,36	1,74	1.090,98
						VALOR ORÇAMENTO:			216.800,85
						VALOR BDI:			56.187,38
						VALOR TOTAL:			272.987,83


Duzentos e Setenta e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Três centavos


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

LICITAÇÃO
 FLS. 1498
 RUBRICA

RESUMO DO ORÇAMENTO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

LICITAÇÃO
FLS. 1499
PUBRICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.735,96	9,43
2	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	223.365,10	81,82
3	DRENAGEM PLUVIAL	8.512,81	3,12
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.586,59	3,51
5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.787,47	2,12


VALOR ORÇAMENTO:	216.800,55	100,00
VALOR BDI:	56.187,38	
VALOR TOTAL:	272.987,93	

Duzentos e Setenta e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Três centavos


 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN	LICITAÇÃO FLS. 1500 RUBRICA:				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD	
PLACA DA OBRA	C*H	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

	C	H	QTD	
TAPUME DE FECHAMENTO	C*H	60,00000000	2,20000000	132,00
				132,00

1.3. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

	A	QTD	
BARRAÇÃO	A	20,00000000	20,00
			20,00

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

2. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

2.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

	QUANT	QTD	
ESTRUTURA METÁLICA	QUANT	5.934,00000000	5.934,00
		0	
			5.934,00

2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	V	QTD	
CONCRETO	V	5,40000000	5,40
			5,40

2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	A	QTD	
TELHADO	A	594,86000000	594,86
			594,86


2.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

	A	QTD	
FECHAMENTO LATERAL	A	248,16000000	248,16
			248,16

2.5. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	A	QTD	
TELHA FIBRA DE VIDRO	A	61,20000000	61,20
			61,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93				

LICITAÇÃO
F.L.S. 1591

2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
CONFORME VOLUME DE CONCRETO	[2.2]	5,40000000
		5,40

3. DRENAGEM PLUVIAL

3.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		C	NL	QTD
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	C*NL	32,16000000	2,00000000	64,32
				64,32

3.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		C	QUANT	QTD
DESCIDA D'ÁGUA	C*QUANT	5,50000000	4,00000000	22,00
				22,00

3.3. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		UN	QTD
JOELHO 150 MM	UN	12,00000000	12,00
			12,00

3.4. 00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

		UN	QTD
RALO SEMIESFÉRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1. 00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") (UN)

		UN	QTD
LUVA 3/4"	UN	10,00000000	10,00
			10,00


4.2. 00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)

		UN	QTD
LUVA 1"	UN	2,00000000	2,00
			2,00

4.3. 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		UN	QTD
CONDULETE 1/2" TIPO LB	UN	5,00000000	5,00
			5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN	LICITAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93	FLS. <u>1507</u>			
					RUBRICA	

4.4. 95813 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		UN	QTD
CONDULETE 1/2" TIPO TB	UN	4,00000000	4,00
			4,00

4.5. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

		UN	QTD
CONDULETE 3/4" TIPO X	UN	1,00000000	1,00
			1,00

00000393 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

		UN	QTD
ABRACADEIRA 1" TIPO D	UN	4,00000000	4,00
			4,00

4.7. 00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

		UN	QTD
ABRACADEIRA 3/4" TIPO D	UN	40,00000000	40,00
			40,00

4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
CABO 2,5mm²	C	330,00000000	330,00
			330,00

4.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	5,00000000	5,00
			5,00

4.10. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UN	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	1,00
			1,00


4.11. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

		C	QTD
ELETRODUTO ALUMÍNIO 1"	C	10,00000000	10,00
			10,00

4.12. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF.
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	10/2023
	UNIDADES:	1,0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

LICITAÇÃO
FLS. 1503
RUBRICA

		C	QTD
ELETRODUTO ALUMÍNIO 3/4"	C	70,00000000	70,00
			70,00

4.13. C2049 PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

		UN	QTD
PROJETOR COM LÂMPADA 500W	UN	10,00000000	10,00
			10,00

4.14. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

4.15. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

4.16. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

		C	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 35mm ²	C	8,00000000	8,00
			8,00

4.17. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

		UN	QTD
CONECTOR	UN	4,00000000	4,00
			4,00

5. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		A	QTD
PINTURA SUPERFÍCIE DE CONCRETO	A	61,20000000	61,20
			61,20

5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


		A	QTD
LIMPEZA	A	627,00000000	627,00
			627,00


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

~~Gustavo W. F. C. Rodrigues~~
Gustavo W. F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

LICITAÇÃO
FLS. 1504
RUBRICA

~~ARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA~~
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA N° 1701001/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93			

LICITAÇÃO
FLS. 1505
CRÉDITO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:					146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200

VALOR:	183,41
VALOR BDI (25,92%):	47,54
VALOR COM BDI:	230,95

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	21,7000	23,8700
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0300	5,0150
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,0900	50,6835
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	17,0000	2,5500
TOTAL Material:					82,1185


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					34,0960

VALOR:	116,21
VALOR BDI (25,92%):	30,12
VALOR COM BDI:	146,33

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	6,8900	4,3579
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	11,0900	1,1378
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	4,5700	0,4689
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,7400	5,5854
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	11,2800	0,7716
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,8900	0,3991
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	22,1100	37,7948
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	17,2300	1,7678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF.
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	10/2023
	UNIDADES:	1.0UN					04/2024
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	36,6400	3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	25,0600	17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	16,7600	3,4291
					TOTAL Material:	76,6077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600	24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600	23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	502,8900	7,4428
					TOTAL Serviço:	7,4428

VALOR:	144,89
VALOR BDI (26.92%):	37,56
VALOR COM BDI:	182,45

2.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	182,45	0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	350,89	0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	8,02	1,48
0001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	8,93	0,60
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	39,00	0,03
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134590	9,12	7,58
					TOTAL Material:	9,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	19,77	0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	22,18	0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	25,89	0,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	26,65	5,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	028.1 202403
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	REF.:	10/2023		04/2024
UNIDADES:	1.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93				

100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	10,57	2,34
					TOTAL Serviço:	8,25
					VALOR:	18,95
					VALOR BDI (25.92%):	4,91
					VALOR COM BDI:	23,86

2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,35	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	1,91	1,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,84

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	125,00	94,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,76	245,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	105,25	61,80
					TOTAL Material:	401,73


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	23,60	37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,98	50,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	88,47
					VALOR:	492,04
					VALOR BDI (25.92%):	127,54
					VALOR COM BDI:	619,58

2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	24,41	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	25,67	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,05

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17

LICITAÇÃO
RUBRICA 17508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN			85,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93			47,67%
					REF. 10/2023
					04/2024

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,39	54,09
TOTAL Material:						62,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,98	1,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,59	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16
VALOR:						66,47
VALOR BDI (25,92%):						17,23
VALOR COM BDI:						83,70

2.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	24,41	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	25,67	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029	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	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,39	54,09
TOTAL Material:						62,26


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,98	1,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,59	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,16
VALOR:						66,47
VALOR BDI (25,92%):						17,23
VALOR COM BDI:						83,70

2.5. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	24,41	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	25,67	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

LICITAÇÃO
ELS 1509

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF. 10/2023
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,26	0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	4,00	5,08
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	52,54	66,98
TOTAL Material:						72,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,98	2,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	24,59	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,81

VALOR:	78,48
VALOR BDI (25.92%):	20,34
VALOR COM BDI:	98,82

2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:						268,4800

VALOR:	268,48
VALOR BDI (25.92%):	69,59
VALOR COM BDI:	338,07

34227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. _07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,41	0,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,67	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	31,35	32,91
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,67	0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	60,54	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	47,00	2,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	189,79	11,19
TOTAL Material:						46,78

CARLA PATRICIA DINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340546

LICITAÇÃO
RUBRICA 1510

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAJAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	04/2024
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE					
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	19,98	5,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,59	4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,25
VALOR:						57,80
VALOR BDI (25.92%):						14,98
VALOR COM BDI:						72,78

3.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,88	0,13
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	54,97	56,91
TOTAL Material:						57,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	20,36	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	24,36	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,84
VALOR:						62,88
VALOR BDI (25.92%):						16,30
VALOR COM BDI:						79,18

3.3. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	17,90	35,80
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	68,56	68,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	26,01	4,55
TOTAL Material:						108,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	20,36	9,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	24,36	11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,07
VALOR:						129,98
VALOR BDI (25.92%):						33,69
VALOR COM BDI:						163,67

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PÁTRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA Nº 1701001/2024

Gustavo Wilker J.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO

1511

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

3.4. 00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL Material:					24,94
VALOR:					24,94
VALOR BDI (25.92%):					6,46
VALOR COM BDI:					31,40

0002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:					1,78
VALOR:					1,78
VALOR BDI (25.92%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,24

4.2. 00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
TOTAL Material:					2,07
VALOR:					2,07
VALOR BDI (25.92%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,61

4.3. 95810 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL Material:					9,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08220000	21,33	1,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08220000	25,42	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,83
VALOR:					13,30
VALOR BDI (25.92%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,75

CARLA PATRÍCIA DINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTARIA Nº 1701001/2024

4.4. 95813 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

Gustavo Wilton F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS 1512 LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL Material:					10,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	21,33	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	25,42	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11	

VALOR:	15,56
VALOR BDI (25.92%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,59

4.5. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL Material:					19,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	21,33	8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	25,42	10,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,72	

VALOR:	38,26
VALOR BDI (25.92%):	9,92
VALOR COM BDI:	48,18

4.6. 00000393 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL Material:					3,94	

VALOR:	3,94
VALOR BDI (25.92%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,96

CARLA PATRÍCIA DINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

4.7. 00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO
PLS
RUBRICA
1523

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	VERSAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

TOTAL Material:	3,43
VALOR:	3,43
VALOR BDI (25.92%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,32

4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,12	2,63
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,40	0,03
TOTAL Material:						2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,33	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,42	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

VALOR:	4,00
VALOR BDI (25.92%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,04

4.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Material:						8,59


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,33	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,42	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,64

VALOR:	10,23
VALOR BDI (25.92%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,88

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

4.10. 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	54,39	54,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,10	3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	VERSAO:		HORA:	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	UNIDADES:	1.0UN				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93				
						REF: 10/2023 04/2024

TOTAL Material:	57,69
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,33	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	25,42	5,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,29
--	------

VALOR:	66,98
VALOR BDI (25.92%):	17,36
VALOR COM BDI:	84,34

C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	16,0100	16,8105
TOTAL Material:						16,8105

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	24,1500	9,6600
TOTAL Mão de Obra:						17,3000

VALOR:	34,11
VALOR BDI (25.92%):	8,84
VALOR COM BDI:	42,95

4.12. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	13,2700	13,9335
TOTAL Material:						13,9335

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750


VALOR:	26,91
VALOR BDI (25.92%):	6,98
VALOR COM BDI:	33,89

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

4.13. C2049 PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4000	46,4000
19484	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	143,5800	143,5800
TOTAL Material:						189,9800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	24/04/2024	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	19,1000	23,8750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	24,1500	30,1875
TOTAL Mão de Obra:					54,0625
VALOR:					244,04
VALOR BDI (25.92%):					63,26
VALOR COM BDI:					307,30

4.14. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	60,62	60,62
TOTAL Material:					60,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,33	6,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	25,42	8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	699,93	3,07
TOTAL Serviço:					3,07
VALOR:					78,92
VALOR BDI (25.92%):					20,46
VALOR COM BDI:					99,38

4.15. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
TOTAL Material:					53,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:					74,8200
VALOR:					128,10
VALOR BDI (25.92%):					33,20
VALOR COM BDI:					161,30

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA N° 1101/2024

4.16. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

LICITAÇÃO
RUBRICA 1516



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 24/04/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	VERÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	MEG 84,44%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO	REF. 47,48%
UNIDADES:	1.0UN		10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93		04/2024

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	35,11	36,86
TOTAL Material:						36,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	21,33	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	25,42	6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	25,35	16,90
TOTAL Serviço:						16,90

VALOR:	65,36
VALOR BDI (25.92%):	16,94
VALOR COM BDI:	82,30

4.17. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9500	10,9500
TOTAL Material:						10,9500

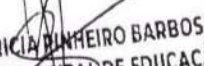
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	24,1500	1,2558
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	18,4600	0,9599
TOTAL Mão de Obra:						2,2157

VALOR:	13,17
VALOR BDI (25.92%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,58


5.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	47,86	3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,73	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	116,05	23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	77,08	24,81
TOTAL Material:						51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	26,63	7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	19,98	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,61

VALOR:	60,94
VALOR BDI (25.92%):	15,80


CARLA PATRÍCIA DINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,08%
	UNIDADES:	1.0UN			47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93			47,67%
					04/2024

VALOR COM BDI:	76,74
-----------------------	--------------

5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38
VALOR BDI (25.92%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,74

Gustavo W. F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 340546
 Gustavo W. F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA		
DATA:	24/04/2024	BDI:	25,92%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
SEINFRA:	2024/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPEJICE	DATA Ref.:	10/2023
PROPNENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJICE		04/2024
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	5.934,00	23,86	141.585,24	51,87	51,87	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	594,86	83,70	49.789,78	18,24	70,10	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	SINAPI	Serviço	M2	248,16	83,70	20.770,99	7,61	77,71	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	132,00	146,33	19.315,56	7,08	84,79	C
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	61,20	98,82	6.047,78	2,22	87,00	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	61,20	76,74	4.696,49	1,72	88,72	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	64,32	72,78	4.681,21	1,71	90,44	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	182,45	3.649,00	1,34	91,78	C
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2/7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	5,40	619,58	3.345,73	1,23	93,00	C
C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLA ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	307,30	3.073,00	1,13	94,13	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	230,95	2.771,40	1,02	95,14	C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	70,00	33,89	2.372,30	0,87	96,01	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	163,67	1.964,04	0,72	96,73	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,40	338,07	1.825,58	0,67	97,40	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	22,00	79,18	1.741,96	0,64	98,04	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	330,00	5,04	1.663,20	0,61	98,65	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	627,00	1,74	1.090,98	0,40	99,05	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	8,00	82,30	658,40	0,24	99,29	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 56"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	161,30	645,20	0,24	99,52	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJICE
 CNPJ: 07.683.956/0001-84
 RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

CARLA PATRÍCIA PRIMEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 1701001/2024

Quilvo Wilker C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 340546

LICITAÇÃO
 Nº 1518
 Página: 23