

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wilker P.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	17,86	0,00
B2	Feriados	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
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

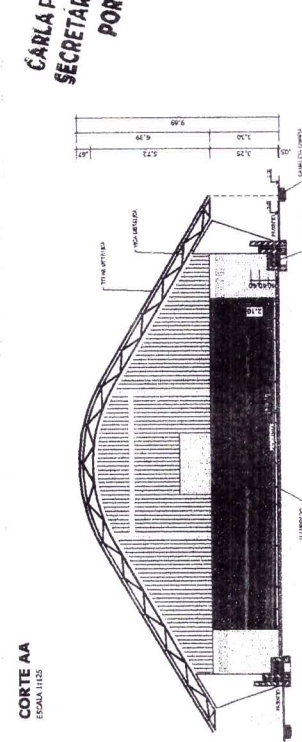
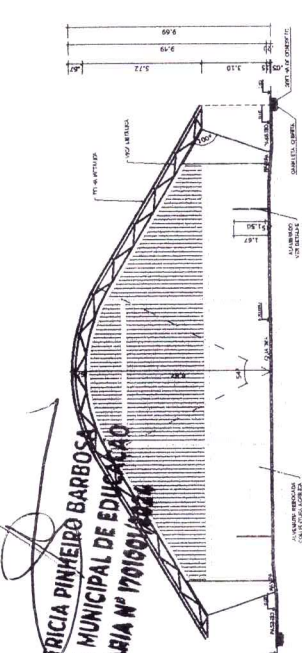
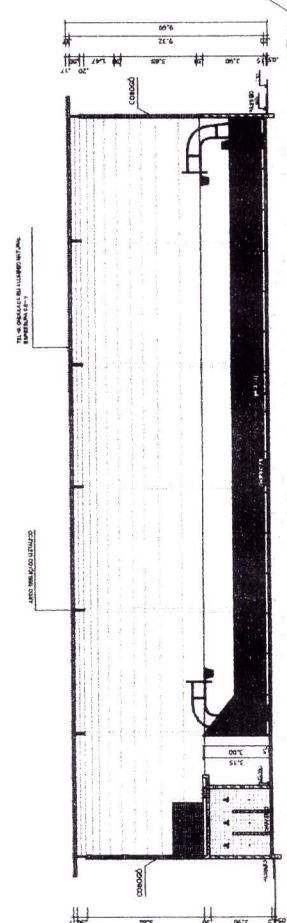
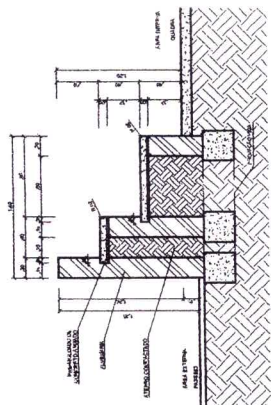
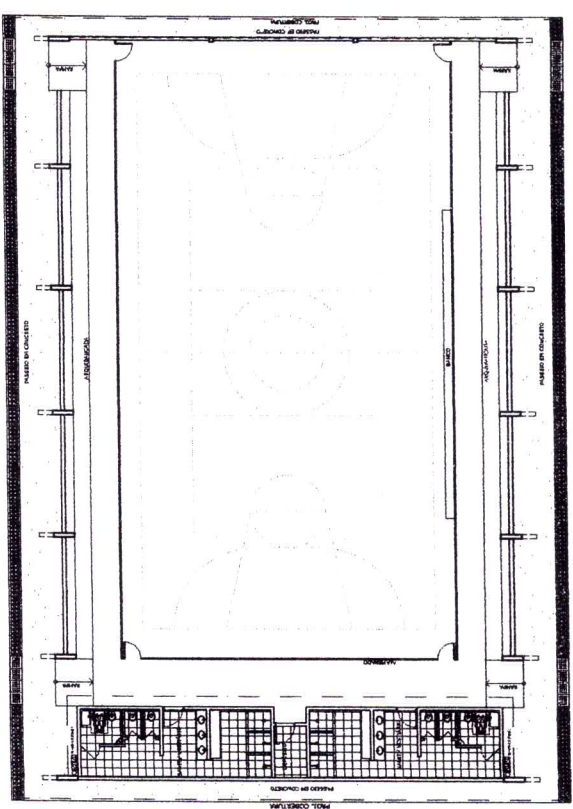
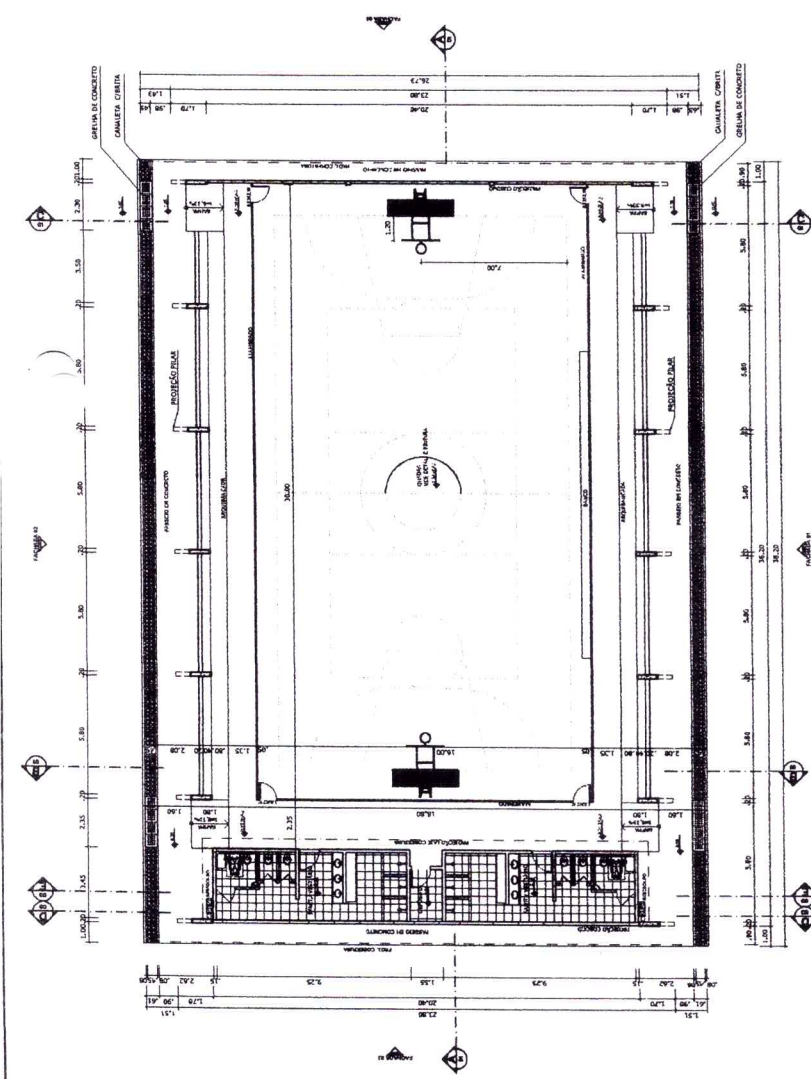
OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	DATA : 24/04/2024		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA PADRA MANUEL LIMA E SILVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA 06, QUADRA 06, LOTEAMENTO ALTA VISTA, BAIRRO SÃO FRANCISCO - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN	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	Feriados	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

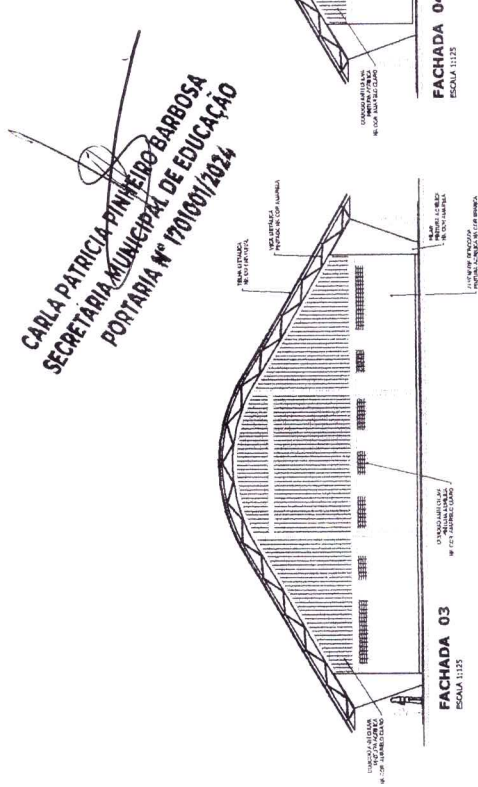
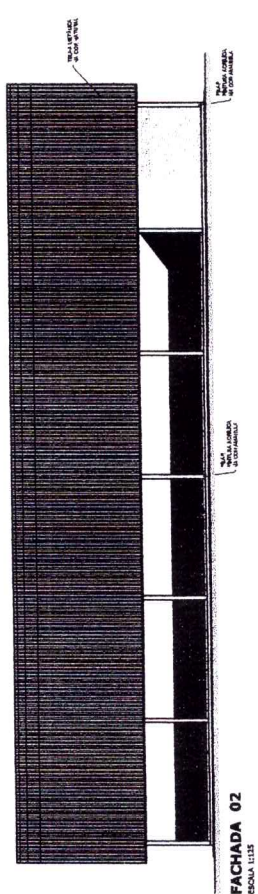
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 340546
Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

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



Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação PAIS RICO E PAÍS SEM FOME		PROJETO PADRÃO - FNDE	
MANEJO - UF		PROJETISTA	
EXERCÍCIO		PROFESSOR	
PROFESSOR		RESP. TÉCNICO	
DUFO		CREA	
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA-CE: 340546		FLS. 1471 RUBRICA	
OBSERVAÇÕES:		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
COORDENADOR COORDENADOR COORDENADOR		QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA	
PROJETO PROJETO PROJETO		ARQ	
FECHADO FECHADO FECHADO		01/05	

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 17010/2022

[illegible]



VESTIÁRIO - CORTE DD
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA A
ESCALA 1:50



VESTIÁRIO: VISTA B
ESCALA 1:50

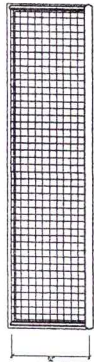


VESTIÁRIO: VISTA C
TACALHA: 1150



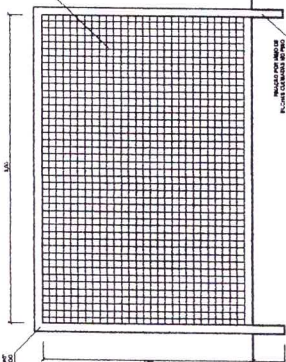
VESTIÁRIO: VISTA D
ESCALA 1:50

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



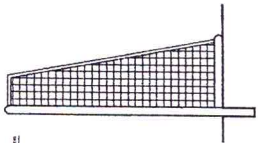
BALISA FUTEBOL
PLANTA

ESCALA 1:25



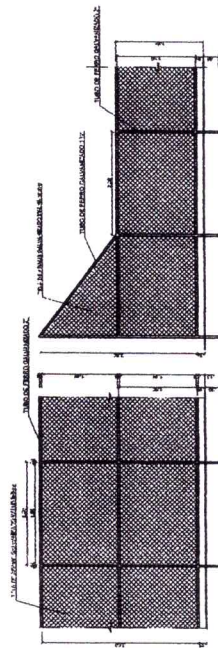
BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:25



BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL

ESCALA 1:25



VISTA DO ALAMEBRADO (FUNDOS)

ESCALA 1:100

VISTA DO ALAMEBRADO (LATERAL)

ESCALA 1:100

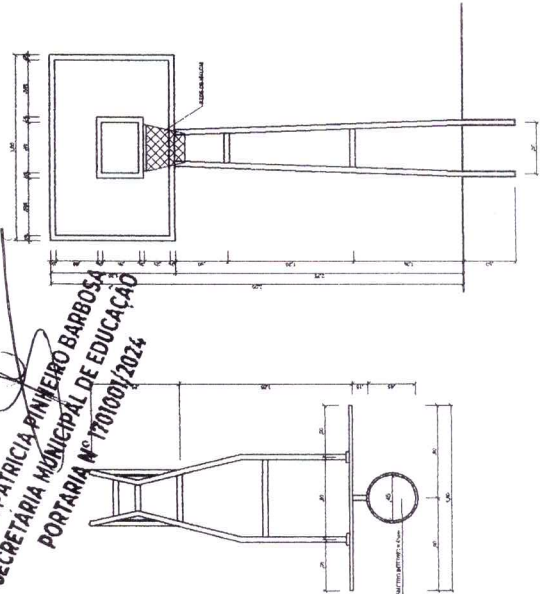


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR

ESCALA 1:25

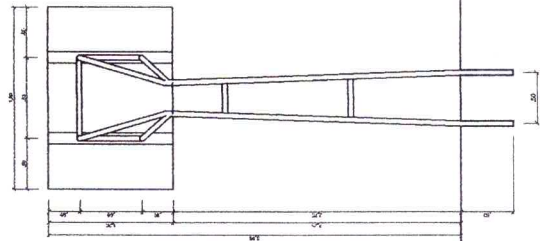


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR

ESCALA 1:25

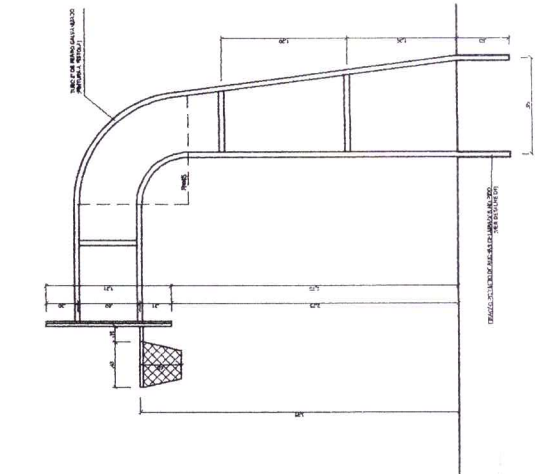
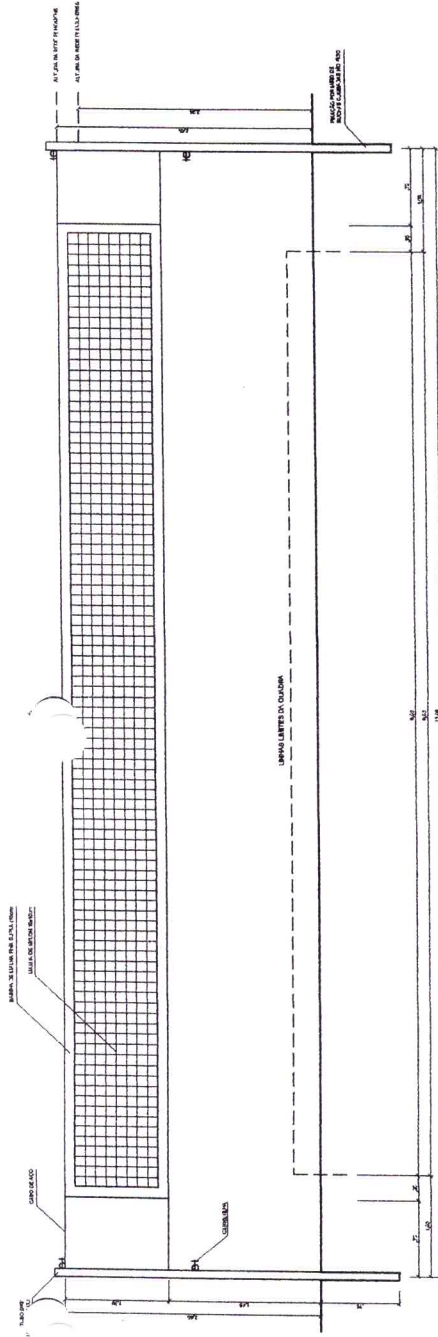


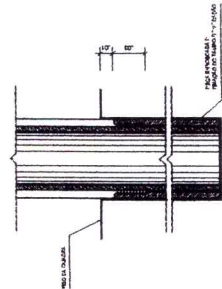
TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL

ESCALA 1:25



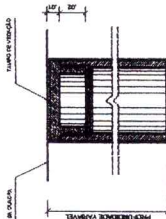
VISTA REDE DE VOLEIBOL

ESCALA 1:25



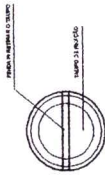
DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO

ESCALA 1:10



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO

ESCALA 1:10



DETALHE D1
VISTA SUPERIOR

ESCALA 1:10

Ministério da Educação
FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

DIRETOR

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

QUANTO

ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

QUANTO

ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

QUANTO

ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

QUANTO

ORÇAMENTO

LICITAÇÃO

FLS. 1475
RUBRICA

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

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA
DETALHES

ARQ

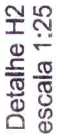
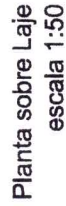
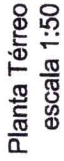
05/05

Legenda

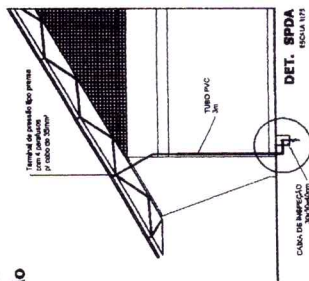
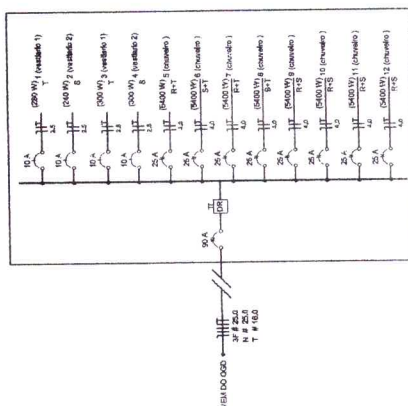
Registrou bruto gaveta ABNT 01/VC solidif. - RG

Registrou de pressão com 01/VC solidif. - RP

Registrou de gás de cozinha classificado como gás de cozinha - RG



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

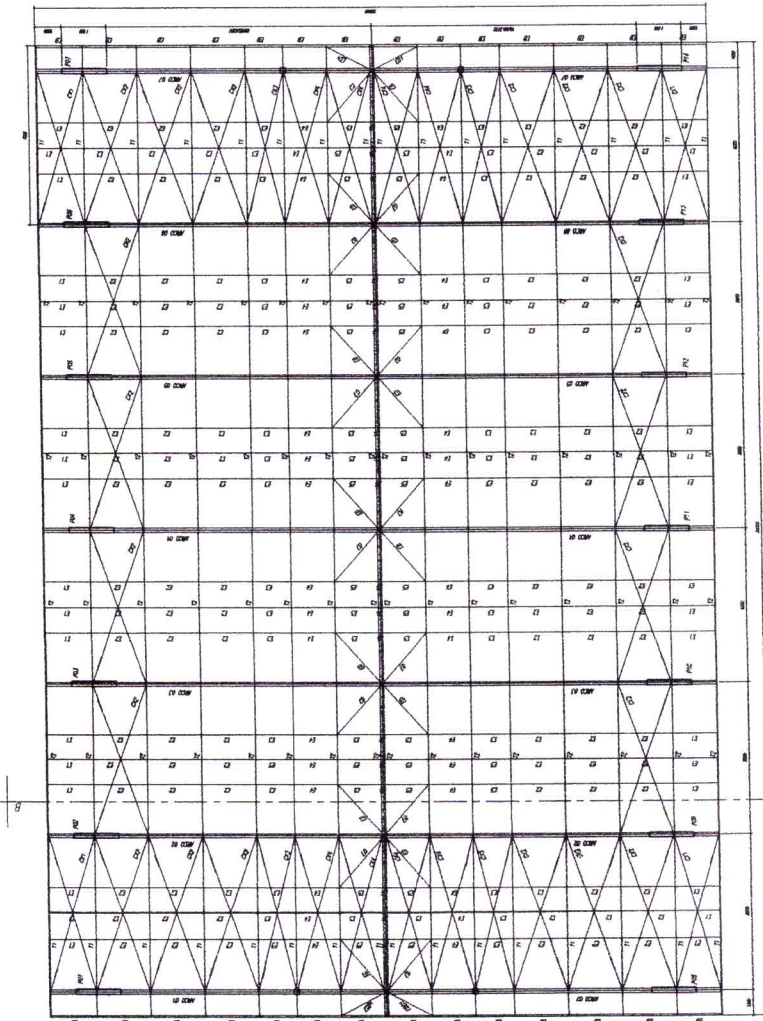
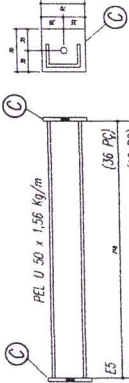
[illegible]

Quadro de Cargas (QD) - 220/380V									
Ordem	Descrição	Tensão (V)	Potência (kW)	Tempo (h)	Cap. - R (kV)	Cap. - S (kV)	Cap. - T (kV)	Seção (mm ²)	Seção (mm ²)
1	Reserva	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
2	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
3	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
4	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
5	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
6	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
7	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
8	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
9	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
10	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
11	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
12	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
13	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
14	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
15	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
16	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
17	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
18	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
19	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
20	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
21	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
22	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
23	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
24	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
25	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
26	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
27	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
28	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
29	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
30	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
31	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
32	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
33	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
34	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
35	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
36	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
37	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
38	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
39	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
40	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
41	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
42	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
43	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
44	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
45	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
46	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
47	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
48	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
49	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
50	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
51	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
52	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
53	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
54	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
55	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
56	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
57	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
58	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
59	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
60	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
61	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
62	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
63	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
64	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
65	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
66	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
67	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
68	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
69	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
70	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
71	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
72	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
73	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
74	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
75	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
76	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
77	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
78	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
79	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
80	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
81	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
82	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
83	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
84	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
85	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
86	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
87	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
88	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
89	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
90	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
91	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
92	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
93	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
94	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
95	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
96	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
97	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
98	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
99	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0
100	Motor	220 V	300	1	300	1	200	25	13,0

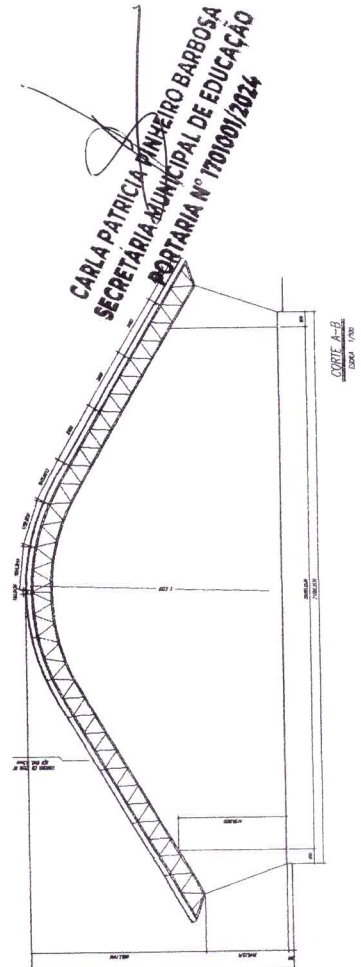
[illegible]

Lista de Materiais 220.280V	
Quantidade	Descrição
05 pps	Condomínio I
05 pps	Condomínio II
01 pps	Condomínio III
01 pps	Condomínio IV
01 pps	Condomínio V
01 pps	Condomínio VI
01 pps	Condomínio VII
01 pps	Condomínio VIII
01 pps	Condomínio IX
01 pps	Condomínio X
01 pps	Condomínio XI
01 pps	Condomínio XII
01 pps	Condomínio XIII
01 pps	Condomínio XIV
01 pps	Condomínio XV
01 pps	Condomínio XVI
01 pps	Condomínio XVII
01 pps	Condomínio XVIII
01 pps	Condomínio XIX
01 pps	Condomínio XX
01 pps	Condomínio XXI
01 pps	Condomínio XXII
01 pps	Condomínio XXIII
01 pps	Condomínio XXIV
01 pps	Condomínio XXV
01 pps	Condomínio XXVI
01 pps	Condomínio XXVII
01 pps	Condomínio XXVIII
01 pps	Condomínio XXIX
01 pps	Condomínio XXX
01 pps	Condomínio XXXI
01 pps	Condomínio XXXII
01 pps	Condomínio XXXIII
01 pps	Condomínio XXXIV
01 pps	Condomínio XXXV
01 pps	Condomínio XXXVI
01 pps	Condomínio XXXVII
01 pps	Condomínio XXXVIII
01 pps	Condomínio XXXIX
01 pps	Condomínio XL
01 pps	Condomínio XLI
01 pps	Condomínio XLII
01 pps	Condomínio XLIII
01 pps	Condomínio XLIV
01 pps	Condomínio XLV
01 pps	Condomínio XLVI
01 pps	Condomínio XLVII
01 pps	Condomínio XLVIII
01 pps	Condomínio XLIX
01 pps	Condomínio L
01 pps	Condomínio LI
01 pps	Condomínio LII
01 pps	Condomínio LIII
01 pps	Condomínio LIV
01 pps	Condomínio LV
01 pps	Condomínio LVI
01 pps	Condomínio LVII
01 pps	Condomínio LVIII
01 pps	Condomínio LIX
01 pps	Condomínio LX
01 pps	Condomínio LXI
01 pps	Condomínio LXII
01 pps	Condomínio LXIII
01 pps	Condomínio LXIV
01 pps	Condomínio LXV
01 pps	Condomínio LXVI
01 pps	Condomínio LXVII
01 pps	Condomínio LXVIII
01 pps	Condomínio LXIX
01 pps	Condomínio LXX
01 pps	Condomínio LXXI
01 pps	Condomínio LXXII
01 pps	Condomínio LXXIII
01 pps	Condomínio LXXIV
01 pps	Condomínio LXXV
01 pps	Condomínio LXXVI
01 pps	Condomínio LXXVII
01 pps	Condomínio LXXVIII
01 pps	Condomínio LXXIX
01 pps	Condomínio LXXX
01 pps	Condomínio LXXXI
01 pps	Condomínio LXXXII
01 pps	Condomínio LXXXIII
01 pps	Condomínio LXXXIV
01 pps	Condomínio LXXXV
01 pps	Condomínio LXXXVI
01 pps	Condomínio LXXXVII
01 pps	Condomínio LXXXVIII
01 pps	Condomínio LXXXIX
01 pps	Condomínio LXXXX
01 pps	Condomínio LXXXXI
01 pps	Condomínio LXXXXII
01 pps	Condomínio LXXXXIII
01 pps	Condomínio LXXXXIV
01 pps	Condomínio LXXXXV
01 pps	Condomínio LXXXXVI
01 pps	Condomínio LXXXXVII
01 pps	Condomínio LXXXXVIII
01 pps	Condomínio LXXXXIX
01 pps	Condomínio LXXXXX
01 pps	Condomínio LXXXXXI
01 pps	Condomínio LXXXXXII
01 pps	Condomínio LXXXXXIII
01 pps	Condomínio LXXXXXIV
01 pps	Condomínio LXXXXXV
01 pps	Condomínio LXXXXXVI
01 pps	Condomínio LXXXXXVII
01 pps	Condomínio LXXXXXVIII
01 pps	Condomínio LXXXXXIX
01 pps	Condomínio LXXXXXX
01 pps	Condomínio LXXXXXXI
01 pps	Condomínio LXXXXXXII
01 pps	Condomínio LXXXXXXIII
01 pps	Condomínio LXXXXXXIV
01 pps	Condomínio LXXXXXXV
01 pps	Condomínio LXXXXXXVI
01 pps	Condomínio LXXXXXXVII
01 pps	Condomínio LXXXXXXVIII
01 pps	Condomínio LXXXXXXIX
01 pps	Condomínio LXXXXXXX
01 pps	Condomínio LXXXXXXXI
01 pps	Condomínio LXXXXXXII
01 pps	Condomínio LXXXXXXIII
01 pps	Condomínio LXXXXXXIV
01 pps	Condomínio LXXXXXXV
01 pps	Condomínio LXXXXXXVI
01 pps	Condomínio LXXXXXXVII
01 pps	Condomínio LXXXXXXVIII
01 pps	Condomínio LXXXXXXIX
01 pps	Condomínio LXXXXXXXI
01 pps	Condomínio LXXXXXXXII
01 pps	Condomínio LXXXXXXXIII
01 pps	Condomínio LXXXXXXXIV
01 pps	Condomínio LXXXXXXXV
01 pps	Condomínio LXXXXXXXVI
01 pps	Condomínio LXXXXXXXVII
01 pps	Condomínio LXXXXXXXVIII
01 pps	Condomínio LXXXXXXXIX
01 pps	Condomínio LXXXXXXXI
01 pps	Condomínio LXXXXXXXII
01 pps	Condomínio LXXXXXXXIII

ESPAÇO: 21 A E4



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



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

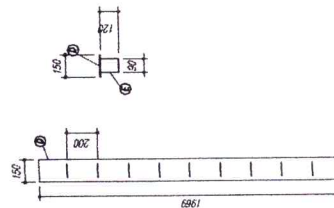
NOTAS

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- 2- CONFECCIONAR NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MC-MAG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COTAS FORMAM TRAÇOS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELCAMENTO DOS PLACAS, DIAGONAIS E MONANTES POR DENTRO.
- 7- TRELCAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PLACAS YI 50 NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMAS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIURETANO SENDO A 1ª DEMÃO PREVENTIVA COM ALUMINO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO ONIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELOULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

CHAPA DE BASE DO TOPO
SEM ESCALA



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PARA RICO E PALE DE PARALELA

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDETECO:

PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:

CREA

DU70

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

FLS. 17478
RUBRICA:

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

EST

PLANTA BAIXA, CORTE A-B E DETALHES

01/11

01/11

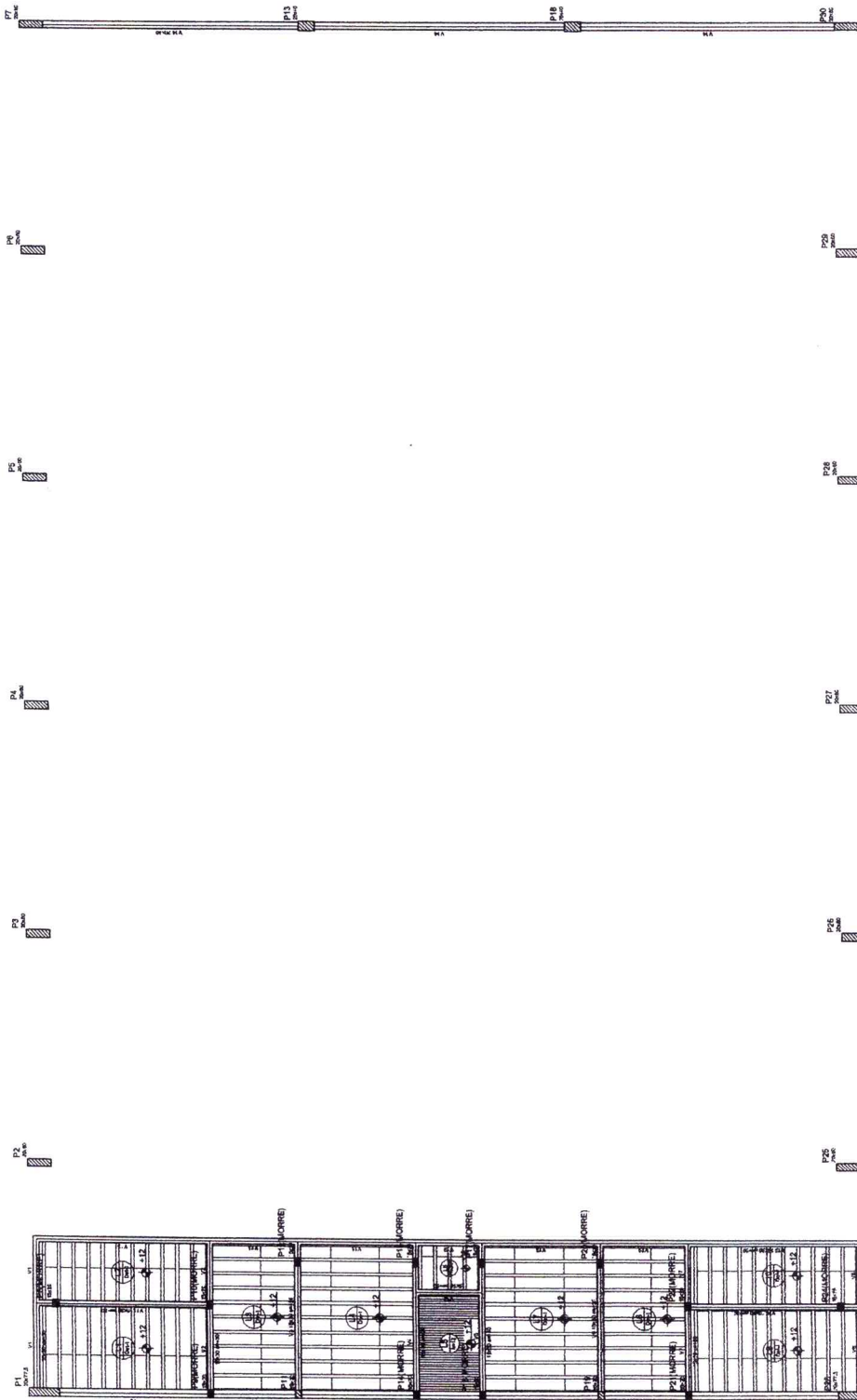
01/11

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	1,00	200,00	200,00
3	1,00	300,00	300,00
4	1,00	400,00	400,00
5	1,00	500,00	500,00
6	1,00	600,00	600,00
7	1,00	700,00	700,00
8	1,00	800,00	800,00
9	1,00	900,00	900,00
10	1,00	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	1,00	200,00	200,00
3	1,00	300,00	300,00
4	1,00	400,00	400,00
5	1,00	500,00	500,00
6	1,00	600,00	600,00
7	1,00	700,00	700,00
8	1,00	800,00	800,00
9	1,00	900,00	900,00
10	1,00	1000,00	1000,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1,00	100,00	100,00
2	1,00	200,00	200,00
3	1,00	300,00	300,00
4	1,00	400,00	400,00
5	1,00	500,00	500,00
6	1,00	600,00	600,00
7	1,00	700,00	700,00
8	1,00	800,00	800,00
9	1,00	900,00	900,00
10	1,00	1000,00	1000,00

Detalhe 1 (esc. 1:20)



Forma do pavimento Nivel 320

Ministério de Educação
FUNDE
FUNDE
FUNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

ANEXO - UF:

PROJETISTA:

ENGENHEIRO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

DATA:

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

FLS. 1481
RUBRICA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

QUADRA COBERTA

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

EST

04/11

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA N° 1701001/2024

LICITAÇÃO

FLS. 1482
RUBRICA

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

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

05/11

Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FNDDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEJO - UF

PROPRIETÁRIO

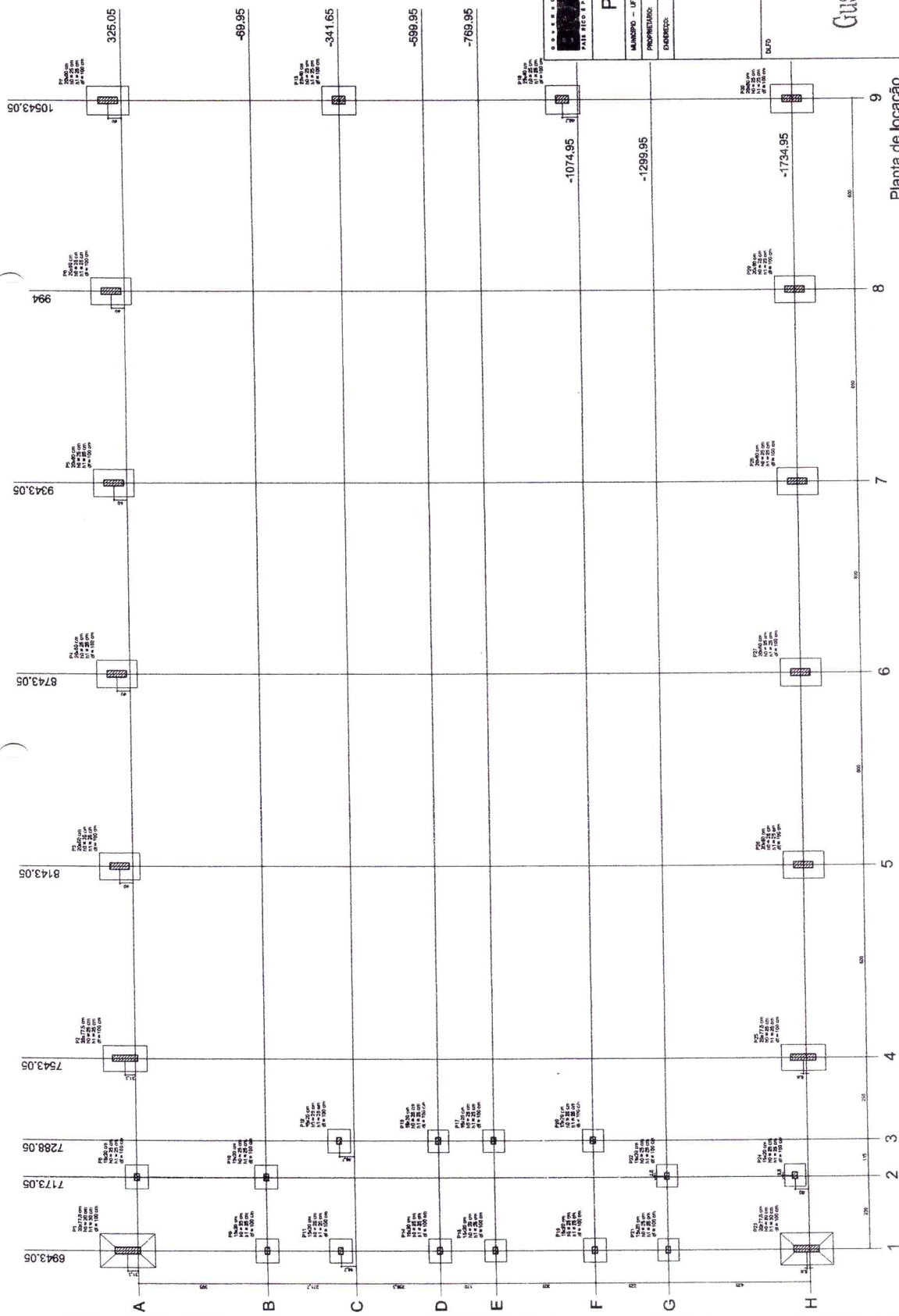
ENGENHEIRO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DATA



Planta de locação

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1,00	1.000,00	1.000,00
2	1,00	1.000,00	1.000,00
3	1,00	1.000,00	1.000,00
4	1,00	1.000,00	1.000,00
5	1,00	1.000,00	1.000,00
6	1,00	1.000,00	1.000,00
7	1,00	1.000,00	1.000,00
8	1,00	1.000,00	1.000,00
9	1,00	1.000,00	1.000,00
10	1,00	1.000,00	1.000,00
11	1,00	1.000,00	1.000,00
12	1,00	1.000,00	1.000,00
13	1,00	1.000,00	1.000,00
14	1,00	1.000,00	1.000,00
15	1,00	1.000,00	1.000,00
16	1,00	1.000,00	1.000,00
17	1,00	1.000,00	1.000,00
18	1,00	1.000,00	1.000,00
19	1,00	1.000,00	1.000,00
20	1,00	1.000,00	1.000,00
21	1,00	1.000,00	1.000,00
22	1,00	1.000,00	1.000,00
23	1,00	1.000,00	1.000,00
24	1,00	1.000,00	1.000,00
25	1,00	1.000,00	1.000,00
26	1,00	1.000,00	1.000,00
27	1,00	1.000,00	1.000,00
28	1,00	1.000,00	1.000,00
29	1,00	1.000,00	1.000,00
30	1,00	1.000,00	1.000,00
31	1,00	1.000,00	1.000,00
32	1,00	1.000,00	1.000,00
33	1,00	1.000,00	1.000,00
34	1,00	1.000,00	1.000,00
35	1,00	1.000,00	1.000,00
36	1,00	1.000,00	1.000,00
37	1,00	1.000,00	1.000,00
38	1,00	1.000,00	1.000,00
39	1,00	1.000,00	1.000,00
40	1,00	1.000,00	1.000,00
41	1,00	1.000,00	1.000,00
42	1,00	1.000,00	1.000,00
43	1,00	1.000,00	1.000,00
44	1,00	1.000,00	1.000,00
45	1,00	1.000,00	1.000,00
46	1,00	1.000,00	1.000,00
47	1,00	1.000,00	1.000,00
48	1,00	1.000,00	1.000,00
49	1,00	1.000,00	1.000,00
50	1,00	1.000,00	1.000,00
51	1,00	1.000,00	1.000,00
52	1,00	1.000,00	1.000,00
53	1,00	1.000,00	1.000,00
54	1,00	1.000,00	1.000,00
55	1,00	1.000,00	1.000,00
56	1,00	1.000,00	1.000,00
57	1,00	1.000,00	1.000,00
58	1,00	1.000,00	1.000,00
59	1,00	1.000,00	1.000,00
60	1,00	1.000,00	1.000,00
61	1,00	1.000,00	1.000,00
62	1,00	1.000,00	1.000,00
63	1,00	1.000,00	1.000,00
64	1,00	1.000,00	1.000,00
65	1,00	1.000,00	1.000,00
66	1,00	1.000,00	1.000,00
67	1,00	1.000,00	1.000,00
68	1,00	1.000,00	1.000,00
69	1,00	1.000,00	1.000,00
70	1,00	1.000,00	1.000,00
71	1,00	1.000,00	1.000,00
72	1,00	1.000,00	1.000,00
73	1,00	1.000,00	1.000,00
74	1,00	1.000,00	1.000,00
75	1,00	1.000,00	1.000,00
76	1,00	1.000,00	1.000,00
77	1,00	1.000,00	1.000,00
78	1,00	1.000,00	1.000,00
79	1,00	1.000,00	1.000,00
80	1,00	1.000,00	1.000,00
81	1,00	1.000,00	1.000,00
82	1,00	1.000,00	1.000,00
83	1,00	1.000,00	1.000,00
84	1,00	1.000,00	1.000,00
85	1,00	1.000,00	1.000,00
86	1,00	1.000,00	1.000,00
87	1,00	1.000,00	1.000,00
88	1,00	1.000,00	1.000,00
89	1,00	1.000,00	1.000,00
90	1,00	1.000,00	1.000,00
91	1,00	1.000,00	1.000,00
92	1,00	1.000,00	1.000,00
93	1,00	1.000,00	1.000,00
94	1,00	1.000,00	1.000,00
95	1,00	1.000,00	1.000,00
96	1,00	1.000,00	1.000,00
97	1,00	1.000,00	1.000,00
98	1,00	1.000,00	1.000,00
99	1,00	1.000,00	1.000,00
100	1,00	1.000,00	1.000,00

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

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
P2-L3	1	5.0	42	195	8190
P3-L3	2	5.0	490	31	15190
P4-L3	3	5.0	203	159	32277
P5-L3	4	5.0	289	89	17811
P6-L3	5	5.0	31	159	15190
P7-L3	6	5.0	70	56	2520
P8-L2	7	10.0	26	318	8288
P9-L2	8	10.0	26	318	8288
P10-L2	9	10.0	30	358	1432
P11-L2	10	10.0	30	358	1432
P12-L2	11	12.5	54	387	29488
P13-L2	12	12.5	58	347	24488
P14-L1	13	12.5	6	84	584
P15-L1	14	12.5	6	84	584
P16-L1	15	12.5	6	84	584
P17-L1	16	12.5	6	84	584
P18-L1	17	12.5	6	84	584
P19-L1	18	12.5	6	84	584
P20-L1	19	12.5	6	84	584
P21-L1	20	12.5	6	84	584
P22-L1	21	12.5	6	84	584
P23-L1	22	12.5	6	84	584
P24-L1	23	12.5	6	84	584
P25-L1	24	12.5	6	84	584
P26-L1	25	12.5	6	84	584
P27-L1	26	12.5	6	84	584
P28-L1	27	12.5	6	84	584
P29-L1	28	12.5	6	84	584
P30-L1	29	12.5	6	84	584
P31-L1	30	12.5	6	84	584
P32-L1	31	12.5	6	84	584
P33-L1	32	12.5	6	84	584
P34-L1	33	12.5	6	84	584
P35-L1	34	12.5	6	84	584
P36-L1	35	12.5	6	84	584
P37-L1	36	12.5	6	84	584
P38-L1	37	12.5	6	84	584
P39-L1	38	12.5	6	84	584
P40-L1	39	12.5	6	84	584
P41-L1	40	12.5	6	84	584
P42-L1	41	12.5	6	84	584
P43-L1	42	12.5	6	84	584
P44-L1	43	12.5	6	84	584
P45-L1	44	12.5	6	84	584
P46-L1	45	12.5	6	84	584
P47-L1	46	12.5	6	84	584
P48-L1	47	12.5	6	84	584
P49-L1	48	12.5	6	84	584
P50-L1	49	12.5	6	84	584
P51-L1	50	12.5	6	84	584
P52-L1	51	12.5	6	84	584
P53-L1	52	12.5	6	84	584
P54-L1	53	12.5	6	84	584
P55-L1	54	12.5	6	84	584
P56-L1	55	12.5	6	84	584
P57-L1	56	12.5	6	84	584
P58-L1	57	12.5	6	84	584
P59-L1	58	12.5	6	84	584
P60-L1	59	12.5	6	84	584
P61-L1	60	12.5	6	84	584
P62-L1	61	12.5	6	84	584
P63-L1	62	12.5	6	84	584
P64-L1	63	12.5	6	84	584
P65-L1	64	12.5	6	84	584
P66-L1	65	12.5	6	84	584
P67-L1	66	12.5	6	84	584
P68-L1	67	12.5	6	84	584
P69-L1	68	12.5	6	84	584
P70-L1	69	12.5	6	84	584
P71-L1	70	12.5	6	84	584
P72-L1	71	12.5	6	84	584
P73-L1	72	12.5	6	84	584
P74-L1	73	12.5	6	84	584
P75-L1	74	12.5	6	84	584
P76-L1	75	12.5	6	84	584
P77-L1	76	12.5	6	84	584
P78-L1	77	12.5	6	84	584
P79-L1	78	12.5	6	84	584
P80-L1	79	12.5	6	84	584
P81-L1	80	12.5	6	84	584
P82-L1	81	12.5	6	84	584
P83-L1	82	12.5	6	84	584
P84-L1	83	12.5	6	84	584
P85-L1	84	12.5	6	84	584
P86-L1	85	12.5	6	84	584
P87-L1	86	12.5	6	84	584
P88-L1	87	12.5	6	84	584
P89-L1	88	12.5	6	84	584
P90-L1	89	12.5	6	84	584
P91-L1	90	12.5	6	84	584
P92-L1	91	12.5	6	84	584
P93-L1	92	12.5	6	84	584
P94-L1	93	12.5	6	84	584
P95-L1	94	12.5	6	84	584
P96-L1	95	12.5	6	84	584
P97-L1	96	12.5	6	84	584
P98-L1	97	12.5	6	84	584
P99-L1	98	12.5	6	84	584
P100-L1	99	12.5	6	84	584
P101-L1	100	12.5	6	84	584
P102-L1	101	12.5	6	84	584
P103-L1	102	12.5	6	84	584
P104-L1	103	12.5	6	84	584
P105-L1	104	12.5	6	84	584
P106-L1	105	12.5	6	84	584
P107-L1	106	12.5	6	84	584
P108-L1	107	12.5	6	84	584
P109-L1	108	12.5	6	84	584
P110-L1	109	12.5	6	84	584
P111-L1	110	12.5	6	84	584
P112-L1	111	12.5	6	84	584
P113-L1	112	12.5	6	84	584
P114-L1	113	12.5	6	84	584
P115-L1	114	12.5	6	84	584
P116-L1	115	12.5	6	84	584
P117-L1	116	12.5	6	84	584
P118-L1	117	12.5	6	84	584
P119-L1	118	12.5	6	84	584
P120-L1	119	12.5	6	84	584
P121-L1	120	12.5	6	84	584
P122-L1	121	12.5	6	84	584
P123-L1	122	12.5	6	84	584
P124-L1	123	12.5	6	84	584
P125-L1	124	12.5	6	84	584
P126-L1	125	12.5	6	84	584
P127-L1	126	12.5	6	84	584
P128-L1	127	12.5	6	84	584
P129-L1	128	12.5	6	84	584
P130-L1	129	12.5	6	84	584
P131-L1	130	12.5	6	84	584
P132-L1	131	12.5	6	84	584
P133-L1	132	12.5	6	84	584
P134-L1	133	12.5	6	84	584
P135-L1	134	12.5	6	84	584
P136-L1	135	12.5	6	84	584
P137-L1	136	12.5	6	84	584
P138-L1	137	12.5	6	84	584
P139-L1	138	12.5	6	84	584
P140-L1	139	12.5	6	84	584
P141-L1	140	12.5	6	84	584
P142-L1	141	12.5	6	84	584
P143-L1	142	12.5	6	84	584
P144-L1	143	12.5	6	84	584
P145-L1	144	12.5	6	84	584
P146-L1	145	12.5	6	84	584
P147-L1	146	12.5	6	84	584
P148-L1	147	12.5	6	84	584
P149-L1	148	12.5	6	84	584
P150-L1	149	12.5	6	84	584
P151-L1	150	12.5	6	84	584
P152-L1	151	12.5	6	84	584
P153-L1	152	12.5	6	84	584
P154-L1	153	12.5	6	84	584
P155-L1	154	12.5	6	84	584
P156-L1	155	12.5	6	84	584
P157-L1	156	12.5	6	84	584
P158-L1	157	12.5	6	84	584
P159-L1	158	12.5	6	84	584
P160-L1	159	12.5	6	84	584
P161-L1	160	12.5	6	84	584
P162-L1	161	12.5	6	84	584
P163-L1	162	12.5	6	84	584
P164-L1	163	12.5	6	84	584
P165-L1	164	12.5	6	84	584
P166-L1	165	12.5	6	84	584
P167-L1	166	12.5	6	84	584
P168-L1	167	12.5	6	84	584
P169-L1	168	12.5	6	84	584
P170-L1	169	12.5	6	84	584
P171-L1	170	12.5	6	84	584
P172-L1	171	12.5	6	84	584
P173-L1	172	12.5	6	84	584
P174-L1	173	12.5	6	84	584
P175-L1	174	12.5	6	84	584
P176-L1	175	12.5	6	84	584
P177-L1	176	12.5	6	84	584
P178-L1	177	12.5	6	84	584
P179-L1	178	12.5	6	84	584
P180-L1	179	12.5	6	84	584
P181-L1	180	12.5	6	84	584
P182-L1	181	12.5	6	84	584
P183-L1	182	12.5	6	84	584
P184-L1	183	12.5	6	84	584
P185-L1	184	12.5	6	84	584
P186-L1	185	12.5	6	84	584
P187-L1	186	12.5	6	84	584
P188-L1	187	12.5	6	84	584
P189-L1	188	12.5	6	84	584
P190-L1	189	12.5	6	84	584
P191-L1	190	12.5	6	84	584
P192-L1	191	12.5	6	84	584
P193-L1	192	12.5	6	84	584
P194-L1	193	12.5	6	84	584
P195-L1	194	12.5	6	84	584
P196-L1	195	12.5	6	84	584
P197-L1	196	12.5	6	84	584
P198-L1	197	12.5	6	84	584
P199-L1	198	12.5	6	84	584
P200-L1	199	12.5	6	84	584
P201-L1	200	12.5	6	84	584
P202-L1	201	12.5	6	84	584
P203-L1	202	12.5	6	84	584
P204-L1	203	12.5	6	84	584
P205-L1	204	12.5	6	84	584
P206-L1	205	12.5	6	84	584
P207-L1	206	12.5	6	84	584
P208-L1	207	12.5	6	84	584
P209-L1	208	12.5	6	84	584
P210-L1	209	12.5	6	84	584
P211-L1	210	12.5	6	84	584
P212-L1	211	12.5	6	84	584
P213-L1	212	12.5	6	84	584
P214-L1	213	12.5	6	84	584
P215-L1	214	12.5	6	84	584
P216-L1	215	12.5	6	84	584
P217-L1	216	12.5	6	84	584
P218-L1	217	12.5	6	84	584
P219-L1	218	12.5	6	84	584
P220-L1	219	12.5	6	84	584
P221-L1	220	12.5	6	84	584
P222-L1	221	12.5	6	84	584
P223-L1	222	12.5	6	84	584
P224-L1	223	12.5	6	84	584
P225-L1	224	12.5	6	84	584
P226-L1	225	12.5	6	84	584
P227-L1	226	12.5	6	84	584
P228-L1	227	12.5	6	84	584
P229-L1	228	12.5	6	84	584
P230-L1	229	12.5	6	84	584
P231-L1	230	12.5	6	84	584
P232-L1	231	12.			

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

ORDEMADOR:

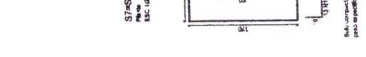
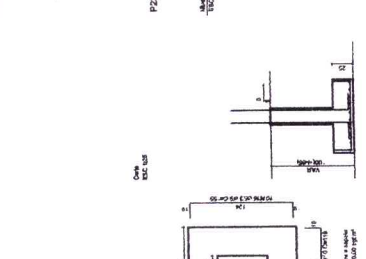
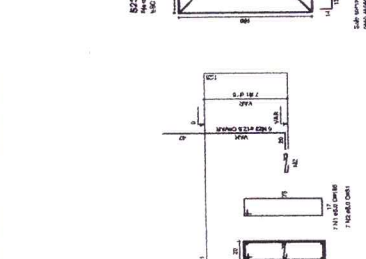
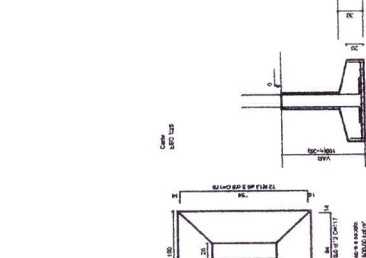
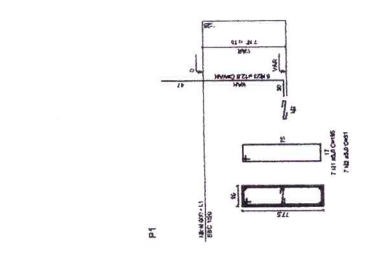
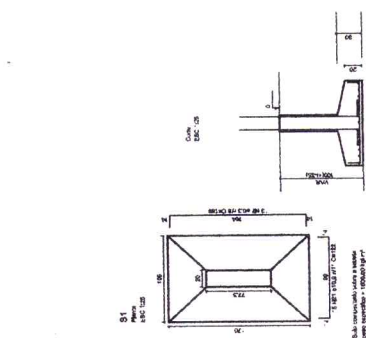
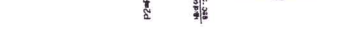
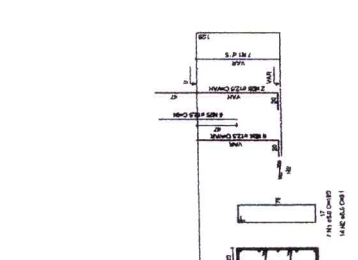
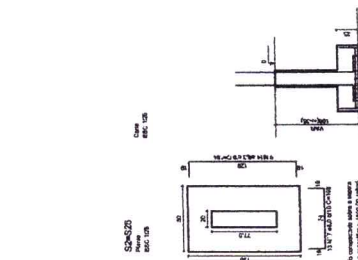
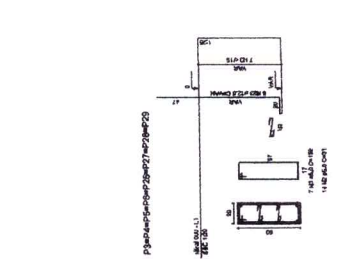
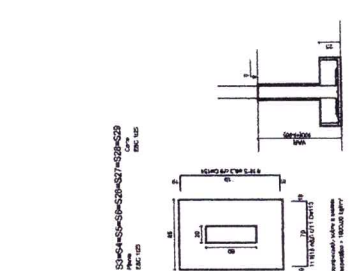
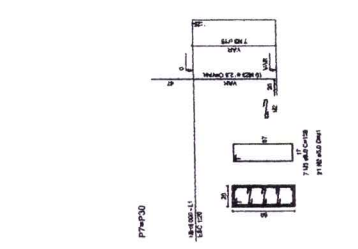
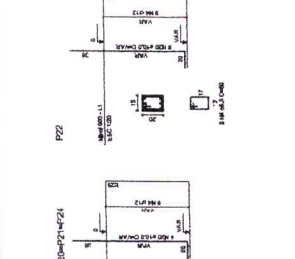
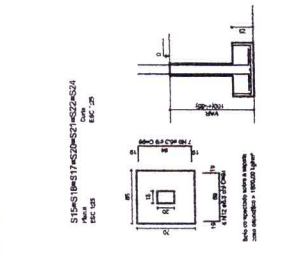
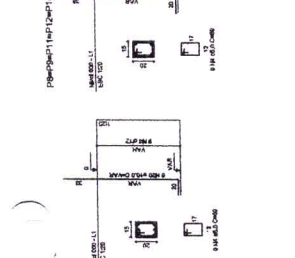
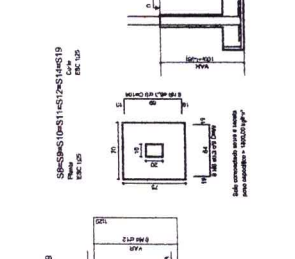
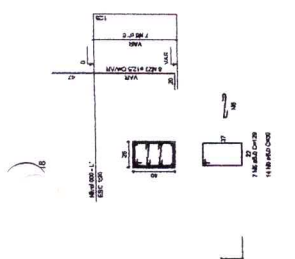
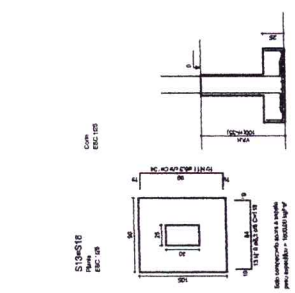
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO SAPATAS		PRIMEIRO LIVRO	09/11
COORDENADOR GUSTAVO WILKER F.C. RODRIGUES		PROJETO			

Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FNDDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

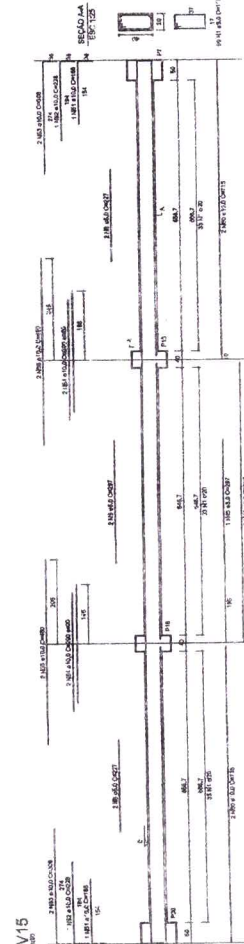
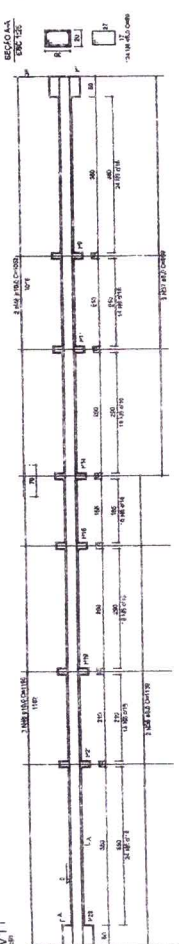
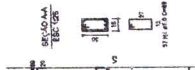
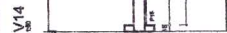
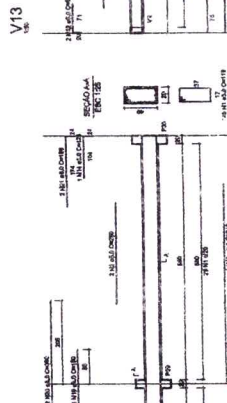
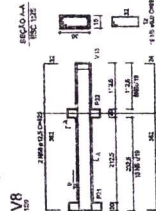
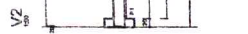
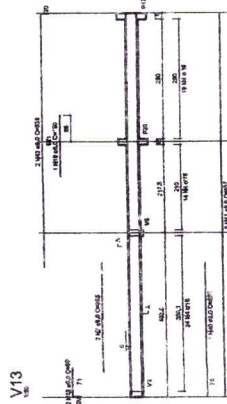
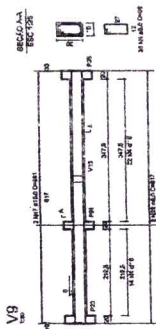
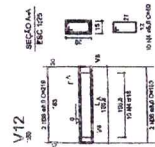
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
DIRETOR	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	



CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 170/2024

RELAÇÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.000	1.000	1.000	1.000
2.000	2.000	2.000	2.000
3.000	3.000	3.000	3.000
4.000	4.000	4.000	4.000
5.000	5.000	5.000	5.000
6.000	6.000	6.000	6.000
7.000	7.000	7.000	7.000
8.000	8.000	8.000	8.000
9.000	9.000	9.000	9.000
10.000	10.000	10.000	10.000
11.000	11.000	11.000	11.000
12.000	12.000	12.000	12.000
13.000	13.000	13.000	13.000
14.000	14.000	14.000	14.000
15.000	15.000	15.000	15.000
16.000	16.000	16.000	16.000
17.000	17.000	17.000	17.000
18.000	18.000	18.000	18.000
19.000	19.000	19.000	19.000
20.000	20.000	20.000	20.000
21.000	21.000	21.000	21.000
22.000	22.000	22.000	22.000
23.000	23.000	23.000	23.000
24.000	24.000	24.000	24.000
25.000	25.000	25.000	25.000
26.000	26.000	26.000	26.000
27.000	27.000	27.000	27.000
28.000	28.000	28.000	28.000
29.000	29.000	29.000	29.000
30.000	30.000	30.000	30.000
31.000	31.000	31.000	31.000
32.000	32.000	32.000	32.000
33.000	33.000	33.000	33.000
34.000	34.000	34.000	34.000
35.000	35.000	35.000	35.000
36.000	36.000	36.000	36.000
37.000	37.000	37.000	37.000
38.000	38.000	38.000	38.000
39.000	39.000	39.000	39.000
40.000	40.000	40.000	40.000
41.000	41.000	41.000	41.000
42.000	42.000	42.000	42.000
43.000	43.000	43.000	43.000
44.000	44.000	44.000	44.000
45.000	45.000	45.000	45.000
46.000	46.000	46.000	46.000
47.000	47.000	47.000	47.000
48.000	48.000	48.000	48.000
49.000	49.000	49.000	49.000
50.000	50.000	50.000	50.000
51.000	51.000	51.000	51.000
52.000	52.000	52.000	52.000
53.000	53.000	53.000	53.000
54.000	54.000	54.000	54.000
55.000	55.000	55.000	55.000
56.000	56.000	56.000	56.000
57.000	57.000	57.000	57.000
58.000	58.000	58.000	58.000
59.000	59.000	59.000	59.000
60.000	60.000	60.000	60.000
61.000	61.000	61.000	61.000
62.000	62.000	62.000	62.000
63.000	63.000	63.000	63.000
64.000	64.000	64.000	64.000
65.000	65.000	65.000	65.000
66.000	66.000	66.000	66.000
67.000	67.000	67.000	67.000
68.000	68.000	68.000	68.000
69.000	69.000	69.000	69.000
70.000	70.000	70.000	70.000
71.000	71.000	71.000	71.000
72.000	72.000	72.000	72.000
73.000	73.000	73.000	73.000
74.000	74.000	74.000	74.000
75.000	75.000	75.000	75.000
76.000	76.000	76.000	76.000
77.000	77.000	77.000	77.000
78.000	78.000	78.000	78.000
79.000	79.000	79.000	79.000
80.000	80.000	80.000	80.000
81.000	81.000	81.000	81.000
82.000	82.000	82.000	82.000
83.000	83.000	83.000	83.000
84.000	84.000	84.000	84.000
85.000	85.000	85.000	85.000
86.000	86.000	86.000	86.000
87.000	87.000	87.000	87.000
88.000	88.000	88.000	88.000
89.000	89.000	89.000	89.000
90.000	90.000	90.000	90.000
91.000	91.000	91.000	91.000
92.000	92.000	92.000	92.000
93.000	93.000	93.000	93.000
94.000	94.000	94.000	94.000
95.000	95.000	95.000	95.000
96.000	96.000	96.000	96.000
97.000	97.000	97.000	97.000
98.000	98.000	98.000	98.000
99.000	99.000	99.000	99.000
100.000	100.000	100.000	100.000

RELAÇÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.000	1.000	1.000	1.000
2.000	2.000	2.000	2.000
3.000	3.000	3.000	3.000
4.000	4.000	4.000	4.000
5.000	5.000	5.000	5.000
6.000	6.000	6.000	6.000
7.000	7.000	7.000	7.000
8.000	8.000	8.000	8.000
9.000	9.000	9.000	9.000
10.000	10.000	10.000	10.000
11.000	11.000	11.000	11.000
12.000	12.000	12.000	12.000
13.000	13.000	13.000	13.000
14.000	14.000	14.000	14.000
15.000	15.000	15.000	15.000
16.000	16.000	16.000	16.000
17.000	17.000	17.000	17.000
18.000	18.000	18.000	18.000
19.000	19.000	19.000	19.000
20.000	20.000	20.000	20.000
21.000	21.000	21.000	21.000
22.000	22.000	22.000	22.000
23.000	23.000	23.000	23.000
24.000	24.000	24.000	24.000
25.000	25.000	25.000	25.000
26.000	26.000	26.000	26.000
27.000	27.000	27.000	27.000
28.000	28.000	28.000	28.000
29.000	29.000	29.000	29.000
30.000	30.000	30.000	30.000
31.000	31.000	31.000	31.000
32.000	32.000	32.000	32.000
33.000	33.000	33.000	33.000
34.000	34.000	34.000	34.000
35.000	35.000	35.000	35.000
36.000	36.000	36.000	36.000
37.000	37.000	37.000	37.000
38.000	38.000	38.000	38.000
39.000	39.000	39.000	39.000
40.000	40.000	40.000	40.000
41.000	41.000	41.000	41.000
42.000	42.000	42.000	42.000
43.000	43.000	43.000	43.000
44.000	44.000	44.000	44.000
45.000	45.000	45.000	45.000
46.000	46.000	46.000	46.000
47.000	47.000	47.000	47.000
48.000	48.000	48.000	48.000
49.000	49.000	49.000	49.000
50.000	50.000	50.000	50.000
51.000	51.000	51.000	51.000
52.000	52.000	52.000	52.000
53.000	53.000	53.000	53.000
54.000	54.000	54.000	54.000
55.000	55.000	55.000	55.000
56.000	56.000	56.000	56.000
57.000	57.000	57.000	57.000
58.000	58.000	58.000	58.000
59.000	59.000	59.000	59.000
60.000	60.000	60.000	60.000
61.000	61.000	61.000	61.000
62.000	62.000	62.000	62.000
63.000	63.000	63.000	63.000
64.000	64.000	64.000	64.000
65.000	65.000	65.000	65.000
66.000	66.000	66.000	66.000
67.000	67.000	67.000	67.000
68.000	68.000	68.000	68.000
69.000	69.000	69.000	69.000
70.000	70.000	70.000	70.000
71.000	71.000	71.000	71.000
72.000	72.000	72.000	72.000
73.000	73.000	73.000	73.000
74.000	74.000	74.000	74.000
75.000	75.000	75.000	75.000
76.000	76.000	76.000	76.000
77.000	77.000	77.000	77.000
78.000	78.000	78.000	78.000
79.000	79.000	79.000	79.000
80.000	80.000	80.000	80.000
81.000	81.000	81.000	81.000
82.000	82.000	82.000	82.000
83.000	83.000	83.000	83.000
84.000	84.000	84.000	84.000
85.000	85.000	85.000	85.000
86.000	86.000	86.000	86.000
87.000	87.000	87.000	87.000
88.000	88.000	88.000	88.000
89.000	89.000	89.000	89.000
90.000	90.000	90.000	90.000
91.000	91.000	91.000	91.000
92.000	92.000	92.000	92.000
93.000	93.000	93.000	93.000
94.000	94.000	94.000	94.000
95.000	95.000	95.000	95.000
96.000	96.000	96.000	96.000
97.000	97.000	97.000	97.000
98.000	98.000	98.000	98.000
99.000	99.000	99.000	99.000
100.000	100.000	100.000	100.000



Ministério da Educação
FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ALMOÇO - LFP
PROPRIETÁRIO
ENGENHEIRO
DIRETORIA

PROPOSTA Nº 000
RESP. TÉCNICO
DUPLO

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

LICITAÇÃO
Fls. 1487
RUBRICA

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

CONCESSIONÁRIA
COBERT - Construção
de Infraestrutura
Educacional

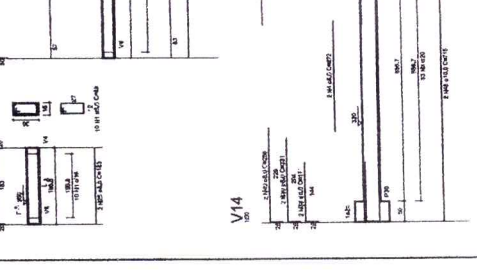
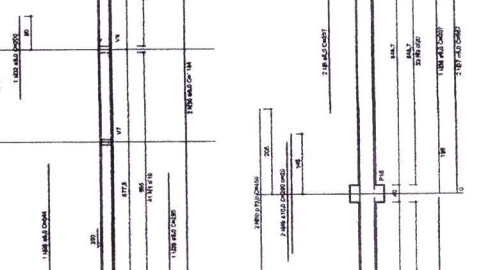
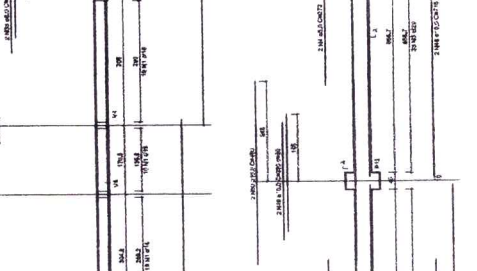
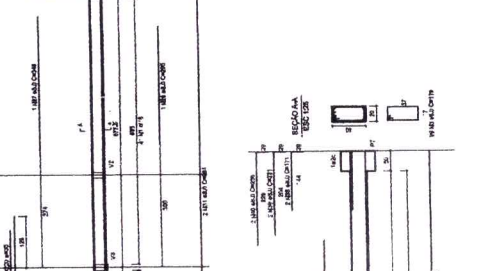
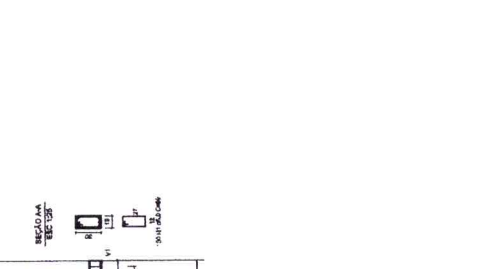
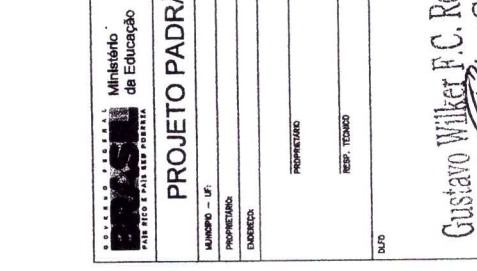
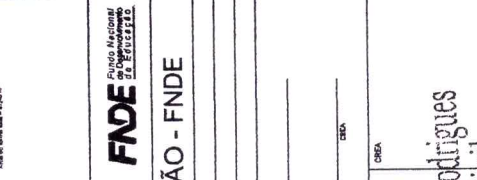
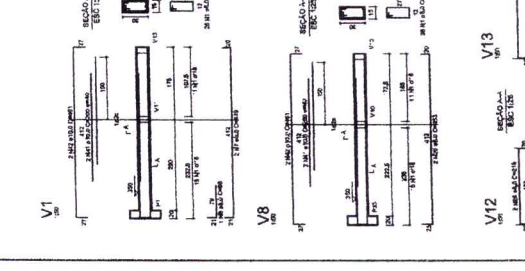
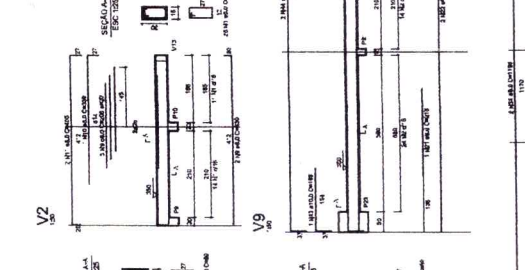
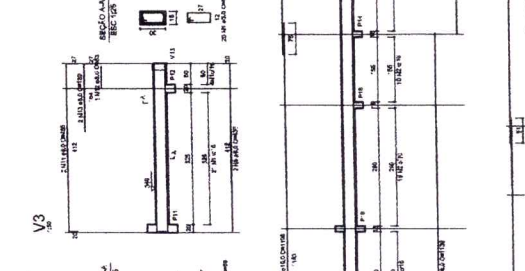
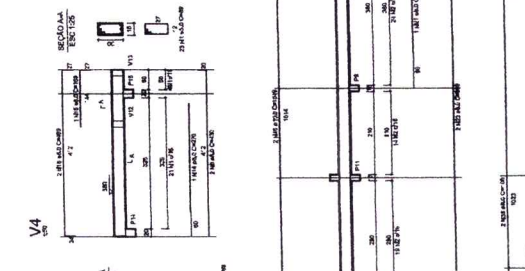
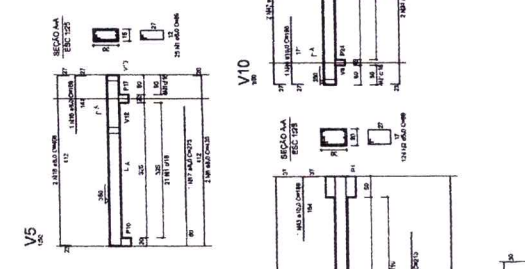
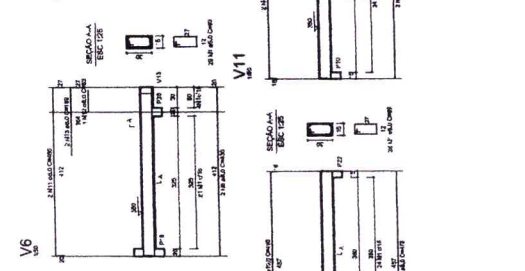
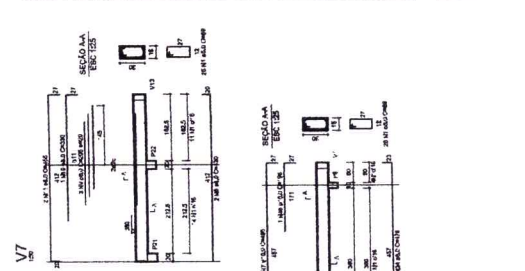
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS - Nível 000

PRIMEIRO
SEGUNDO
TERCEIRO
QUARTO
QUINTO
SEXTO
SÉTIMO
OCTAVO
NONO
DÉCIMO
UNDÉCIMO
DÓCIMO
VIGÉSIMO
VIGÉSIMO PRIMEIRO
VIGÉSIMO SEGUNDO
VIGÉSIMO TERCEIRO
VIGÉSIMO QUARTO
VIGÉSIMO QUINTO
VIGÉSIMO SEXTO
VIGÉSIMO SÉTIMO
VIGÉSIMO OITAVO
VIGÉSIMO NONO
VIGÉSIMO DÉCIMO
VIGÉSIMO UNDÉCIMO
VIGÉSIMO DÓCIMO
VIGÉSIMO TRÊS
VIGÉSIMO QUATRO
VIGÉSIMO CINCO
VIGÉSIMO SEIS
VIGÉSIMO SETE
VIGÉSIMO OITO
VIGÉSIMO NOVE
VIGÉSIMO DEZ
VIGÉSIMO ONZE
VIGÉSIMO DOZE
VIGÉSIMO TREZE
VIGÉSIMO QUATROZE
VIGÉSIMO CINQUEZE
VIGÉSIMO SEISZE
VIGÉSIMO SETEZE
VIGÉSIMO OITOEZE
VIGÉSIMO NOVEZE
VIGÉSIMO DEZES

10/11

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

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

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

RESP. TÉCNICO: **CEA**

DATA: **08/04**

REVISÃO: **01**

PROJETO: **QUADRA COBERTA**

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS - NÍVEL 320

EST

11/11

LICITAÇÃO
RUBRICA **1488**

OBSERVAÇÕES:

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 791001/2024

GEORREFERENCIAMENTO

Legenda

- Associação Escolar da Escola?
- Subestação da Enel

Associação Escolar da Escola?

Subestação da Enel

P1 P2 P3 P4

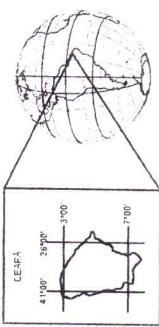
Google Earth

Imagem 2023 Maxar Technologies

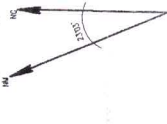


100 m

Localização no Estado



Declinação Magnética



GEORREFERENCIAMENTO		DATUM WGS 84 - UTM	
		LONGITUDE	LATITUDE
P1	435 117 42mE	839 553 46mE	
P2	435 119 42mE	839 553 46mE	
P3	435 220 12mE	839 553 46mE	
P4	435 202 43mE	839 553 46mE	

CARLA PATRICIA RIBEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1707001/2024

Gustavo Walter F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340846

FLS. 1289

RUBRICA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

Coordenada: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
LOTEAMENTO ALTO DA BOA VISTA
ITAPEVA - SP

Planta de Localização

Nome: ITAPEVA

Data: 01/01

Assinatura: [Assinatura]

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
SECRETÁRIA 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

Costa Wilker L.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE: 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 PATRICK 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 PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024



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

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

BID :

25,92%

DATA Ref.

10/2023

FONTE

SEINFRA

HORA

84,44%

MES

04/2024

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,87%

PLANILHA ORÇAMENTAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	144,89	37,56	182,45	3.649,00
2	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								
2.1	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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								
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 FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	24,94	6,46	31,40	125,60
									8.512,81

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

Carla Patrícia Pinheiro Barbosa

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTARIA Nº 1701001/2024

Gustavo Wilker C. Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA-CE: 340546

LICITAÇÃO

7496

Página 1

		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%	Data Ref.
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		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	BDI	COM BDI	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	10,00	1,78	0,46	2,24	22,40
4.2	00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	2,00	2,07	0,54	2,61	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	16,75	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	19,59	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	48,18
4.6	00000333	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	3,94	1,02	4,96	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	4,32	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	5,04	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	12,88	64,40
4.10	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	66,98	17,36	84,34	84,34
4.11	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	10,00	34,11	8,84	42,95	429,50
4.12	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	70,00	26,91	6,98	33,89	2.372,30
4.13	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	10,00	244,04	63,26	307,30	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	99,38
4.15	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	128,10	33,20	161,30	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	82,30	658,40



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

084,44%

10/2023

DATA Ref.

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

04/2024

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PLANILHA ORÇAMENTÁF

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:									216.800,55
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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTARIA Nº 1701001/2024

FLS. 1498

RUBRICA



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%

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

LICITAÇÃO
FLS. 7499
RUBRICA

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

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%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

10/2023

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

04/2024

LICITAÇÃO

FLS. 1500

RUBRICA:

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

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		A	QTD
BARRACÃO	A	20,00000000	20,00
			20,00

CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA 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	5.934,000000000	5.934,00
			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

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

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

Página: 5

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

LICITAÇÃO
FLS. 1502
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

4.5. 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

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

4.7. 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

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

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

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

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

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

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

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 170/001/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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%	10/2023
	PROONENTE:	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					
licitação FLS. 1503							

LICITAÇÃO
 FLS. 1503
 RUBRICA

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

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

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

	UN	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	UN	4,00000000
		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 35mm²	C	8,00000000
		8,00

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

	UN	QTD
CONECTOR	UN	4,00000000
		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

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

	A	QTD
LIMPEZA	A	627,00000000
		627,00

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

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

LICITAÇÃO
FLS. 1504
RUBRICA 8

~~ARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA~~
ARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA 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	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	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93						
LICITAÇÃO FLS. 1505 PUBLICA							

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 C/ABERTURA 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%
	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				

I2429	TABUA DE VIOLA 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 (25.92%):	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
00001334	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%	FLS. 1507
	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	85,06%
	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831	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		FONTE	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		FONTE	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	50,61
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		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	0,00130000	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	COEFICIENTE	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 VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS 1508

RUBRICA

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	85,06%
UNIDADES:	1.0UN			47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93			47,67%
				REF. 10/2023
				04/2024

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO 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	COEFICIENTE	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	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO 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	COEFICIENTE	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	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	0,00690000	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO

FLS

1509

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024	BDI : 25,92%	REF.
	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	85,06%
	UNIDADES:	1.0UN			47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93			47,67%
					04/2024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA 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 FIXAÇÃO 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 AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	31,35	32,91
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,67	0,10
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 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

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTARIA Nº 1701001/2024

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO 1510

FLS. 8

RUBRICA

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%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
UNIDADES:	1.0UN			MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93			REF.
				10/2023
				04/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	19,98	5,63
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	FORTE	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						
FORTE	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	FORTE	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 ELASTICA, 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						
FORTE	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



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

Fonte

VERSÃO

HORA

MES

REF.

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

10/2023

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

04/2024

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						
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 PINHEIRO 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 Wilmar P.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE/340546

Página: 16

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 24/04/2024				
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO	FORTE	VERSÃO	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	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 AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	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

4.7. 00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

REF.

10/2023

04/2024

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

SINAPI

2024/03 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,67%

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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
00001570	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		FONTE	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 PATRICIA 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		FONTE	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

LICITAÇÃO

FLS.

1514

RUBRICA

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%	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								

TOTAL Material: 57,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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 PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

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

Material	FONTE	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

FLS. 1515

LICITAÇÃO

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

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 DISTRIBUICAO, 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 COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
TOTAL Material:						53,2800

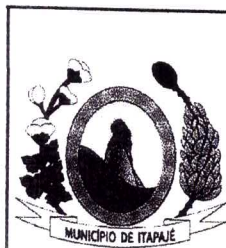
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,1000	45,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						74,8200

VALOR:	128,10
VALOR BDI (25.92%):	33,20
VALOR COM BDI:	161,30

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 100001/2024

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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	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%	47,67%	04/2024
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93					

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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE 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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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 PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

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

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

LICITAÇÃO
 FLS. 1517
 RUBRICA: 8

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA		DATA : 24/04/2024																
	DESCRIÇÃO:	ANEXA A ESCOLA BASTOS FILHO		BDI : 25,92%																
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOAQUIM - ITAPAJÉ/CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>04/2024</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024															
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE																			
UNIDADES:	1.0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272.987,93																			

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


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

