



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251616460

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
WALTER BEZERRA DE MENEZES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0605293074
Registro: 19216CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
Praça ELÍSIO AGUIAR
Complemento:
Cidade: CARIRÉ

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42
Nº: S/N

CEP: 62184000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 1.937.358,45

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

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Praça ELÍSIO AGUIAR

Complemento:

Cidade: CARIRÉ

Data de início: 10/02/2025

Finalidade: Esportivo

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 62184000

Coordenadas Geográficas: -3,949054, -40,474855

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.598.600/0001-42

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade 1,00 Unidade un

Quantidade 1,00 Unidade un

1,00 un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data
de MARCELO ARAUJO
ALVES:666638
14320



Documento assinado eletronicamente
Linha contendo o código de verificação

WALTER BEZERRA DE MENEZES

RNP: 0605293074

Data: 11/04/2025 11:14:24

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CPF: 07.598.600/0001-42

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47

Registrada em: 02/04/2025

Valor pago: R\$ 271,47

Nosso Número: 8217827596

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.artac.com.br/publicar>, com a chave: D3ade1
impresso em: 11/04/2025 às 11:14:24 por: 191.7.195.89

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 34.53-5800

Telefones: (85) 34.53-5800
Fax: (85) 34.53-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE
CARIRÉ

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 60
P.M. CARIRÉ



07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE	BDI: 26,31%
TABELAS:	SEINFRA 026.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024	

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO 3% BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
1			ALVENARIA					251.897,79
1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	776,65	62,98	79,55	61.782,43
1.2	SINAPI	103316	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 3X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF. 11/2014	M2	226,40	77,65	96,08	22.401,47
1.3	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	241,57	297,74	376,06	90.847,95
1.4	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	14,64	18,74	937,00
1.5	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,27	1.808,40	2.284,22	2.908,95
1.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	155,57	365,28	461,39	71.778,90
1.7	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,22	806,69	1.021,47	1.241,08
2			ESQUADRIAS					117.667,64
2.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	2,00	361,65	456,81	913,62
2.2	SINAPI	90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	18,00	393,43	486,95	8.745,10
2.3	SINAPI	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF. 08/2015	UN	2,00	227,59	287,47	574,94
2.4	SINAPI	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF. 08/2015	UN	24,00	227,59	287,47	6.899,28
2.5	SINAPI	100660	ALIZAR / QUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	2,00	7,79	9,84	19,66
2.6	SINAPI	100660	ALIZAR / QUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	18,00	7,79	9,84	177,12
2.7	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2015	UN	20,00	144,11	182,03	3.640,60
2.8	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	152,00	111,54	140,89	21.415,28
2.9	SEINFRA	C4553	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	76,00	108,70	137,30	10.434,80
2.10	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 82X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	31,01	637,57	805,32	24.972,97
2.11	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,75	311,95	394,03	689,95
2.12	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS OMASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	1,75	254,18	321,07	562,19
2.13	SEINFRA	C1567	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	36,00	640,10	808,52	29.106,72
2.14	SEINFRA	C1964	PORTA TIPO PARANÁ (SACESSÓRIOS)	M2	33,60	150,26	188,82	6.377,95
2.15	SEINFRA	C2219	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	30,58	76,06	96,57	2.937,44
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					119.082,63
3.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017	UN	11,00	28,44	35,92	395,12
3.2	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	100,16	126,51	379,53
3.3	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	164,00	128,34	162,74	26.689,36
3.4	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	112,29	141,64	567,36
3.5	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	8,00	86,54	113,10	904,80
3.6	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	25,00	261,01	329,69	8.242,25
3.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	444,00	9,09	11,46	5.097,12
3.8	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	12,00	12,63	15,95	191,40
3.9	SINAPI	91669	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	40,00	18,06	20,29	611,60
3.10	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	25,00	28,45	35,41	835,25

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDI:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
3.11	SEINFRA	C1190	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	39,00	38,71	48,90	1.907,10
3.12	SEINFRA	C1192	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	19,00	65,84	83,16	1.580,04
3.13	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	27,00	28,76	36,33	980,91
3.14	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	19,00	43,94	55,90	1.054,50
3.15	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	58,12	74,88	1.289,58
3.16	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	14,00	14,14	17,88	250,04
3.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	37,00	36,05	45,65	1.686,35
3.18	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	17,00	48,81	58,13	1.005,21
3.19	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	82,90	104,71	837,68
3.20	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	6,00	177,62	224,35	1.346,10
3.21	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	1.500,00	4,14	5,23	7.845,00
3.22	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	440,00	6,41	8,10	3.564,00
3.23	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	150,00	6,88	8,68	1.299,00
3.24	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	25,00	15,53	19,82	490,50
3.25	ORSE	9202	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	26,80	33,80	2.352,00
3.26	ORSE	7910	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	114,24	144,30	1.010,10
3.27	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	472,97	597,42	1.792,26
3.28	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	496,02	626,53	626,53
3.29	COMPOSIÇÃO	CXXXX	QUADRO ERAL - QGBT	UN	1,00	5.967,00	7.537,01	7.537,01
3.30	SEINFRA	C0301	ABRIGO PI HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESQUIÇO DE LATÃO	UN	4,00	2.629,32	3.184,82	12.779,28
3.31	SEINFRA	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	858,63	1.054,80	6.878,40
3.32	SEINFRA	C4042	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	224,40	283,44	1.984,08
3.33	SEINFRA	C0010	AÇIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	5,00	79,14	99,96	499,80
3.34	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	261,01	328,86	7.253,18
3.35	SEINFRA	S12141	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM²	M	185,00	24,95	31,51	5.199,15
3.36	SEINFRA	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	1,00	112,39	141,96	141,96
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					117.075,21
4.1	SINAPI	89056	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	112,20	21,59	27,27	3.059,68
4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	66,00	29,58	37,49	2.474,34
4.3	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M	7,00	15,08	19,05	133,35
4.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	M	128,00	16,68	21,07	2.654,92
4.5	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	15,00	16,68	21,07	319,05
4.6	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	105,53	133,30	1.333,00
4.7	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	129,24	163,25	979,50

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDI:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 026.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.8	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	24,00	19,46	24,58	589,92
4.9	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	49,10	24,57	31,03	1.523,57
4.10	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	21,00	30,59	38,64	811,44
4.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	133,48	34,21	43,21	5.787,67
4.12	SINAPI	89649	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	53,00	50,51	63,60	3.361,40
4.13	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	47,44	59,52	59,52
4.14	SINAPI	98107	CAIXA DE OBRUIDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018	UN	2,00	268,65	339,59	879,18
4.15	SINAPI	89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	18,00	22,74	22,74
4.16	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	3,00	178,08	224,94	674,82
4.17	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	2,00	279,37	352,75	705,50
4.18	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	UN	1,00	22,69	28,66	28,66
4.19	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	UN	1,00	33,09	41,72	41,72
4.20	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	UN	1,00	45,25	57,16	57,16
4.21	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	UN	1,00	48,47	58,70	58,70
4.22	SEINFRA	C1868	PEÇAS DE APOIO DERIVANTES C/ TUBO INOX - PVC'S	M	20,00	195,90	247,64	4.948,80
4.23	SEINFRA	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	36,00	72,86	91,95	3.484,10
4.24	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30,00	105,49	133,25	3.997,50
4.25	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	13,57	524,96	663,11	8.996,40
4.26	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	729,79	921,81	2.765,43
4.27	SEINFRA	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.137,26	1.461,75	1.461,75
4.28	SINAPI	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	28,00	150,21	189,73	6.312,44
4.29	SEINFRA	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	803,64	2.410,62
4.30	SINAPI	88939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	11,00	434,35	548,63	6.034,93
4.31	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,37	411,72	520,05	15.783,82
4.32	SINAPI	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACÓPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	36,00	508,58	642,40	24.411,20
4.33	SEINFRA	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS CANEIS	UN	2,00	37,14	46,91	93,82
4.34	SEINFRA	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	6,00	23,76	30,01	270,09
4.35	SEINFRA	C2379	TÊ PVC SOLD ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	19,00	21,08	26,63	505,97
4.36	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL D=25mmX1/2"	UN	25,00	14,03	17,72	443,00
4.37	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	10,19	12,67	51,46
4.38	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	13,25	16,74	33,48
4.39	SEINFRA	C2383	TÊ PVC SOLD MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	24,17	30,53	61,06
4.40	SEINFRA	C2385	TÊ PVC SOLD MARROM D= 60mm (2")	UN	3,00	48,06	61,97	185,91

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDI:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
4.41	SEINFRA	C2387	TÊ PVC SOLDO. MARROM D= 85mm (3")	UN	5,00	108,66	137,25	686,25
4.42	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1" (32mm)	UN	6,00	15,97	19,79	118,74
4.43	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/4" (40mm)	UN	3,00	26,71	36,26	108,78
4.44	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	29,87	37,73	37,73
4.45	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=2" (60mm)	UN	2,00	51,36	64,87	129,74
4.46	SEINFRA	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=2 1/2" (75mm)	UN	1,00	74,38	93,95	93,95
4.47	SEINFRA	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=3" (85mm)	UN	2,00	76,98	97,23	194,46
4.48	SEINFRA	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=2 1/2"x2" (75X80mm)	UN	1,00	43,30	54,89	54,89
4.49	SEINFRA	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=2"x1 1/4" (60X40mm)	UN	2,00	22,57	28,51	57,02
4.50	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS	UN	10,00	48,31	61,02	610,20
4.51	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	1,00	48,64	61,44	61,44
4.52	SEINFRA	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 75X50mm (3"x2")	UN	1,00	38,95	46,67	46,67
4.53	SEINFRA	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	31,56	39,88	39,88
4.54	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO NF 08/2022	UN	2,00	13,57	17,14	34,28
4.55	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	36,03	45,51	591,63
4.56	SEINFRA	C1554	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	28,04	35,42	70,84
4.57	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	17,47	22,07	264,84
4.58	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	17,00	15,83	20,00	340,00
4.59	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	33,22	41,98	167,84
4.60	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	21,56	27,22	54,40
4.61	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,00	19,65	24,32	347,48
4.62	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS CANÊIS	UN	5,00	47,67	60,47	302,35
4.63	SEINFRA	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00	27,40	34,61	34,61
5			IRROGAÇÃO					97.711,65
5.1	SEINFRA	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=3"x2" (65X50mm)	UN	3,00	26,67	32,42	97,20
5.2	SEINFRA	C0984	CRUZETA PVC SOLDO. MARROM D=85mm (3")	UN	1,00	101,40	126,08	126,08
5.3	SEINFRA	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=2" (60mm)	UN	2,00	51,36	64,87	129,74
5.4	SEINFRA	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=3" (85mm)	UN	6,00	76,98	97,23	583,38
5.5	SEINFRA	C2413	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDO. MARROM D=85X60mm (3"x2")	UN	2,00	134,50	169,69	339,78
5.6	SEINFRA	C2387	TÊ PVC SOLDO. MARROM D= 85mm (3")	UN	2,00	108,66	137,25	274,50
5.7	SEINFRA	C1646	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=4" (110mm)	UN	6,00	161,50	203,69	1.223,94
5.8	SEINFRA	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	2,00	792,95	1.001,59	2.003,18
5.9	SEINFRA	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	2,00	464,92	586,11	1.172,22
5.10	SEINFRA	C2692	UNIÃO PVC SOLDO. MARROM D=110mm (4")	UN	2,00	433,01	546,94	1.093,88

Waiter Bezerra de Menezes
Engº CIVIL: RNP 0605203074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDE:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.11	SEINFRA	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	2,00	203,56	257,12	514,24
5.12	SEINFRA	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	4,00	377,16	476,40	1.905,60
5.13	SEINFRA	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	2,00	745,96	942,22	1.884,44
5.14	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	107,00	9,59	12,04	1.288,28
5.15	SEINFRA	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	614,00	37,25	47,05	28.886,70
5.16	SEINFRA	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	107,00	71,82	90,48	9.679,22
5.17	SEINFRA	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	12,00	104,25	121,68	1.580,16
5.18	ORSE	S09461	ASPIRADOR PIRRIGAÇÃO REF 5004 PLUS PC/FC, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	35,00	574,82	726,09	25.412,10
5.19	ORSE	S08987	CONJUNTO FLEXÍVEL PICONECTAR ASPIRADOR, MODELO SA-8050, 15CM, 1/2"X3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	35,00	64,26	106,43	3.725,05
5.20	ORSE	S08565	SENSOR DE CHUVA PIREDES DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,00	211,81	267,54	267,54
5.21	ORSE	I08553	VALVULA PIRRIGAÇÃO 150PSG 1 1/2", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	5,00	516,26	652,10	3.260,50
5.22	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	512,11	512,11
5.23	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	214,51	270,95	270,95
5.24	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	98,06	125,12	250,24
5.25	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	2.695,97	3.405,32	6.810,64
5.26	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V, 9MM2	M	272,00	9,97	12,47	3.391,84
5.27	SEINFRA	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	66,00	11,82	15,06	1.024,08
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					33.791,94
6.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LIMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2015	M2	144,74	120,68	152,43	22.063,33
6.2	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. ± 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	144,74	84,15	81,03	11.728,61
7			REVESTIMENTOS					139.319,43
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	811,82	4,27	5,39	4.375,73
7.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	205,78	34,34	43,38	8.928,65
7.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	141,80	64,63	81,64	11.576,88
7.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	1.926,61	35,49	44,83	86.389,75
7.5	SINAPI	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (KDESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	118,01	19,42	24,53	2.894,72
7.6	SINAPI	104578	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	118,01	35,20	44,46	5.246,61
7.7	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017 P	M2	83,32	80,69	101,01	8.490,94
7.8	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	821,54	10,05	12,69	10.429,15
8			PINTURA					186.035,37
8.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃS, AF_06/2014	M2	760,80	28,25	35,68	27.145,25
8.2	SINAPI	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX, ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃS, AF_06/2014	M2	760,80	14,45	18,25	13.884,55
8.3	SINAPI	86485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃ, AF_06/2014	M2	1.369,39	4,14	5,23	7.161,68

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDI:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	POSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
8.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	1.389,39	15,23	19,24	26.346,97
8.5	SEINFRA	C1615	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	1.389,39	21,07	26,61	36.439,33
8.6	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	1.800,45	17,50	22,10	41.770,65
8.7	SINAPI	100744	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	225,28	10,44	13,19	2.971,30
8.8	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	M2	83,40	19,13	24,16	2.014,94
8.9	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_01/2021	M2	83,40	7,63	9,94	803,96
8.10	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	760,80	5,04	6,37	4.846,28
8.11	SINAPI	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	1.190,38	15,06	19,02	22.640,95
9			PISO					211.130,42
9.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	1.108,65	19,03	24,04	26.675,93
9.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	M2	651,88	25,40	32,16	20.967,88
9.3	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_09/2014	M2	40,76	64,63	61,64	3.327,65
9.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.470,55	136,08	171,86	252.728,72
9.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	19,26	96,24	120,30	2.318,50
9.6	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M	402,96	10,05	12,89	5.113,94
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					73.816,20
10.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	6,00	1.181,52	1.482,40	11.938,20
10.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.791,48	12,92	16,32	51.877,00
11			DEMAIO					203.851,38
11.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA, AF_06/2016	M	230,52	77,57	97,98	21.006,55
11.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	284,32	59,24	74,83	21.275,67
11.3	SEINFRA	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	454,68	30,62	38,93	17.700,69
11.4	SEINFRA	C2680	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	482,72	181,51	204,01	100.520,59
11.5	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_07/2021	M3	153,05	8,72	11,01	1.685,09
11.6	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO @x19x19x9cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	130,09	62,98	79,55	10.348,66
11.7	SINAPI	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	23,02	36,76	46,43	1.068,82
11.8	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEIXEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_09/2014	M2	106,26	4,27	5,39	572,74
11.9	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	106,26	35,49	44,83	4.763,64
11.10	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	23,88	31,38	39,64	946,45
11.11	SEINFRA	C4858	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	716,55	25,86	32,96	23.402,46
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					292.947,91
			MURO DE CONTOURO EM ALVENARIA E CONCRETO COMPLETO					

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 de abril de 2025

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	BDI:	26,31%
MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE		
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - (COM DESON.) ORSE 12/2024		

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO CI BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
12.1	SINAPI	60105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021	M3	46,76	6,72	11,01	536,86
12.2	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	32,51	569,65	719,53	23.391,92
12.3	SINAPI	64970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	18,06	460,67	607,14	10.964,95
12.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,06	277,41	350,40	6.328,22
12.5	SINAPI	32269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_06/2020	M2	266,46	168,58	213,31	56.658,58
12.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	415,11	12,09	15,27	9.338,73
12.7	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	345,03	12,09	15,27	5.268,61
12.8	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	265,56	12,09	15,27	4.055,41
12.9	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	269,30	108,81	137,57	37.047,60
12.10	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	136,31	62,96	79,55	11.002,56
12.11	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	174,47	47,39	59,86	10.443,77
12.12	SINAPI	87679	CHAPISCO ARUCADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_02/2014	M2	705,09	4,27	5,36	3.800,20
12.13	SEINFRA	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3, DEMAS EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.699,31	11,44	14,45	59.345,03
12.14	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,65	136,06	172,62	4.635,19
12.15	SEINFRA	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	120,40	31,67	40,00	4.818,00
12.16	SEINFRA	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	23,23	161,51	204,01	4.739,16
12.17	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	710,17	51,72	65,33	46.385,14
			VALOR GLOBAL:					1.537.358,46

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		SEINFRA 028.1 - (COM DESON.)
ENDEREÇO:			TABELAS: SINAPI 12/2024 - (COM DESON.)
CLIENTE:			ORSE 12/2024
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: CARIRÉ - CE
			BDI: 26,31%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR (R\$)	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ALVENARIA	40,00%	100.769,12	35,00%	88.164,23	25,00%	62.974,45	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	251.897,79
2	ESQUADRIAS	15,00%	17.650,15	25,00%	29.416,91	40,00%	47.087,06	10,00%	11.766,76	10,00%	11.766,76	0,00%		0,00%	117.657,64
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%		0,00%		0,00%		20,00%	23.816,51	50,00%	59.541,27	30,00%	36.724,76		119.082,53
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	0,00%		0,00%		15,00%	16.661,28	20,00%	22.216,04	45,00%	49.963,84	20,00%	22.216,03		111.026,21
5	IRRIGAÇÃO	0,00%		0,00%		15,00%	14.856,75	20,00%	19.542,33	50,00%	46.896,83	15,00%	14.656,75		97.711,65
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%		0,00%		0,00%		65,00%	21.964,76	35,00%	11.827,18	0,00%			33.791,94
7	REVESTIMENTOS	0,00%		0,00%		15,00%	20.746,55	35,00%	48.408,95	45,00%	62.236,70	5,00%	6.915,52		138.310,43
8	PINTURA	0,00%		0,00%		0,00%		25,00%	46.509,84	55,00%	102.316,46	20,00%	37.207,07		186.035,37
9	PISO	0,00%		0,00%		30,00%	33.339,13	45,00%	140.008,69	25,00%	77.762,60	0,00%			361.130,42
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		100,00%	73.816,20		73.816,20
11	DRENAGEM	0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		50,00%	101.945,68	0,00%			203.891,38
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES MURTO DE OCORRÊNCIA EM ALVENARIA E CONCRETO	30,00%	67.564,37	30,00%	87.854,37	30,00%	87.854,37	0,00%		0,00%		10,00%	29.294,80		282.947,91
TOTAL PARCIAL		10,65%	206.283,64	10,61%	205.465,51	17,72%	343.239,60	22,61%	438.177,26	27,16%	526.282,32	11,35%	219.630,13		1.937.359,45
TOTAL GERAL		10,65%	206.283,64	21,25%	411.759,15	33,88%	755.088,75	61,49%	1.161.266,01	88,65%	1.717.526,33	100,00%	1.937.359,48		

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 67
P.M CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil / RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

SP

MEMÓRIA DE CÁLCULO/JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL
LOCAL: CARIRÉ
RESPONSÁVEL: ENOJ. GILSON COSTA FILHO

TABELAS:

(ENFRA-028.1 - CDM DESCON)
(ENFRA-120224 - CDM DESCON)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 68
PM CARIRÉ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	PACOT	SUBTOTAL	77%	22%
1.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19) 19cm CANGAMBARA MISTA DE CAL MORTADA 1:3:6 (1:2:3)	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	77%	
		Obs: Não está incluído os quarteis e entalhes									
		SEGUNDO PAV.			55,90	3,00	1,88		167,46		
		BANCADAS IMPRENSA			15,50	3,00	1,88		46,50		
		(DESCONTO BANCADAS IMPRENSA)						-8,94			
		PAV. TERREO - muros e laje direita que já está incluído na 1ª			103,09	3,10	1,00		320,19		
		PRIMEIRO PAV.			80,04	4,50	1,00		360,18	66,24	
		PRIMEIRO PAV.			28,80	1,15	1,00		33,00		
		PRIMEIRO PAV.			76,20	1,00	1,00		76,20		
		PRIMEIRO PAV.			12,00	1,00	1,00		12,00		
		PRIMEIRO PAV.			91,00	3,00	1,00		273,00		
		Obs: bacheiros e cantos de laje							5,73		
		CANTINHAS - BALCÃO			1,71	1,00	1,00		306,74		
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-1188,03		
		DESCONTO PASSO NA 3ª ETAPA									
1.2		COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VASADOS DE CONCRETO DE ACESSORIA (DESEMPENHO NOME PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AP-112/2014	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	22%	
		C1			3,90	1,50	4,00		18,00		
		C2			1,20	1,50	1,00		1,80		
		C3			1,00	1,50	1,00		1,50		
		C4			4,00	1,50	4,00		24,00		
		C5			3,00	1,00	2,00		6,00		
		C6			1,60	1,20	4,00		6,00		
		C7			2,30	0,80	2,00		3,60		
		C8			1,20	0,80	2,00		1,44		
		C9			0,80	0,80	4,00		1,44		
		C10			1,00	1,00	3,00		3,00		
		C11			4,30	2,00	15,00		144,00		
		C12			3,00	2,00	1,00		6,00		
		C13 - CRIADO - NÃO TEM EM PROJETO			5,00	2,00	2,00		12,00		
		C14 - CRIADO - NÃO TEM EM PROJETO			4,50	0,40	18,00		34,50		
		C15 - CRIADO - NÃO TEM EM PROJETO			12,25	2,00	1,00		24,50		
		C16 - CRIADO - NÃO TEM EM PROJETO			1,20	0,80	2,00		1,44		
		DESCONTO PASSO NA 3ª ETAPA							-50,50		
1.3		DIVISÓRIA DE GRANITO CANGAMBARA DE CIMENTO E AREIA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	PACOT	SUBTOTAL	24,15	109,77
		VESTIÁRIOS ATLETAS			1,15	1,92	11,00	2,00	48,00		
		VESTIÁRIOS ATLETAS			0,50	1,60	12,00	2,00	15,70		
		VESTIÁRIOS ATLETAS			1,75	1,82	2,00	4,00	44,41		
		VESTIÁRIO ARBITROS			1,15	1,62	7,00	2,00	29,30		
		VESTIÁRIO ARBITROS			0,35	1,62	6,00	2,00	5,10		
		WC 01 E 02			1,15	1,62	6,00	2,00	25,12	172,80	-0,13
		WC 01 E 02			0,30	1,62	6,00	2,00	7,84		
		WC MASC E FEM			1,50	1,62	19,00	2,00	54,60		
		WC MASC E FEM			1,15	1,62	3,00	2,00	12,56		
		QUISCÓRIAS VICTORIOS				1,62	0,80	2,00	1,07		
		PRATELEIRAS VICTORIOS			1,90		0,25	1,00	0,49		
		WC MASC			1,50	1,62	3,00	0,00	0,00		
		WC MASC 1			1,00	1,62	1,00	0,00	0,00		
		WC FEM			1,50	1,62	3,00	0,00	0,00		
		WC FEM 1			1,00	1,62	1,00	0,00	0,00		
		WC FEM (TESTE MAIOR)			0,75	1,62	1,00	0,00	0,00		
1.4		SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCAIXADO NA PAREDE PISADAÇÃO E/OU PRATELEIRAS	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	50,00	
		PAV. TERREO					50,00		50,00		
1.5		VERGAS RETA DE CONCRETO ARMADO	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,77	
		P1			1,20	0,15	0,15	8,00	0,23		
		P2			2,10	0,15	0,15	2,00	0,60		
		P3			2,10	0,15	0,15	3,00	0,14		
		P4			1,40	0,15	0,15	2,00	0,08		
		P5			1,40	0,15	0,15	2,00	0,05		
		P6			1,20	0,15	0,15	10,00	0,27		
		P7			1,20	0,15	0,15	5,00	0,14		
		P8			2,10	0,15	0,15	1,00	0,05		
		P9			1,20	0,15	0,15	5,00	0,14		
		P10			1,20	0,15	0,15	2,00	0,05		
		P11			1,20	0,15	0,15	2,00	0,05		
		P12			1,20	0,15	0,15	2,00	0,05		
1.6		GUARDA-CORPO METALIZADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" N°	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	130,47	
		GUARDA-CORPO ARQUEJANÇADA			2,33	1,10	2,00		5,13		
		GUARDA-CORPO ARQUEJANÇADA			5,00	1,10	2,00		11,00		
		GUARDA-CORPO ARQUEJANÇADA			4,92	1,10	1,00		5,29		
		GUARDA-CORPO ARQUEJANÇADA			5,00	0,50	1,00		2,50		
		GUARDA-CORPO ARQUEJANÇADA			22,49	0,50	2,00		22,49		
		ESCALA			16,30	1,10			17,82		
		RAMPA			80,08	1,10			91,38		
1.7		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CANGAMBARA EM FERRO	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,22	
		C10			4,00	0,15	0,10	15,00	1,20		
		C11			3,00	0,15	0,10	1,00	0,05		
		C12			9,00	0,15	0,10	2,00	0,09		
2.1		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, BORDA DE LESTE OU MEDIAL 60X100CM ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇA - PUNHEIRO E INSTALAÇÃO. N° 302015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00	
		SEGUNDO PAV. (P1)					2,00		2,00		

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 000529307
CPF: 139620433-4

2.2		PORTA DE BORDADA PARA PROTURA, SEM-GUA (LIVRE OU MIOLO) 40X210CM, BARRIGA DE 15CM, INCLUI DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	19,00
	PAV. TERREO	P1					6,00		6,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
										P.M CARIRÉ
2.3		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 062915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
2.4		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 062915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	14,00
	PAV. TERREO	P1					14,00		14,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
2.5		ALZAR / QUADRADO DE 5X15CM PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		SEGUNDO PAV.					2,00		2,00	
2.6		ALZAR / QUADRADO DE 5X15CM PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	14,00
	PAV. TERREO	P1					14,00		14,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
2.7		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MIOLO, COM EXECUÇÃO DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 062915	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	55,00
	PAV. TERREO	P1					6,00		6,00	
	PRIMEIRO PAV.	P1					5,00		5,00	
	SEGUNDO PAV.	P1					5,00		5,00	
		P4					2,00		2,00	
2.8		DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	152,00
	PAV. TERREO	P2					8,00		8,00	
		P3					138,00		138,00	
	PRIMEIRO PAV.	P3					16,00		16,00	
2.9		FECHADURA DE TAVETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	15,00
		PAVIMENTO TERREO P3					64,00		64,00	
		P2					4,00		4,00	
		1º PAVIMENTO P3					8,00		8,00	
2.10		PORTA DE FERRO, DE 160X210CM, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARDAS	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	31,21
							2,00		2,00	
							3,00		3,00	
							2,00		2,00	
							2,00		2,00	
							10,00		10,00	
							1,00		1,00	
							3,00		3,00	
							3,00		3,00	
							10,00		10,00	
							4,00		4,00	
							42,26		42,26	
2.11		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL ROSCO, DE DOBRAR, SEM BARRIGA, 80X210CM, INCLUI DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,75
	ENTRADA 1 E 2	CONTROLE					1,75		1,75	
2.12		VIDRO COMUM FUMÊ EM CAVELEIRO CHATAS 8" 6mm, COLOCADO	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,75
	ENTRADA 1 E 2	CONTROLE					1,75		1,75	
2.13		PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	26,80
		PAVIMENTO TERREO P3					26,80		26,80	
		P2					0,00		0,00	
		1º PAVIMENTO P3					7,20		7,20	
2.14		PORTA TIPO PARAFUSO (BARRIGADORA)	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	20,00
		PAVIMENTO TERREO P3					20,00		20,00	
		P2					4,00		4,00	
2.15		REVESTIMENTO CLAMADO MELAMINICO COLADO	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	FATOR	SUBTOTAL	26,64
		PAVIMENTO TERREO P3					26,64		26,64	
		P2					12,00		12,00	
		DEDUÇÃO 1ª ETAPA					-53,42		-53,42	
2.16		LÂMPADA TIPO PLAFON DE SOBRESOLA, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 132917	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
	PAV. TERREO						1,00		1,00	
	PRIMEIRO PAV.						3,00		3,00	
	SEGUNDO PAV.						7,00		7,00	
2.17		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 30W)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
	PAV. TERREO						3,00		3,00	
2.18		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 30W)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	106,00
	PAV. TERREO						112,00		112,00	
	PRIMEIRO PAV.						26,00		26,00	
	SEGUNDO PAV.						8,00		8,00	
	ENTRADA 1 E 2						20,00		20,00	
2.19		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 30W)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00
	PAV. TERREO						4,00		4,00	
2.20		ARABEÇA DE BARRIGADA TIPO 80X210CM, DOBRADA 8" 30", 60X210CM EM VED. TEMPERADO FORNO, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 80X210CM COMPLETA	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	8,00
	PAV. TERREO						4,00		4,00	
	PRIMEIRO PAV.						4,00		4,00	

3.6	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	24,00
	PAV. TERREO					24,00				
	PRIMEIRO PAV.					3,00				
	SEGUNDO PAV.					2,00				
3.7	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	144,00
	PAV. TERREO					144,00				
	SEGUNDO PAV.					400,00				
	ENTRADA 01 E 02					44,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-144,00				
3.8	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	12,00
	PAV. TERREO					12,00				
3.9	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	46,00
	PAV. TERREO					130,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-40,00				
3.10	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	20,00
	PAV. TERREO					20,00				
3.11	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	36,00
	PAV. TERREO					36,00				
3.12	ELETRODUTO RIGIDO RISCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	16,00
	PAV. TERREO					16,00				
3.13	INTERUPÇÃO EMPLUM 11 RIGIDA, 05, 10MM, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	27,00
	PAV. TERREO					12,00				
	PRIMEIRO PAV.					5,00				
	SEGUNDO PAV.					10,00				
3.14	INTERUPÇÃO EMPLUM 11 RIGIDA, 05, 10MM, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	17,00
	PAV. TERREO					17,00				
	PRIMEIRO PAV.					2,00				
3.15	INTERUPÇÃO EMPLUM 11 RIGIDA, 05, 10MM, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	17,00
	PAV. TERREO					14,00				
	SEGUNDO PAV.					3,00				
	ENTRADA 01 E 02					1,00				
3.16	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "K"	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	14,00
	PAV. TERREO					6,00				
	SEGUNDO PAV.					8,00				
	ENTRADA 01 E 02					2,00				
3.17	FORMA MOLDADA EMPLUM 11 RIGIDA, 05, 10MM, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	32,91
	PAV. TERREO					24,32				
	SEGUNDO PAV.					1,00				
3.18	FORMA MOLDADA EMPLUM 11 RIGIDA, 05, 10MM, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	17,00
	PRIMEIRO PAV.					3,00				
	SEGUNDO PAV.					10,00				
	ENTRADA 01 E 02					4,00				
3.19	CANAL DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 25X40X100MM	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	8,00
	PAV. TERREO					8,00				
3.20	CANAL DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 25X40X100MM	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	6,00
	PAV. TERREO					6,00				
3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1546,00
	PAV. TERREO					9100,00				
	PRIMEIRO PAV.					800,00				
	SEGUNDO PAV.					600,00				
	ENTRADA 01 E 02					200,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-4100,00				
3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	440,00
	PAV. TERREO					750,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-310,00				
3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	150,00
	PAV. TERREO					300,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-150,00				
3.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	25,00
	PAV. TERREO					135,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-110,00				
3.25	DISSER. FIO TERMOELASTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICAN) 19 R 304	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	75,00
	PAV. TERREO - SEGUNDO PAV.					58,00				
	PRIMEIRO PAV.					12,00				
3.26	DISSER. FIO TERMOELASTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICAN) 19 R 304	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	7,00
	PAV. TERREO					7,00				
3.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLUM 11 CHAPA METÁLICA, PARA 15 DISJUNTORES TERMOELASTICOS MONOPOLARES, COM SUPORTE E TERMOELASTICO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	2,00
	PAV. TERREO					4,00				
	PRIMEIRO PAV.					1,00				
	DEDUÇÃO 3ª MEDIÇÃO DA 3ª ETAPA					-2,00				
3.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLUM 11 CHAPA METÁLICA, PARA 15 DISJUNTORES TERMOELASTICOS MONOPOLARES, COM SUPORTE E TERMOELASTICO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	1,00

P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139820433-49

4.32	C1581	TE PVC BRANCO PREÇO TO D=133mm (1727) JUNTAS C/UNID	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		TE REDUÇÃO 75x75-80					2,00			
4.33	C2358	TE PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727) JUNTAS SOLD	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	8,00
		TE DE 80					8,00			
4.34	C2378	TE PVC SOLO REDUÇÃO ADA D=25mm (133mm) CH	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	18,00
		TE LR DE 25					18,00			
4.36	C1662	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLO, 43X16, 040mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	31,00
		JOELHO LR DE 25					31,00			
4.37	C2381	TE PVC SOLO, MARBOM D= 35mm (1347)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00
							4,00			
4.38	C2382	TE PVC SOLO, MARBOM D= 30mm (1347)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
							2,00			
4.39	C2383	TE PVC SOLO, MARBOM D= 40mm (1347)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	7,00
		TE DE 40 - PARA CASTELO D'ÁGUA					7,00			
4.40	C2393	TE PVC SOLO, MARBOM D= 60mm (1347)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
							3,00			
4.41	C2397	TE PVC SOLO, MARBOM D= 25mm (1347)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	5,00
		TE DE 85 - PARA CASTELO D'ÁGUA					5,00			
4.42	C1562	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	8,00
		JOELHO DE 90					8,00			
		JOELHO DE 30 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00			
4.43	C1561	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		JOELHO DE 45 - PARA CASTELO D'ÁGUA					3,00			
4.44	C1560	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
							1,00			
4.45	C1565	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
							2,00			
4.46	C1564	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
							1,00			
4.47	C1568	JOELHO OU CURVA PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		JOELHO DE 85 - PARA CASTELO D'ÁGUA					2,00			
4.48	C1569	BUCHA REDUÇÃO PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
							1,00			
4.49	C1570	BUCHA REDUÇÃO PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
							2,00			
4.50	C1574	JUNÇÃO 100x100x100 PVC PREÇO TO D=100mm (1727) CARIRÉ	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	15,00
		JUNÇÃO 100x100x100					15,00			
4.51	C1582	JUNÇÃO 100x100x100 PVC PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		JUNÇÃO REDUÇÃO 100x100x80					1,00			
4.52	C1576	JUNÇÃO 100x100x100 PVC PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		JUNÇÃO 75x75x50					1,00			
4.53	C2394	JUNÇÃO PVC BRANCO 36 x 36 mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		JUNÇÃO 40x40					1,00			
4.54	C1573	JUNÇÃO 100x100x100 PVC PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		JUNÇÃO 40x40x40					2,00			
4.55	C1566	JOELHO PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	15,00
		JOELHO DE 100					15,00			
4.56	C1564	JOELHO PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		JOELHO 75					2,00			
4.57	C1562	JOELHO PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	12,00
		JOELHO DE 50					12,00			
4.58	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	17,00
		JOELHO DE 40					17,00			
4.59	C1560	JOELHO 15 PVC BRANCO PARA PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	4,00
		JOELHO 45 DE 100					4,00			
4.60	C1566	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	2,00
		JOELHO 45 DE 80					2,00			
4.61	C1562	JOELHO 33 PVC BRANCO PARA PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	14,00
		JOELHO 45 DE 80					14,00			
4.62	C2397	TE PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727) JUNTAS C/UNID	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	3,00
		TE 100x100x80					3,00			
4.63	C2359	REDUÇÃO PVC BRANCO PREÇO TO D=100mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		REDUÇÃO 75x50					1,00			
4.64	C1570	BUCHA REDUÇÃO PVC RÓSC. D=110mm (1727)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.		SUBTOTAL	1,00
		BUCHA DE REDUÇÃO					1,00			

5.2	C088	CRUZETA PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	1,00
		CRUZETA					1,00		
5.3	C1545	JOELHO OU CURVA PVC BOLD, D=42" (6mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		JOELHO					2,00		
5.4	C1045	JOELHO OU CURVA PVC BOLD, D=42" (6mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	8,00
		JOELHO					8,00		
5.5	C2813	TE REDUÇÃO PVC BOLD, MARBOM D=40x30mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		TE					2,00		
5.6	C2817	TE PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		TE					2,00		
5.7	C1545	JOELHO OU CURVA PVC BOLD, D=42" (6mm)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	8,00
		JOELHO					8,00		
5.8	C2890	VALVULA DE RETENÇÃO DE PEÇONHO D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		VALVULA					2,00		
5.9	C2890	VALVULA DE RETENÇÃO DE PEÇONHO D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		VALVULA					2,00		
5.10	C2890	VALVULA PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		VALVULA					2,00		
5.11	C2891	VALVULA PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		VALVULA					2,00		
5.12	C2183	REGISTRO DE CHAVETA BRUTO D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	4,00
		REGISTRO					4,00		
5.13	C2184	REGISTRO DE CHAVETA BRUTO D=40mm (P)	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		REGISTRO					2,00		
5.14	C2816	TUPO PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	107,00
		TUPO					107,00		
5.15	C2816	TUPO PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	614,50
		TUPO DE 40 MM					110,00		55,00
		TUPO DE 50 MM					17,00		2,00
5.16	C2822	TUPO PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	107,00
		TUPO DE 40 MM					107,00		1,00
5.17	C2832	TUPO PVC BOLD, MARBOM D=40mm (P)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	12,00
		TUPO DE 100 MM					12,00		
5.18	909461	ASPIRADOR PERFORAÇÃO REF. 3844 PLUS PCPC, BACA RAS BRED OU BRELAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	25,00
		ASPIRADOR					25,00		
5.19	909467	CONJUNTO PLENUM, PIONEER TAB ASPIRADOR, MODELO SA-4030, 150W, 127/220V, MARCHA 122/110V OU 110/110V	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	35,00
		ASPIRADOR					35,00		
5.20	909465	SENSOR DE CHAMA PROTEÇÃO DE INERÇÃO, MODELO RED-REZ, MARCA KIN BRED OU BRELAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	1,00
		SENSOR					1,00		
5.21	909465	VALVULA PERFORAÇÃO 150MM x 1/2", MARCA KIN BRED OU BRELAR	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	5,00
		VALVULA					5,00		
5.22	C2869	QUADRO DE CONTROLE DE BOMBAS - COMPLETO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	1,00
		QUADRO					1,00		
5.23	C2048	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SENSOR ATÉ 4 DIVISORES, CABEAMENTO	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	1,00
		QUADRO					1,00		
5.24	C1125	DEFINTOR IMPULSOR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		QUADRO					2,00		
5.25	C0447	BOMBA CERTIFICADA DE 1CV, INCLUSIVE MONTES 500000	UN	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	2,00
		BOMBA					2,00		
5.26	C0637	CABO ISOLADO PVC 10x16 480V	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	272,00
		CABO					69,00		1,00
5.27	C1148	ELETRODUTO PVC BOLD, D=20mm (P)	M	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	58,00
		ELETRODUTO					68,00		1,00
5.1		REPERTELAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ACRÍLICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ACRÍLICO, 200ml, 400ml, 800ml	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	141,74
		SEGUNDO PAV					75,44		75,44
		ENTRADA D1 E D2					23,17		23,17
		PRIMEIRO PAV					43,13		43,13
5.2		REPERTELAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ACRÍLICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ACRÍLICO, 200ml, 400ml, 800ml	M2	COMP	ALT.	LARG.	QTD.	SUBTOTAL	141,74
		SEGUNDO PAV					75,44		75,44
		ENTRADA D1 E D2					23,17		23,17

		PRIMEIRO PAV			14,65	3,10			45,64	
7.1		REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, COM DOLMIS DE FIBRA DE VIDRO, ARGAMASSA TRACQ 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 10L, AF. 002014	m2	COMP	ALT.	LARG.	OTZ.	FATOR	SUBTOTAL	11,11
		EMBOCO					513,02		513,02	
		MASSA LÚCA PARA PINTURA					1825,61		1825,61	
		Em todos os áreas externas do sistema das arquibancadas					166,92		166,92	
		Não dos lados das divisórias do elevador do nível +0,00 (último nível de arquibancadas)	32,00	1,50			1,00	2,00	119,70	
		Contorno das laterais de arquibancadas	18,00	1,00			2,00	2,00	72,36	
		Não laterais e capotão de telas	61,50	3,00			1,00	2,00	286,80	
		CANTINHAS - GALCÃO	1,71	1,00			3,10	2,00	10,26	
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-410,26	
		DEDUÇÃO DO 2º CONTRATO							-230,05	
7.2		REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO EM ALVENARIA TRACQ 13 E PREPARO EM BETONEIRA 10L, APLICADO EM ALVENARIA E EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, PARA ACIDENTE COM ÁREA ENTRE 500 E 1000, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALHAS AF. 002014	m2	COMP	ALT.	LARG.	OTZ.		SUBTOTAL	280,75
		AMBULATÓRIO	12,12	2,00			1,00		24,24	
		VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"	85,28	2,00			2,00		341,12	
		VESTIÁRIOS ARBITROS "A" E "B"	28,30	2,00			2,00		117,20	
		W.C. 51 E 52	19,05	2,00			2,00		76,20	
		CANTINHAS	6,61	1,50			3,00		32,60	
		BALCÃO CANTINHAS	1,71	1,50			3,00	2,00	10,26	
		W.C. PNE FEMASAC	4,55	2,00			4,00		37,40	
		PRIMEIRO PAV	16,30	2,00			2,00		65,20	
		W.C. PNE FEMASAC	7,30	2,00			2,00		29,20	
		SEGUNDO PAV	5,60	2,00			2,00		22,40	
		Cantinas de telas	0,20	1,50			3,00		1,74	
		Contorno das laterais - balcão	1,11	1,00			2,00	2,00	8,68	
		W.C. - PNE	6,55	2,00			4,00		52,40	
		W.C. - PNE (SOL)	6,58	2,00			1,00		19,63	
		W.C.	12,50	2,00			2,00		50,00	
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-181,38	
		ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOCO					290,08		290,08	
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-230,69	
		DEDUÇÃO DO 2º CONTRATO							-603,87	
7.3		REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO SEMALTAÇA EXTRA DE 10MM, COM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M², NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF. 002014	m2	COMP	ALT.		OTZ.		SUBTOTAL	WLM
		AMBULATÓRIO	12,12	2,00			1,00		24,24	
		VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"	85,28	2,00			2,00		341,12	
		VESTIÁRIOS ARBITROS "A" E "B"	28,30	2,00			2,00		117,20	
		W.C. 51 E 52	19,05	2,00			2,00		76,20	
		CANTINHAS	6,61	1,50			3,00		32,60	
		BALCÃO CANTINHAS	1,71	1,50			3,00	2,00	10,26	
		W.C. PNE FEMASAC	6,55	2,00			4,00		52,40	
		PRIMEIRO PAV	15,30	2,00			2,00		61,60	
		W.C. PNE FEMASAC	7,30	2,00			2,00		29,20	
		SEGUNDO PAV	5,60	2,00			2,00		22,40	
		Cantinas de grupo	6,62	1,50			3,00		32,74	
		Contorno das laterais - W.C. 51	1,11	1,50			3,00	2,00	8,68	
		W.C. - PNE	6,55	2,00			4,00		52,40	
		W.C. - PNE (SOL)	6,58	2,00			1,00		19,63	
		W.C.	22,25	2,00			2,00		92,20	
		DEDUÇÃO 1 CONTRATO							-181,58	
		DEDUÇÃO DO 2º CONTRATO							-603,87	
7.4		REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO SEMALTAÇA EXTRA DE 10MM, COM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M², NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF. 002014	m2	COMP	ALT.	LARG.	OTZ.		SUBTOTAL	11,11
		DEPOSITO EQUIP. MAT.	21,30	3,10			1,00		67,73	
		ACADEMIA/TERAPIA	38,36	3,10			1,00		118,72	
		SALA 01/02	26,30	3,10			2,00		77,45	
		SALA 01/02	26,30	3,10			2,00		77,45	
		DEPOSITO	6,16	3,10			1,00		19,10	
		DEPOSITO/USCADA	25,48	3,10			1,00		77,79	
		RAMPA	42,10	3,10			1,00		130,50	
		CIRCULAÇÃO DIREITA	47,90	3,10			1,00		148,48	
		CIRCULAÇÃO ESQUERDA	49,05	3,10			1,00		152,55	
		EXTENSÃO DEP. RAMPA	49,16	3,10			1,00		152,55	
		CIRCULAÇÃO	214,90	3,10			1,00		666,19	
		PRIMEIRO PAV	8,15	3,20			1,00		26,08	
		DEPOSITO - W.C. 51 E 52 (PRIMEIRO PAV)	46,83	3,00			1,00		140,49	
		EXTENSÃO	35,00	3,10			1,00		108,55	
		CIRCULAÇÃO	7,60	2,77			4,00		31,39	
		SEGUNDO PAV	20,30	3,10			1,00		62,93	
		CABAROTE	29,06	3,10			1,00		89,12	
		EXTENSÃO								
		PAREDE DE REVESTIMENTO MISTO								
		AMBULATÓRIO	12,12	1,00			1,00		12,12	
		VESTIÁRIOS ATLETAS "A" E "B"	85,28	1,10			2,00		238,52	
		VESTIÁRIOS ARBITROS "A" E "B"	28,30	1,10			2,00		77,45	
		W.C. 51 E 52	19,05	1,10			2,00		41,98	
		CANTINHAS (PAREDES EXTERNAS)	6,36	0,75			2,00		23,31	
		CANTINHAS	42,55	1,40			1,00		14,77	
		W.C. PNE FEMASAC	6,36	1,10			4,00		28,32	
		PRIMEIRO PAV	35,00	1,10			2,00		34,30	
		W.C. PNE FEMASAC	7,30	1,10			2,00		16,06	
		SEGUNDO PAV	5,60	1,10			2,00		13,76	
		Em todos as áreas externas do sistema das arquibancadas					190,30		190,30	
		Não dos lados das divisórias do elevador do nível +0,00 (último nível de arquibancadas)	30,00	1,80			1,00	2,00	119,70	
		Contorno das laterais de arquibancadas	18,00	1,00			2,00	2,00	72,36	
		DEDUÇÃO DO 2º CONTRATO							-132,16	
7.5		REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO SEMALTAÇA EXTRA DE 10MM, COM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M², NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES AF. 002014	m2	COMP	ALT.	LARG.	OTZ.		SUBTOTAL	11,11
		DEPOSITO EQUIP. MAT.	21,30	3,10			1,00		67,73	
		ACADEMIA/TERAPIA	38,36	3,10			1,00		118,72	
		SALA 01/02	26,30	3,10			2,00		77,45	
		SALA 01/02	26,30	3,10			2,00		77,45	
		DEPOSITO	6,16	3,10			1,00		19,10	
		DEPOSITO/USCADA	25,48	3,10			1,00		77,79	
		RAMPA	42,10	3,10			1,00		130,50	
		CIRCULAÇÃO DIREITA	47,90	3,10			1,00		148,48	
		CIRCULAÇÃO ESQUERDA	49,05	3,10			1,00		152,55	
		EXTENSÃO DEP. RAMPA	49,16	3,10			1,00		152,55	
		CIRCULAÇÃO	214,90	3,10			1,00		666,19	
		PRIMEIRO PAV	8,15	3,20			1,00		26,08	
		DEPOSITO - W.C. 51 E 52 (PRIMEIRO PAV)	46,83	3,00			1,00		140,49	
		EXTENSÃO	35,00	3,10			1,00		108,55	
		CIRCULAÇÃO	7,60	2,77			4,00		31,39	
		SEGUNDO PAV	20,30	3,10			1,00		62,93	
		CABAROTE	29,06	3,10			1,00		89,12	
		EXTENSÃO								

PAV. TERREO

PRINTED BY

SECHINGO PAV

DAY VENUS

Figure 1. A schematic diagram of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard training program, while the experimental group received a modified training program. The results of the training program were compared between the two groups.

10

PAYS TERREUXPRIMEIRO PASEGUNDO PA

[illegible]

--	--

1

—

— *Ch. 10, § 10.1*

SEGUNDO P

ENTRADAS:[illegible]

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

1

1

100

SEGUNDO

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

--	--

[illegible]

—

1

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

PAV. TERREO	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B				2,00		186,32	
	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B				2,00		57,80	
	DEPÓSITO				2,00		17,50	
	ALCOWAMENTO 01/02				2,00		183,04	
	W.C. 02				2,00		35,96	
	W.C. FEMASASC				2,00		43,68	
	W.C. PNE FEMASASC				4,00		15,84	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE				1,00		1,18	
	CANTINAS				3,00		43,08	
	CIRCULAÇÃO				1,00		50,64	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO				1,00		37,01	
	W.C. MASCULINO/FEMININO				2,00		50,08	
	W.C. PNE MASC. FEM.				2,00		6,82	
	DEPÓSITO				1,00		2,34	
PRIMEIRO PAV.	CIRCULAÇÃO				1,00		6,89	
	IMPRESSÃO 1-4				4,00		13,60	
	W.C. 01 E 02				2,00		4,08	
	CAMAROTE				2,00		42,49	
SEGUNDO PAV.	CIRCULAÇÃO				2,00		35,94	
PAV. TERREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA				1,20		-51,02	
	DEDUÇÃO 1º CONTRATO						-70,78	
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, QUAT. DEBENS, AF. 982914	MS	DESP.	ALT.	LARG.	QTZL	SUBTOTAL	798,08
PAV. TERREO	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO					1,00	97,51	
	CIRCULAÇÃO					1,00	59,54	
	W.C. FEMASASC					2,00	43,69	
	W.C. PNE FEMASASC					4,00	10,84	
	CANTINAS					2,00	13,69	
	AMBULATÓRIO					1,00	9,89	
	DEPÓSITO EQUIP. AMT					1,00	30,45	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA					1,00	130,67	
	SALA 01/02					2,00	90,18	
	VESTIÁRIOS ATLETAS A/B					2,00	106,32	
	VESTIÁRIOS ARBITROS A/B					2,00	57,80	
	DEPÓSITO					2,00	17,50	
	ALCOWAMENTO 01/02					2,00	183,04	
	W.C. 02					2,00	35,96	
PRIMEIRO PAV.	W.C. FEMASASC					2,00	43,68	
	W.C. PNE FEMASASC					4,00	15,84	
	CIRCULAÇÃO W.C. PNE					1,00	1,18	
	CANTINAS					3,00	43,08	
	CIRCULAÇÃO					1,00	50,64	
	ALIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO					1,00	37,01	
	W.C. MASCULINO/FEMININO					2,00	50,08	
	W.C. PNE MASC. FEM.					2,00	6,82	
	DEPÓSITO					1,00	2,34	
	CIRCULAÇÃO					1,00	6,89	
	IMPRESSÃO 1-4					4,00	13,60	
	W.C. 01 E 02					2,00	4,08	
	CAMAROTE					2,00	42,49	
	CIRCULAÇÃO					2,00	35,94	
PAV. TERREO	DEDUÇÃO TETO INCLINADO - TEXTURA					1,20	-51,02	
	DEDUÇÃO 1º CONTRATO						-70,78	
9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SÍLICO ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 982914	MS	PENS.	ALT.		QTZL	SUBTOTAL	1398,79
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. AMT					1,00	97,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA					1,00	118,73	
	SALA 01/02					2,00	175,48	
	ALCOWAMENTO 01/02					2,00	237,45	
	DEPÓSITO					1,00	48,14	
	DEPÓSITO TOMBADA					1,00	72,78	
	RAMPAS					1,00	348,60	
	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
PRIMEIRO PAV.	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
SEGUNDO PAV.	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
9.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, QUAT. DEBENS, AF. 982914	MS	DESP.	ALT.	LARG.	QTZL	SUBTOTAL	1398,79
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. AMT					1,00	97,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA					1,00	118,73	
	SALA 01/02					2,00	175,48	
	ALCOWAMENTO 01/02					2,00	237,45	
	DEPÓSITO					1,00	48,14	
	DEPÓSITO TOMBADA					1,00	72,78	
	RAMPAS					1,00	348,60	
	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
PRIMEIRO PAV.	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
SEGUNDO PAV.	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, QUAT. DEBENS, AF. 982914	MS	DESP.	ALT.	LARG.	QTZL	SUBTOTAL	1398,79
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. AMT					1,00	97,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA					1,00	118,73	
	SALA 01/02					2,00	175,48	
	ALCOWAMENTO 01/02					2,00	237,45	
	DEPÓSITO					1,00	48,14	
	DEPÓSITO TOMBADA					1,00	72,78	
	RAMPAS					1,00	348,60	
	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
PRIMEIRO PAV.	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
SEGUNDO PAV.	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUAT. DEBENS, AF. 982914	MS	DESP.	ALT.	LARG.	QTZL	SUBTOTAL	1398,79
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. AMT					1,00	97,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA					1,00	118,73	
	SALA 01/02					2,00	175,48	
	ALCOWAMENTO 01/02					2,00	237,45	
	DEPÓSITO					1,00	48,14	
	DEPÓSITO TOMBADA					1,00	72,78	
	RAMPAS					1,00	348,60	
	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
PRIMEIRO PAV.	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
SEGUNDO PAV.	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUAT. DEBENS, AF. 982914	MS	DESP.	ALT.	LARG.	QTZL	SUBTOTAL	1398,79
PAV. TERREO	DEPÓSITO EQUIP. AMT					1,00	97,73	
	ACADEMIA/FISIOTERAPIA					1,00	118,73	
	SALA 01/02					2,00	175,48	
	ALCOWAMENTO 01/02					2,00	237,45	
	DEPÓSITO					1,00	48,14	
	DEPÓSITO TOMBADA					1,00	72,78	
	RAMPAS					1,00	348,60	
	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
PRIMEIRO PAV.	DEPÓSITO OVER SE VAI TER FURO DE PUO					1,00	18,57	
	CIRCULAÇÃO					1,00	95,79	
	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	
SEGUNDO PAV.	IMPRESSÃO					4,00	51,60	
	CAMAROTE					1,00	82,83	

W. J.

[illegible]

DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA										VALOR	VALOR
11.8	COMP	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (BRITOLITE) CARGAMASSA BRUTA DE CAL, REVESTIDA ESP-09 (1-2-8)	102	POR	ALT.	GR.				SUBTOTAL	119,44
		Alvenaria para paredes		7,00	2,00	11,00					-19,31
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									
11.7	BRASPRECH	LEITÃO DE CONCRETO BRUTO, APLICADO EM PISO, LAJES, VIGAS, SOLO OU RABELOS, ESPESURA DE 3 CM AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	32,89
		Para as gerais (CONFORME MEMORIAL DE PROJETO)					32,89				0,00
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									
11.9	BRASPRECH	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO REFORÇADAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1-3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 97/2018	102	POR	ALT.	QTD.				SUBTOTAL	116,29
		Revestimento interno das gerais de drenagem		4,00	2,00	11,00					132,89
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-16,74
11.10	BRASPRECH	MASSA BRANCA PARA REVESTIMENTO DE PAREDES, EM ARGAMASSA TRAÇO 1-3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHES RETANGULARES DE PAREDES, ESPESURA DE 1CM, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	116,29
		Revestimento interno das gerais de drenagem		4,00	2,00	11,00					132,89
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-16,74
11.11	COMP	REATERO CIRCUMFERENCIAL, BLOCOS, BATERIA, DA VALA	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	23,89
		Reatero da escanella de coleta de resíduo (CONFORME MEMORIAL DE PROJETO)					23,89				34,11
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-10,22
11.12	COMP	GROTETE, HOMOGENEIZADO 10% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL, DE 21 MPa (BASTA 97-21 ou MILAR)	102	COMP			QTD.			SUBTOTAL	716,55
		Aplicação na laje de drenagem do campo (CONFORME MEMORIAL DE PROJETO)					716,55				716,55
12.1	BRASPRECH	BRANCAÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJO COM PROPORÇÃO ATÉ 1:3 REFORÇADA HORIZONTAL E VERTICAL, COMPOSIÇÃO POR TUBOS, REFORÇADA, COM REFORÇAMENTO HORIZONTAL, AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	45,79
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					45,79				51,53
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-5,74
12.2	COMP	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1-3) CARGAMASSA ARGAMASSA	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	32,51
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					32,51				34,22
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-1,71
12.3	BRASPRECH	CONCRETO FCK 20MPa, TRAÇO 1-2-3 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA REQUERIDA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	21,34
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					21,34				21,34
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-0,10
12.4	BRASPRECH	LANCAMENTO COM USO DE BARRAS, REFORÇAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	21,34
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					21,34				21,34
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-0,10
12.5	BRASPRECH	FORMAÇÃO DE FORMA PARA LAJES E ESTRUTURAS VIGAS, EM MADEIRA REFORÇADA, AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	313,49
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					313,49				313,49
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-47,03
12.6	COMP	ARGAMASSA CA-90 PARA REVESTIR A LAJE	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	436,09
		ARGAMASSA CA-90, REFORÇADA E CORTADA - (CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					436,09				436,09
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-21,50
12.7	COMP	ARGAMASSA CA-90 PARA REVESTIR A LAJE	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	383,18
		ARGAMASSA CA-90, REFORÇADA E CORTADA - (CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					383,18				383,18
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-18,10
12.8	COMP	ARGAMASSA CA-90 PARA REVESTIR A LAJE	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	283,74
		ARGAMASSA CA-90, REFORÇADA E CORTADA - (CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					283,74				283,74
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-18,10
12.9	COMP	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (BRITOLITE) CARGAMASSA BRUTA DE CAL, REVESTIDA ESP-09 (1-2-8)	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	283,74
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					283,74				283,74
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-14,44
12.10	COMP	ALVENARIA DE TUAJO CERÂMICO FURADO (BRITOLITE) CARGAMASSA BRUTA DE CAL, REVESTIDA ESP-09 (1-2-8)	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	116,31
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					116,31				116,31
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-94,57
12.11	COMP	BRANCAÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJO REFORÇADA HORIZONTAL E VERTICAL, COM REFORÇAMENTO HORIZONTAL, AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	202,28
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					202,28				202,28
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-10,78
12.12	BRASPRECH	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO REFORÇADAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1-3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 97/2018	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	216,78
		TRINCHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (segundo projeto)		37,83	3,00	2,00					39,80
		TRINCHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (segundo projeto)		185,91	0,80	1,00					186,40
		TRINCHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (segundo projeto)		185,91	3,00	2,00					186,40
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-815,74
12.13	COMP	ARGAMASSA CA-90 PARA REVESTIR A LAJE	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	410,06
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					410,06				410,06
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-250,50
12.14	COMP	ARGAMASSA CA-90 PARA REVESTIR A LAJE	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	37,83
		TRINCHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (segundo projeto)		37,83	0,30	1,00					39,80
		TRINCHO DO MURO QUE NÃO FOI EXECUTADA (segundo projeto)		185,91	0,30	1,00					186,40
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-34,21
12.15	COMP	ARGAMASSA CA-90 PARA REVESTIR A LAJE	102	COMP	ALT.	LARG.	QTD.			SUBTOTAL	37,83
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					37,83				37,83
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					37,83				37,83
		(CONFORME MEMORIAL DE PROJETO) verificar em loco a real medida					37,83				37,83
		DEDUÇÃO DO CONTRATO 1 ETAPA									-24,40

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 81
 P.M. CARIRÉ

12.16	COD	LASTRO DE ARMA ARMADURA	QTD	COMP	ALT	LARG	QTD	SUBTOTAL
		Para o estabelecimento das armaduras - (CONFORME MEMORIA, EM PQR) verificar em loco a real medida					31.00	31.00
		DEDUÇÃO CONTRATO					-5.77	-5.77
13.17	COD	NEBONCO CURVA MARGEM DE CIMENTO E AREIA PEREGRADA, TRACO 1:3	QTD	COMP	ALT	LARG	QTD	SUBTOTAL
		TRONCO DO MURDO QUE NÃO FOI EXECUTADA (para al. 8 metros/metro)		37.63	3.00		1.00	37.63
		TRONCO DO MURDO QUE NÃO FOI EXECUTADA (para al. 8 metros/metro)		185.91	6.80		1.00	185.91
		TRONCO DO MURDO QUE NÃO FOI EXECUTADA (para al. 8 metros/metro)		185.91	3.00		1.00	185.91

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-40

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL	TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO

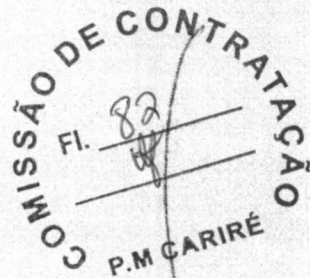
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,49

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

	BDI =	26,31%
--	-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Walter Bezerra de Menezes
Engº CIVIL: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	CARIRÉ - CE
TABELAS:	SEINFRA 028.1 - (COM DESON.) SINAPI 12/2024 - COM DESON.) ORSE 12/2024		26,31%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
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

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 138620433-49

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	0,80	0,80
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	19,85

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

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0805293074
CPF: 139620433-49

MEMORIAL DESCRITIVO – CONCLUSÃO DA 3ª ETAPA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas para a execução das obras da Conclusão da 3ª etapa de construção de ESTÁDIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

- Os serviços a serem executados obedecerão rigorosamente aos detalhes dos projetos e recomendações desta especificação, bem como aquelas normas e recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, salvo referência em contrário, e ainda às normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: ENEL, OI e CAGECE.
- Serão fornecidos, todos os projetos e detalhes necessários à execução total dos serviços.
- Serão executados na terceira etapa (PT 1058417-99):
 - Todos os serviços do pavimento térreo exceto nos ambientes localizados entre os eixos 14 e 16 executados na primeira etapa (banheiros masculino, feminino, PNE, cantinas e piso de acesso), inclusive as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias;
 - Todos os serviços do segundo pavimento que será coberto com laje impermeabilizada;
 - As entrada 01 e 02 (sem coberta), e a sala de controle será coberta com laje impermeabilizada;
 - Instalação de um poço profundo de até 100,00m, em local indicado pela fiscalização;
 - Serviço de serviço de irrigação do campo.
- Serão executados na segunda etapa (PT 1032183-03):
 - Instalações elétricas da área externa e das torres de iluminação;
 - Instalações de combate a incêndio;
 - Toda a grama.
- Serão executados na primeira etapa PT 1028745-81:
 - Serviços preliminares de instalação do canteiro da obra e movimento de terra;
 - Toda a estrutura de concreto armado inclusive o castelo d'água;
 - As alvenarias de guarda corpo das arquibancadas;
 - Fechamento de alambrado sobre mureta com chapim de concreto;

- Muro de contorno e de fechamento com estacionamento dos atletas, com portões de acesso de ferro em chapa de aço com pintura em esmalte sintético;
 - Drenagem do campo com cisterna de reuso em concreto armado e impermeabilizada com manta asfáltica;
 - A pista de atletismo e o estacionamento das ambulâncias receberão acabamento de piso em solo picarra;
 - Serão fornecidas as traves metálicas do campo de futebol;
 - Serão executados os banheiros masculino, feminino, PNE, cantinas e piso de acesso localizados entre os eixos 14 e 16;
 - Serão executadas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias para os banheiros e cantinas, sendo que nessa etapa os efluentes de esgoto serão destinados para um sistema provisório de fossa e sumidouro, instalados em local próximo da estação de tratamento de esgoto a ser construída.
- Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade e primeiro uso, sendo respeitadas as especificações e recomendações dos fabricantes, neles contidas.
 - Para que todo e qualquer "similar" possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sendo a posição da fiscalização oficializada também por escrito.
 - Obrigatoriamente, toda a mão-de-obra destinada à execução dos serviços, deverá ser comprovadamente, bem qualificada.
 - A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros diários por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.
 - Caberá ao construtor o cumprimento das normas de regulamentação contidas na NR-18 da legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. No que diz respeito ao emprego de equipamentos de segurança dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras, deverão ser utilizados capacetes, cinto de segurança, luvas máscaras, etc., quando necessários como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção, tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

DESPESAS:

- As despesas referentes às instalações provisórias da obra, e todas as despesas referentes aos serviços de mão-de-obra, materiais, licenças, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, enfim taxas de

quaisquer natureza, Federais, Estaduais e Municipais, ficarão a cargo da construtora, bem como prêmios de seguros quaisquer.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 - ALVENARIA:

- 1.1 - Serão executadas alvenarias em todo o pavimento térreo, entradas 01 e 02 e todo o segundo pavimento, conforme indicado no projeto de arquitetura e cálculo estrutural. As alvenarias serão em tijolos cerâmicos, devendo os mesmos apresentarem coloração que indique bom cozimento, sendo sonoros e não empenados. Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 12 mm (doze milímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria. Todas as saliências superiores a 4,0 cm deverão ser constituídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa. Os elementos de concreto (pilares, vigas e lajes) aos quais se vão justapor alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa apropriada para este fim. Nos pilares, para melhorar o vínculo concreto/alvenaria, serão deixadas esperas de barras de aço diâmetro 6,3mm, em quantidade mínima de 3 para cada pano de parede, comprimento de 35 cm para fora do concreto, que serão imersas na alvenaria adjacente.
- 1.2 - Serão executados fechamentos com combogós, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.3 - Serão executadas divisórias em granilite assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.4 - Todas as bancadas de granito receberão suporte em barra chata de ferro engastadas na parede, assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.5 - Serão executadas vergas pre-moldadas para portas e janelas com vão até 1,50m, assentadas com argamassa de cimento e areia, conforme indicado no projeto de arquitetura.



- 1.6 - Serão executados guarda-corpos metálicos em aço galvanizado de 2 ½", conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 1.7 - Será executado uma cinta de amarração no perímetro dos cobogós..

2.0 - ESQUADRIAS:

- 2.1 a 2.8 - Serão instaladas portas tipo paraná para pintura com forramentos e alisares, dobradiças e fechaduras conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 2.9 - Serão instaladas, dobradiças e fechaduras para fixação em granito nas divisórias dos banheiros, conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 2.10 - Serão executados os portões de ferro em chapa de aço de abrir, conforme legenda do projeto de arquitetura.
- 2.11 e 2.12 - As janelas que deverão ser montadas terão estrutura em alumínio anodizado, de correr, sem bandeirola, com vidro comum fumê de espessura igual a 6,00mm.
- 2.13 - Portas metálicas em alumínio anodizado serão montadas conforme solicitado em projeto.
- 2.14 e 2.15 - Portas tipo paraná montadas com revestimento laminado melamínico colado.

3.1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

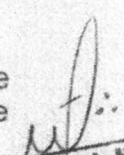
- 3.1 a 3.6 - Serão instaladas luminárias de teto e de parede conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.7 - Serão instalados ventiladores de teto conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.8 a 3.12 - Serão instalados eletrodutos embutidos conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.13 a 3.15 - Serão instalados interruptores simples conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

- 3.16 – Serão instaladas tampas cegas seguindo a indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.17 a 3.20 - Serão instalados tomadas de embutir para telefone e 2P+T e caixa de passagem, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.21 a 3.24 - Serão instalados cabo de cobre flexível, isolado e antichama, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.25 e 3.26 - Serão instalados disjuntores e quadro de distribuição, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 3.27 e 3.28 - Serão instalados quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, conforme projeto.
- 3.29 – Instalação de quadro geral QGBT.
- 3.30 a 3.36 - Instalações de equipamentos de segurança contra incêndios, como extintores de gás carbônico ou químico, abrigo para hidrante com mangueira e esguincho de latão, alarme sonoro, luminárias de emergência, acionador manual, cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4x1,5mm², e modulo de emergência para luminária.

4.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:

- 4.1 a 4.5 e 4.35 a 4.49 - Serão instalados tubos de PVC soldáveis e embutidos, com conexões, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 4.6 e 4.7 - Serão instalados registros de pressão e de gaveta com canopia cromada, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 4.8 a 4.12 e 4.50 a 4.63 - Serão instalados tubos de PVC para esgoto predial com suas conexões, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 4.13 a 4.15 - Serão instaladas caixas sifonadas, caixa de gordura e ralo seco, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 135620433-49

- 4.16 a 4.21 - Serão instaladas caixas de alvenaria enterradas com registro de esfera em PVC, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.
- 4.22 a 4.28 - Serão instaladas louças, metais e acessórios, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas e sanitárias.
- 4.29 - Deverão ser instalados mictórios de louça nos locais indicados no projeto hidráulico;
- 4.30 a 4.31 - Serão instaladas louças, metais e acessórios, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas e sanitárias.
- 4.32 - Serão assentados vasos sanitários sifonados com caixa acoplada de louça branca.
- 4.34 e 4.35 - Serão instaladas dois conjuntos de tanque séptico e sumidouro, retangular em alvenaria, conforme indicação e especificação do projeto de instalações sanitárias.

5.0 - IRRIGAÇÃO:

- 5.1 a 5.11 - Todas as tubulações de irrigação deverão ser instaladas com suas respectivas conexões, seguindo as dimensões de projetos.
- 5.12 a 5.13 - Serão instalados registros de gaveta brutos, conforme indicados em projetos de irrigação.
- 5.14 a 5.17 - Serão instalados tubos de PVC soldáveis e enterrados, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 5.18 a 5.21 - Serão instalados aspersores para irrigação da marca Rain Bird ou similar, juntamente com seus acessórios, conforme indicação e especificação do projeto de instalações hidráulicas.
- 5.22 - Será instalado quadro de comando das bombas seguindo as especificações de projeto.
- 5.23 e 5.24 - Será instalado quadro de distribuição com disjuntores de 20a para alimentação elétrica das bombas, seguindo as

especificações de projeto.

- 5.25 - Serão instalados bombas centrífugas de 5cv, conforme as especificações de projeto.
- 5.26 - Serão instalados cabo de cobre flexível, isolado e antichama, conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.
- 5.27 - Serão instalados eletrodutos enterrados conforme indicação e especificação do projeto de instalações elétricas.

6.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

- 6.1 e 6.2 - A impermeabilização com manta asfáltica será executada nas lajes de cobertura do segundo pavimento e das salas de controle, será aplicada conforme recomendações do fabricante, e receberá uma camada de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

7.0 - REVESTIMENTOS:

- 7.1 a 7.4 e 7.8 - As alvenarias deverão receber chapisco, emboço, reboco e revestimento cerâmico conforme especificado no projeto de arquitetura. Os revestimentos deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenhados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas. Deverá ser utilizado chapisco no traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 0,5 cm, preparo mecânico.
- 7.5 a 7.7 - O teto receberá chapisco, reboco com massa única e forro de PVC conforme indicação do projeto de arquitetura.

8.0- PINTURA:

- 8.1 a 8.9 - As superfícies a serem pintadas, só o serão quando estiverem completamente secas, aprovadas e liberadas pela fiscalização. Não serão aceitas superfícies que apresentarem quaisquer defeito, tais como: manchas, diferença de textura, tonalidade etc. Serão pintadas paredes, tetos, portas de madeira e esquadrias metálicas, conforme especificado no projeto de arquitetura.

9.0- PISO:


Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139820433-49

- 9.1 a 9.3 - Serão executados lastro de concreto magro, regularização de base com argamassa de cimento e areia para recebimento de revestimento cerâmico conforme especificações do projeto de arquitetura.
- 9.4 - Será executado piso industrial sobre lastro de concreto com juntas de dilatação e polimento mecanizado conforme especificação do projeto de arquitetura.
- 9.5 - Será assentada soleira de granito, conforme especificação do projeto de arquitetura.

10.0- SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

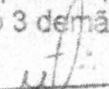
- 10.1 - Serão executados bancos de madeira, conforme especificação do projeto de arquitetura.
- 10.2 - Será executada uma limpeza geral após a conclusão da obra.

11.0- DRENAGEM:

- 11.1 e 11.2 - Serão executados meios fios com sarjetas, moldadas *in loco*, em trechos retos com extrusora.
- 11.3, 11.4, 11.10 e 11.11 - Será executado um sistema de drenagem enterrado sob o campo, utilizando tubo de PVC corrugado perfurado com diâmetro de 10cm e geotêxtil, conforme projeto de drenagem.
- 11.5 a 11.9 - Será construído uma cisterna para captação de águas pluviais.

12.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA E CONCRETO COMPLETO:

- 12.1 e 12.17 - Execução de muro de contorno em alvenaria, com base em pedra argamassada, baldrame e pilares de sustentação em concreto armado. Acabamento em revestimento argamassado, sobre substrato chapiscado, finalizado com pintura em tinta impermeável mineral em pó 3 demãos.


Walter Bezerra de Menezes
Eng. Civil: RNP 0605203074
CPF: 130620433-49

Cariré/CE, 07 de abril de 2025.

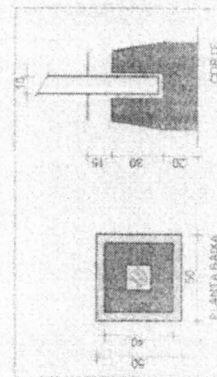
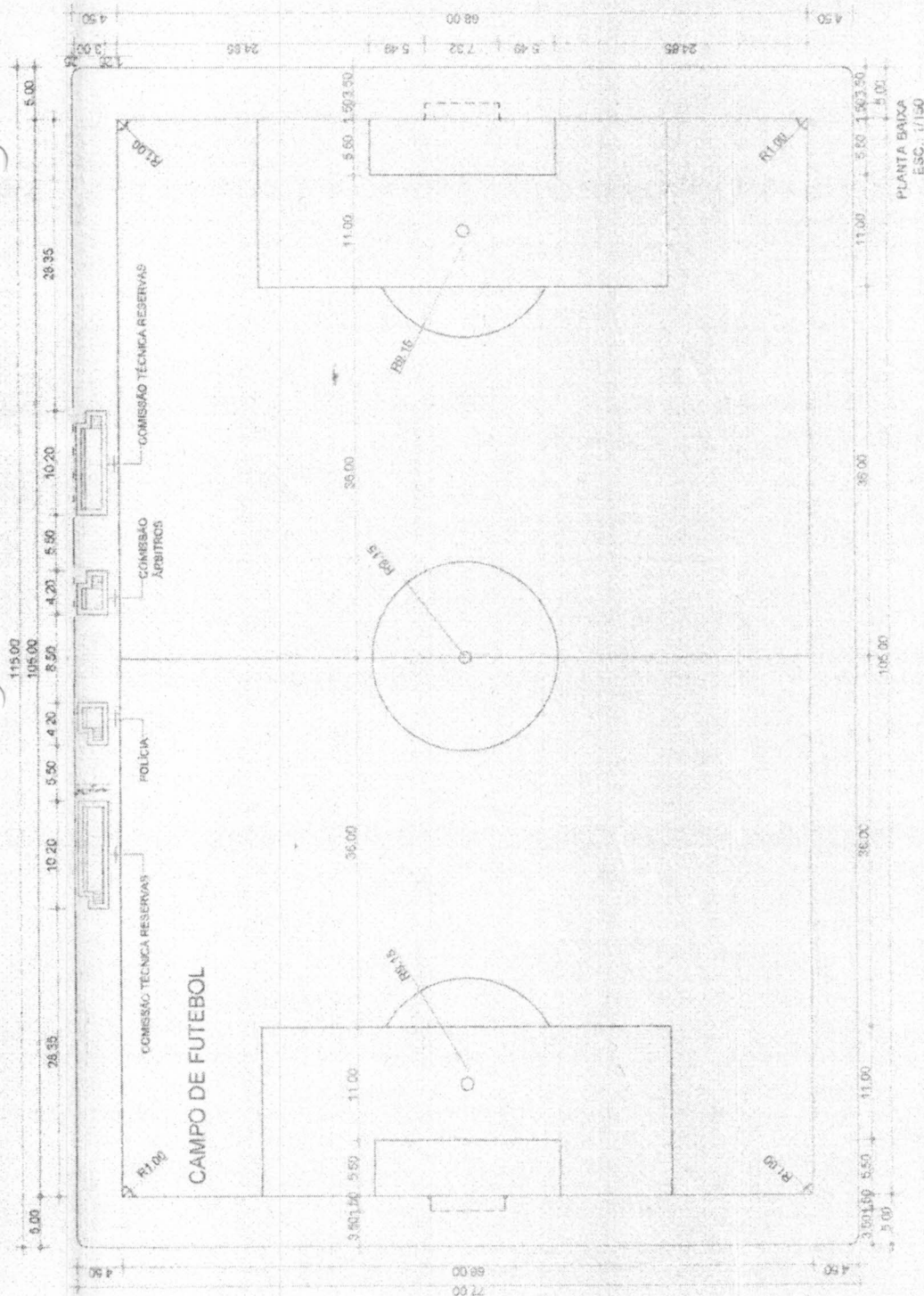


COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 94
 P.M. CARIRÉ

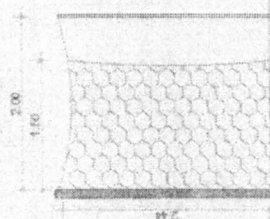
Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

PROPOSTA Nº 001/2010
 Data de emissão: 10/05/2010
 Data de validade: 30/05/2010
 Valor: R\$ 1.000,00
 Valor de depósito: R\$ 1.000,00
 Valor de comissão: R\$ 100,00
 Valor de imposto: R\$ 100,00
 Valor de frete: R\$ 100,00
 Valor de instalação: R\$ 100,00
 Valor de manutenção: R\$ 100,00
 Valor de treinamento: R\$ 100,00
 Valor de outros: R\$ 100,00
 Valor total: R\$ 1.000,00
 Valor de depósito: R\$ 1.000,00
 Valor de comissão: R\$ 100,00
 Valor de imposto: R\$ 100,00
 Valor de frete: R\$ 100,00
 Valor de instalação: R\$ 100,00
 Valor de manutenção: R\$ 100,00
 Valor de treinamento: R\$ 100,00
 Valor de outros: R\$ 100,00
 Valor total: R\$ 1.000,00

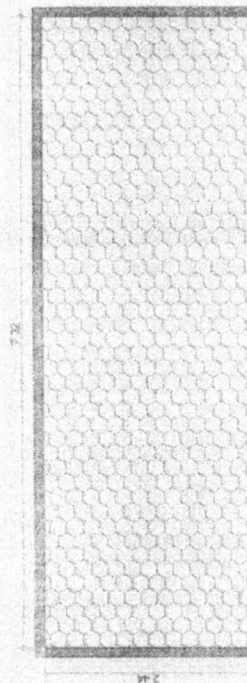
02 10



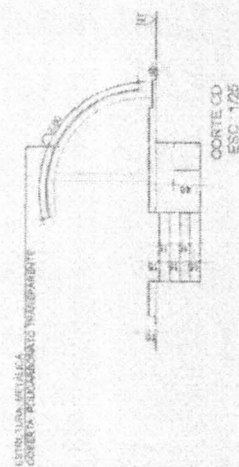
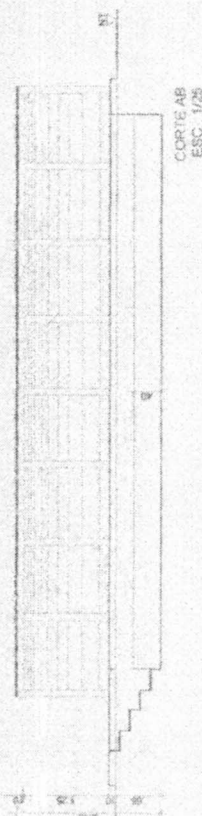
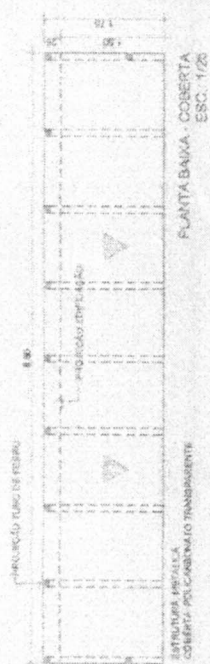
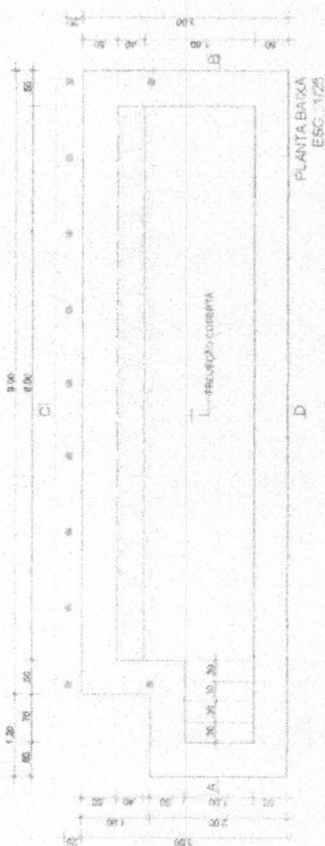
FUNDAÇÃO DAS TRAVES
 ESC. 1/10



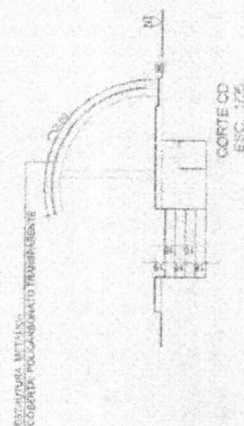
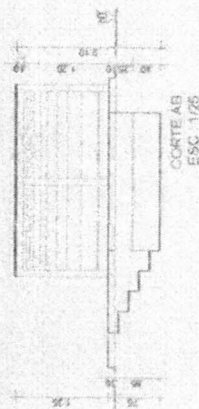
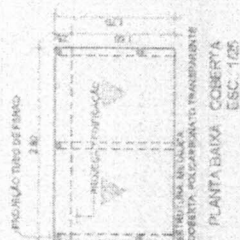
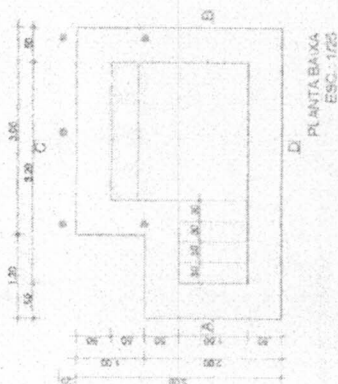
VISÃO LATERAL DAS TRAVES
 ESC. 1/20



VISÃO FRONTAL DAS TRAVES
 ESC. 1/20



COMISSÃO TÉCNICA RESERVAS



POLÍCIA / COMISSÃO ÁRBITROS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fl. 95

P.M. CARIRÉ

FI.

P.M CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Eng.º CIVIL; RNP 0005293074
CPF: 139620433-49

[illegible]

...of the ...

[illegible]

Abstract

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

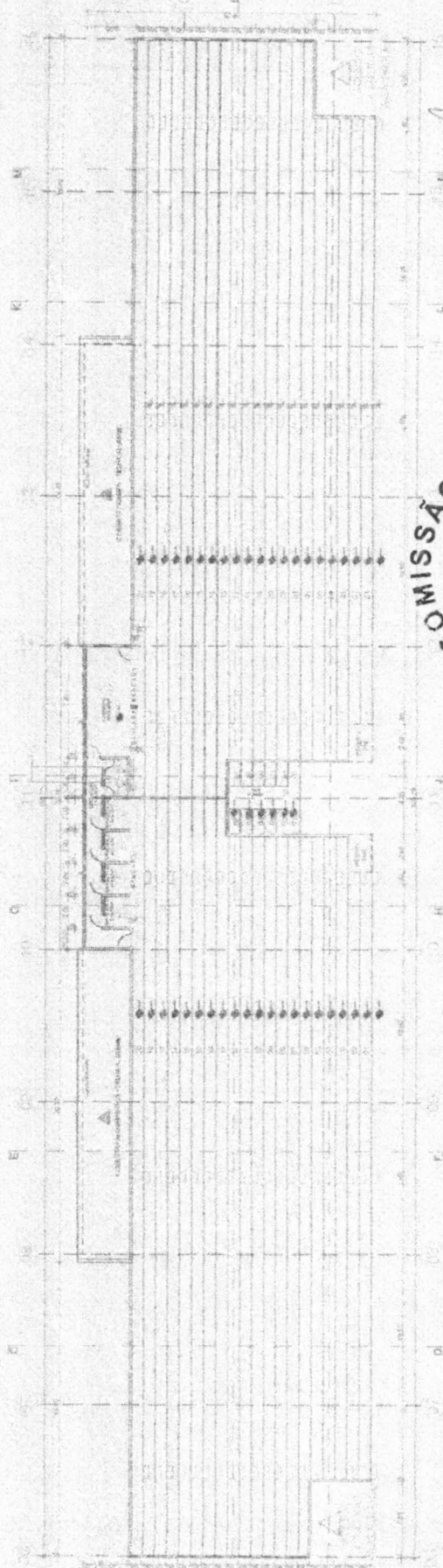
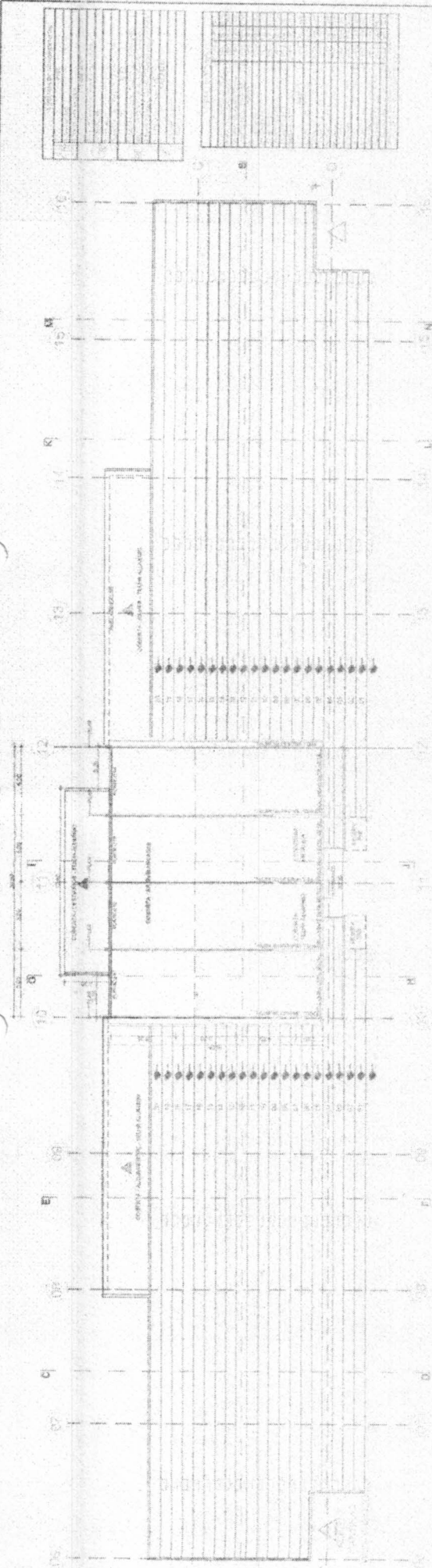
10.1111/j.1365-3113.2011.04511.x

100

03 10

10

...the ... of ...



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fl. 96

P.M. CARIRÉ

Fl. 96

P.M CARIRÉ

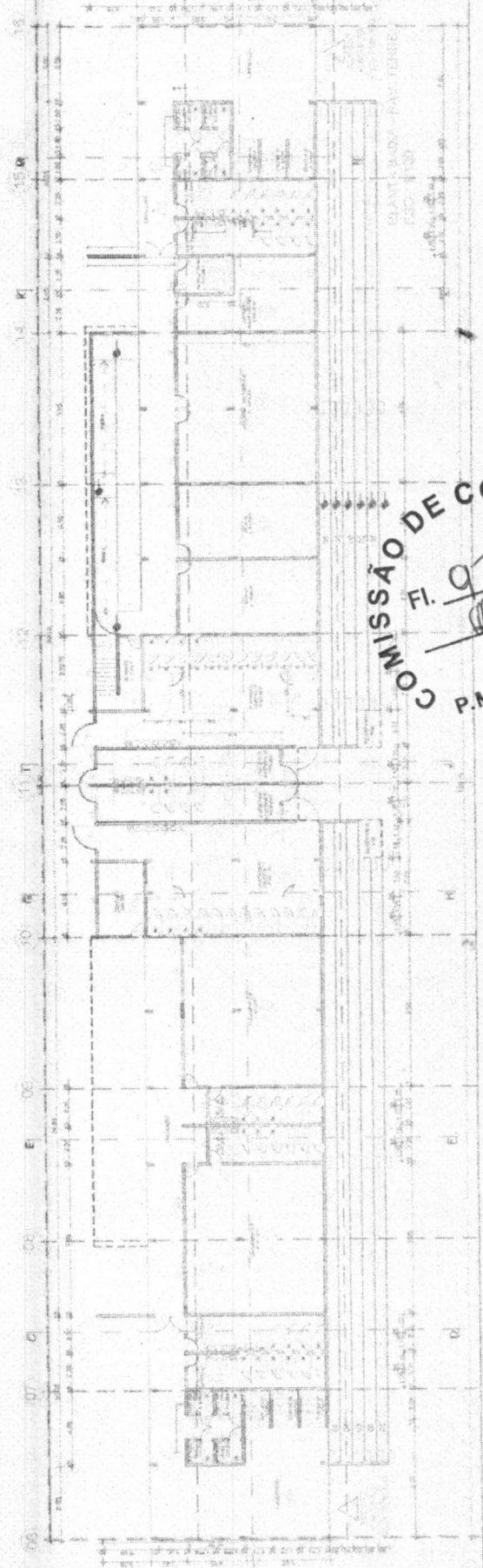
Walter Bozorta de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

Eng' Civil: RNP 0805293074

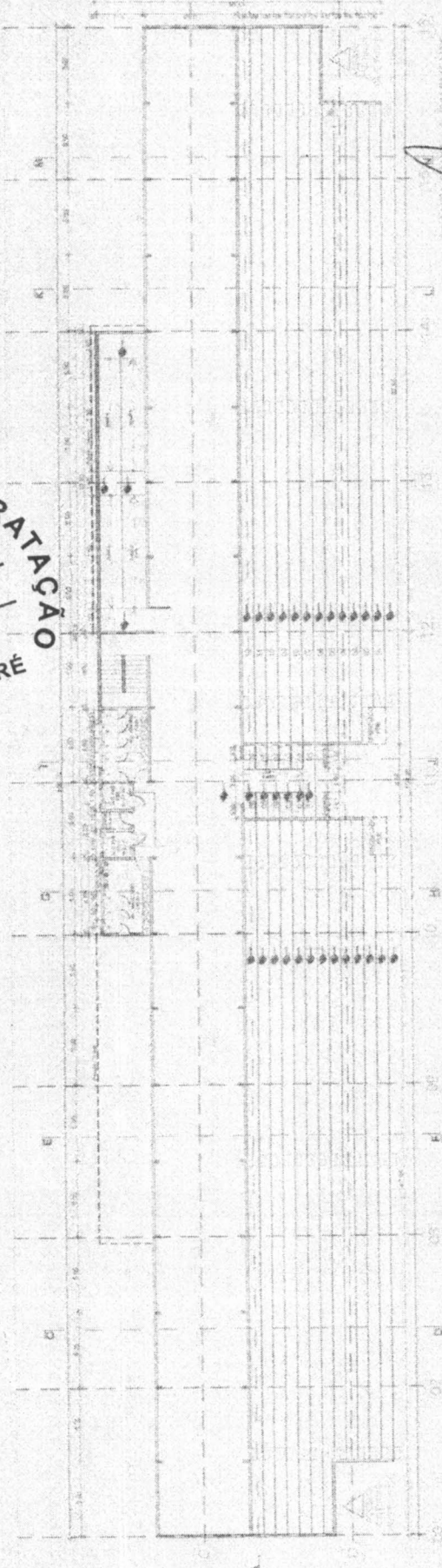
CPF: 139620433-49

04 10

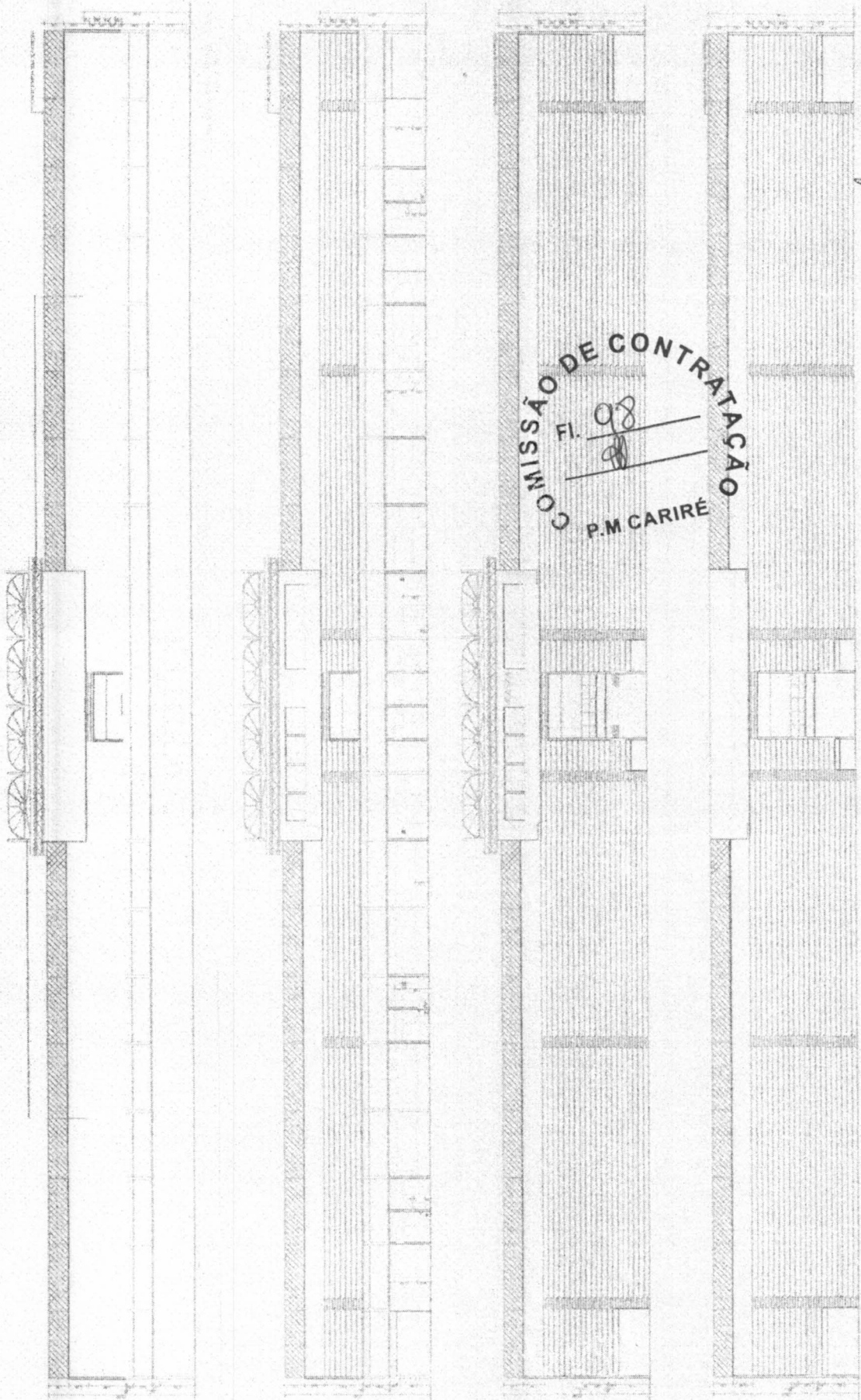
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



MISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FI. 07
P.M. CARIRÉ



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0805293074
CPF: 139620433-49



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 08
 P.M. CARIRÉ

[Handwritten signature]

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 060529376
 CPF: 139620433-49

PROPOSTA Nº 001
 DATA DE EMISSÃO
 DATA DE RECEBIMENTO
 VALOR DA PROPOSTA

PROPOSTA Nº 001
 DATA DE EMISSÃO
 DATA DE RECEBIMENTO
 VALOR DA PROPOSTA



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FI. 99

[Signature]

P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes:
Eng.º CIVIL: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

07 10

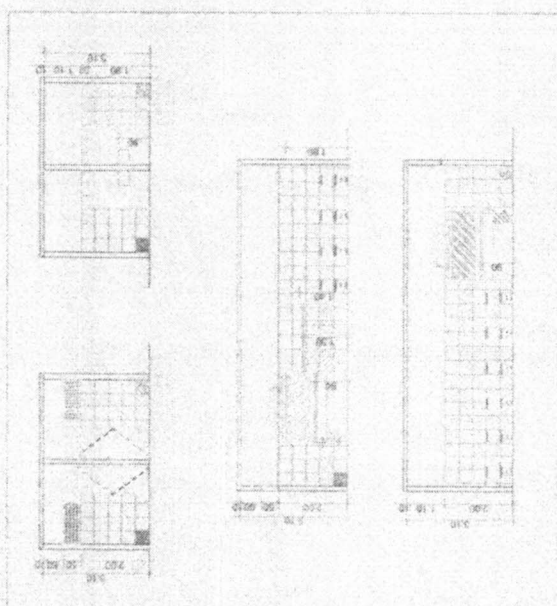
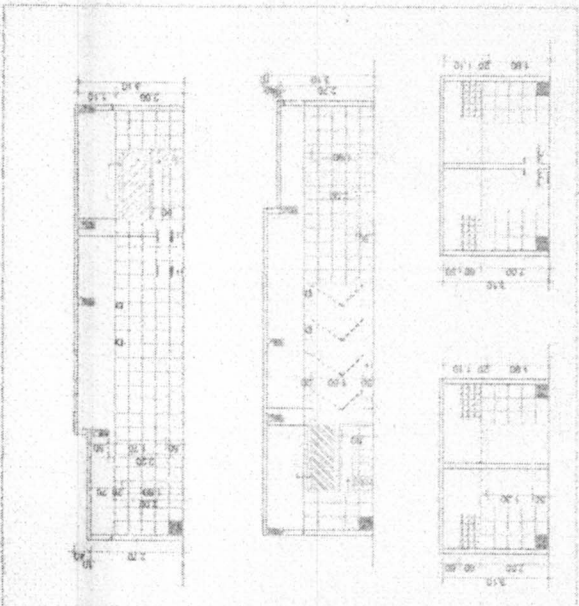
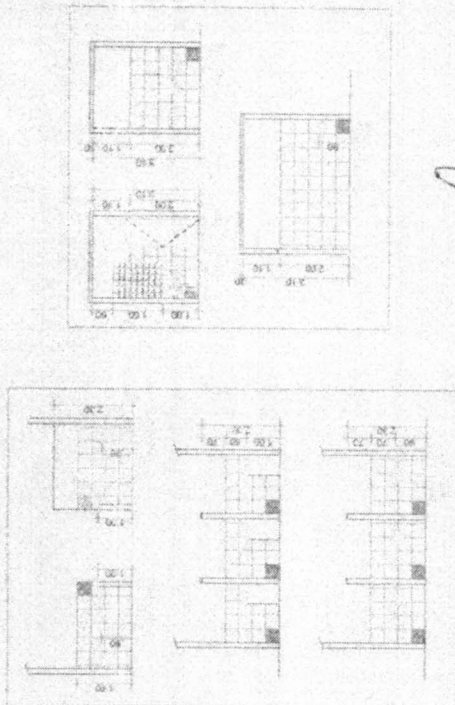
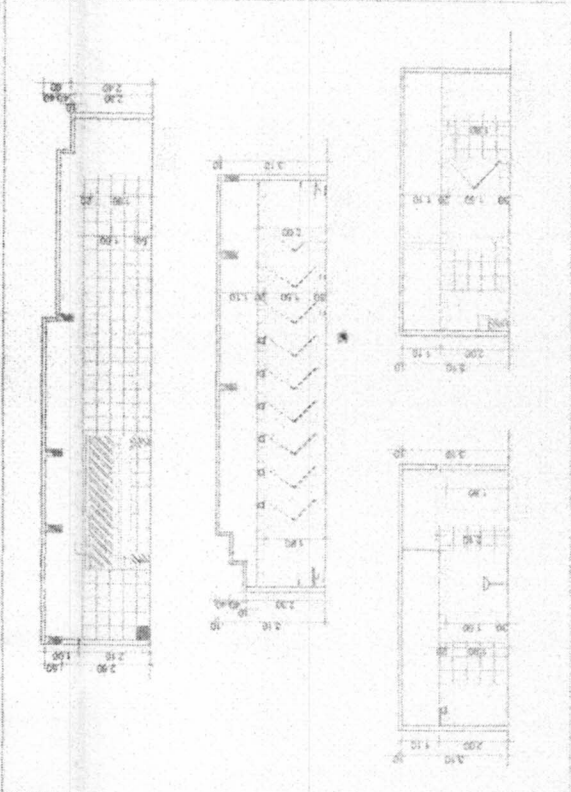
4. **Method**

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 100
P.M CARIRÉ

PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA

08/10

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49



[Handwritten signature]

LEGENDA DE ACABAMENTOS

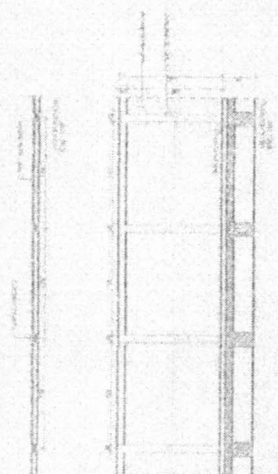
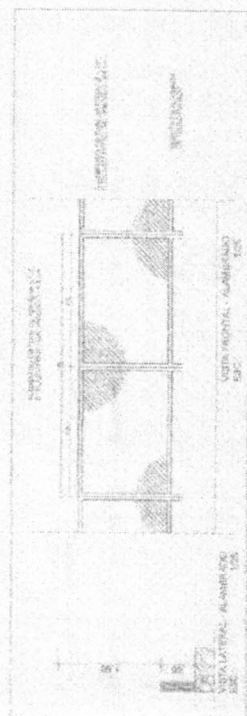
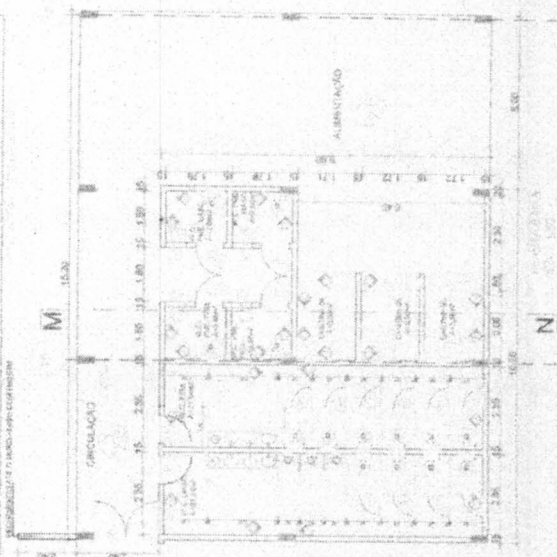
PRO	PRO
1. PAREDES	2. PAREDES
3. PAREDES	4. PAREDES
5. PAREDES	6. PAREDES
7. PAREDES	8. PAREDES
9. PAREDES	10. PAREDES
11. PAREDES	12. PAREDES
13. PAREDES	14. PAREDES
15. PAREDES	16. PAREDES
17. PAREDES	18. PAREDES
19. PAREDES	20. PAREDES
21. PAREDES	22. PAREDES
23. PAREDES	24. PAREDES
25. PAREDES	26.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

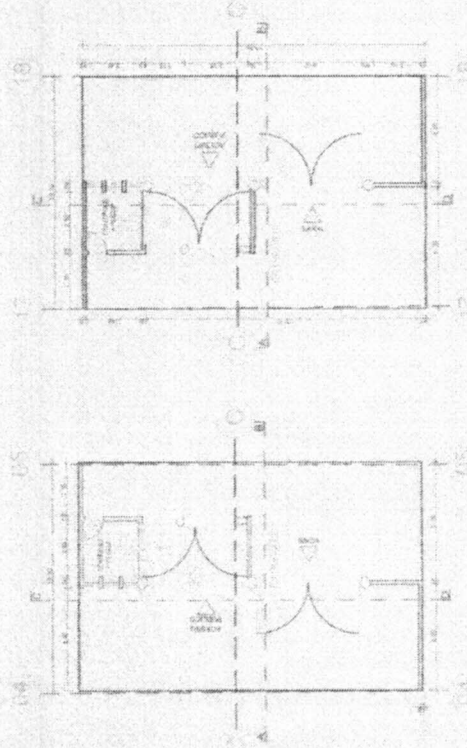
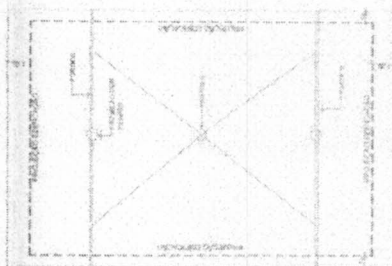
PRO	PRO
1. PAREDES	2. PAREDES
3. PAREDES	4. PAREDES
5. PAREDES	6. PAREDES
7. PAREDES	8. PAREDES
9. PAREDES	10. PAREDES
11. PAREDES	12. PAREDES
13. PAREDES	14. PAREDES
15. PAREDES	16. PAREDES
17. PAREDES	18. PAREDES
19. PAREDES	20. PAREDES
21. PAREDES	22. PAREDES
23. PAREDES	24. PAREDES
25. PAREDES	26.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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 101
P.M CARIRÉ

Walter Elzeira de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

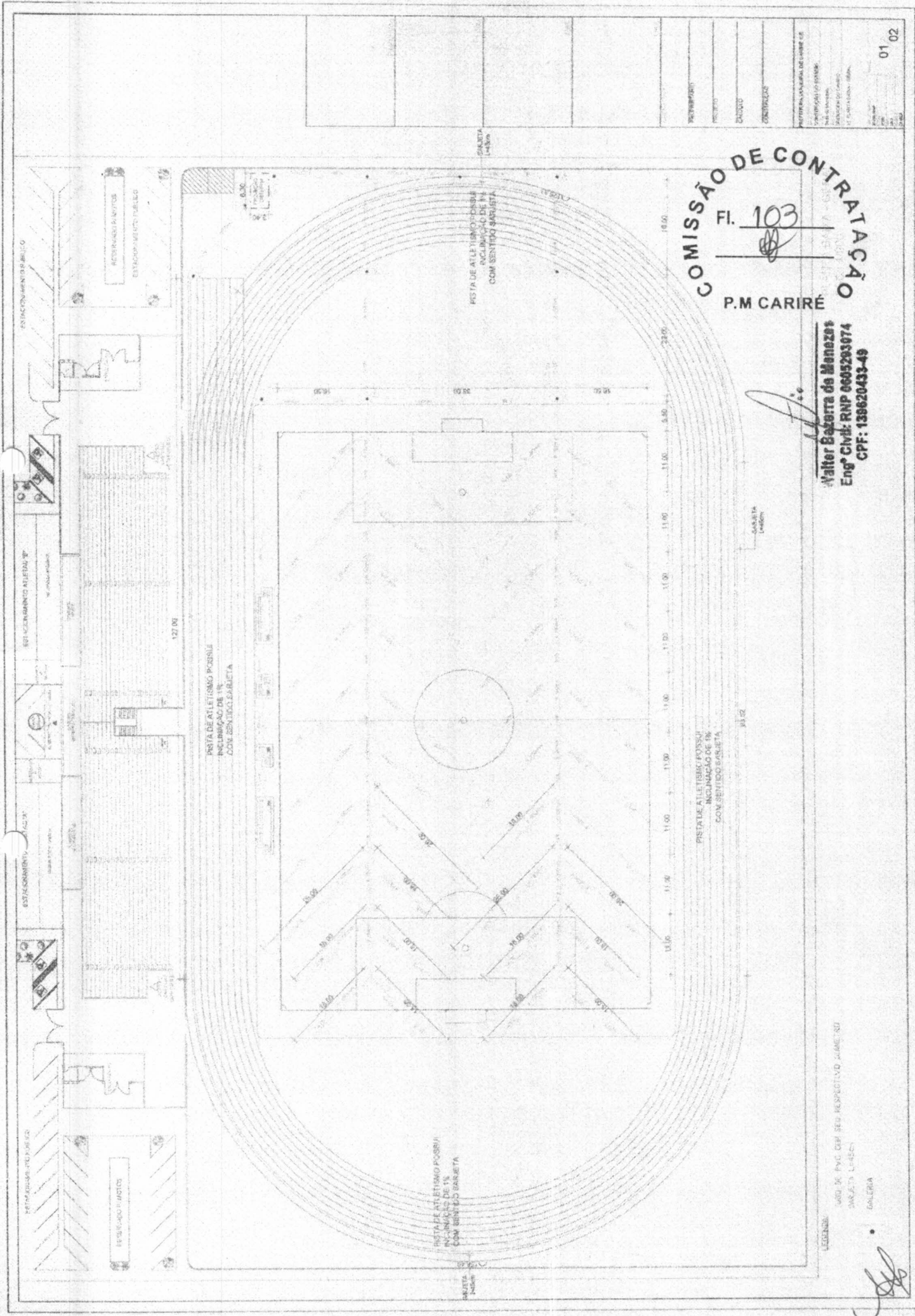
09 10





Walter Bezerra de Menezes
Eng.º Civil, RNP 0605293074
CPF: 139820433-49

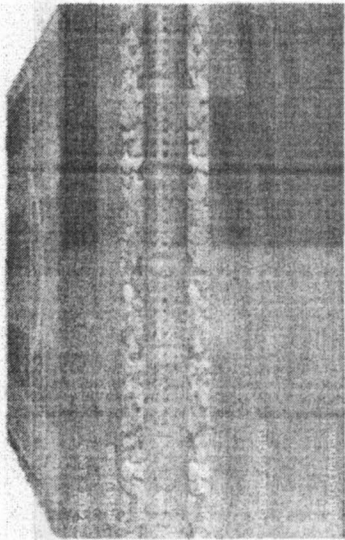
[illegible]



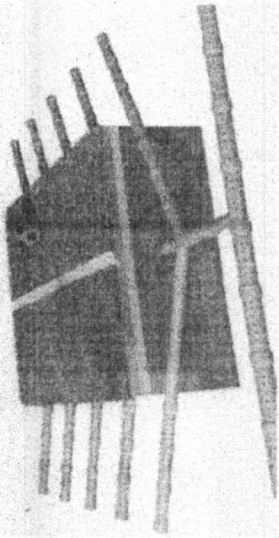
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 103
 P.M CARIRÉ

Walter Bazzarri da Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293674
 CPF: 138620433-49

LEGENDA
 LUGAR DE FVZ DE SEU RESPECTIVO ALMOARAR
 SARGETA LUGAR
 GALERIA

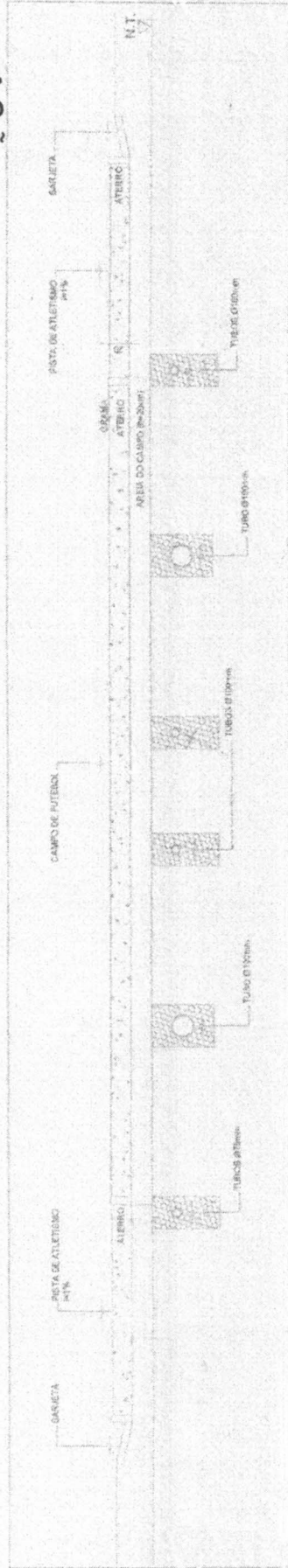


VISTA TRANSVERSAL - DRENAGEM SEM ESCALA

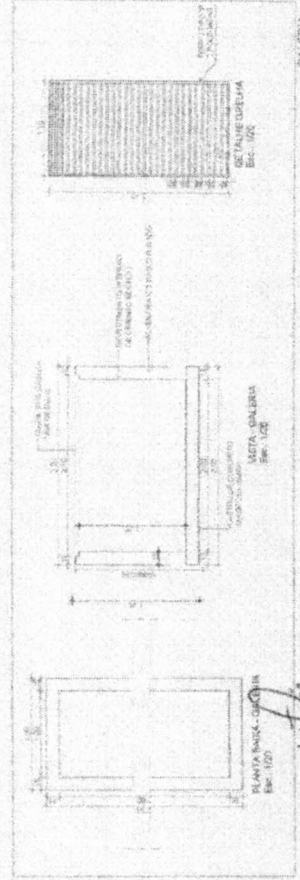
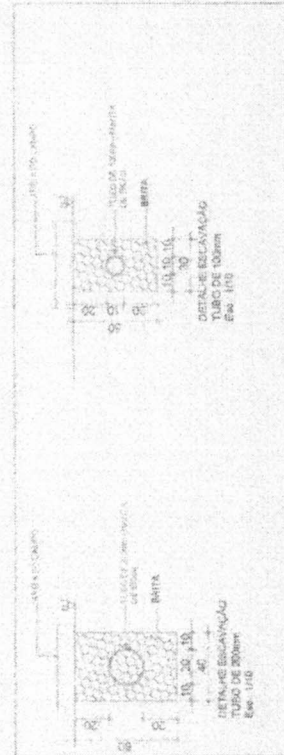


DETALHE PERFIL - DRENAGEM DO CAMPO SEM ESCALA

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 104
P.M. CARIRÉ



CORTE TRANSVERSAL - DRENAGEM SEM ESCALA



Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-40

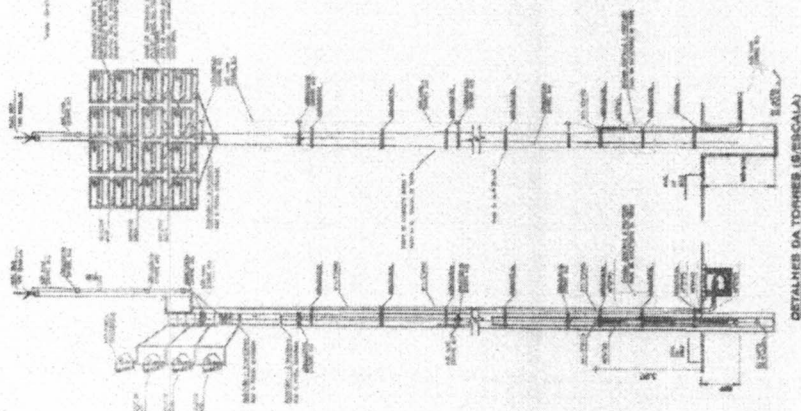
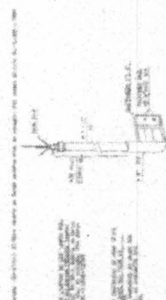
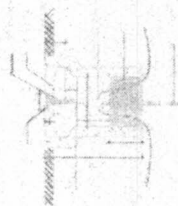
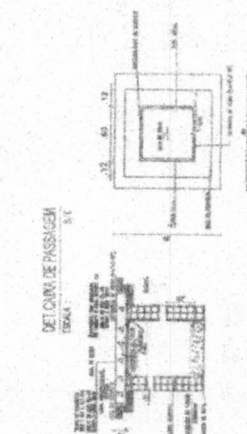
Fl. 105

P.M CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Eng° Civil: RNP 0605293074
CPF: 139820433-40

Eng' Civl: RNP 0605293074

CPF: 139820433-49

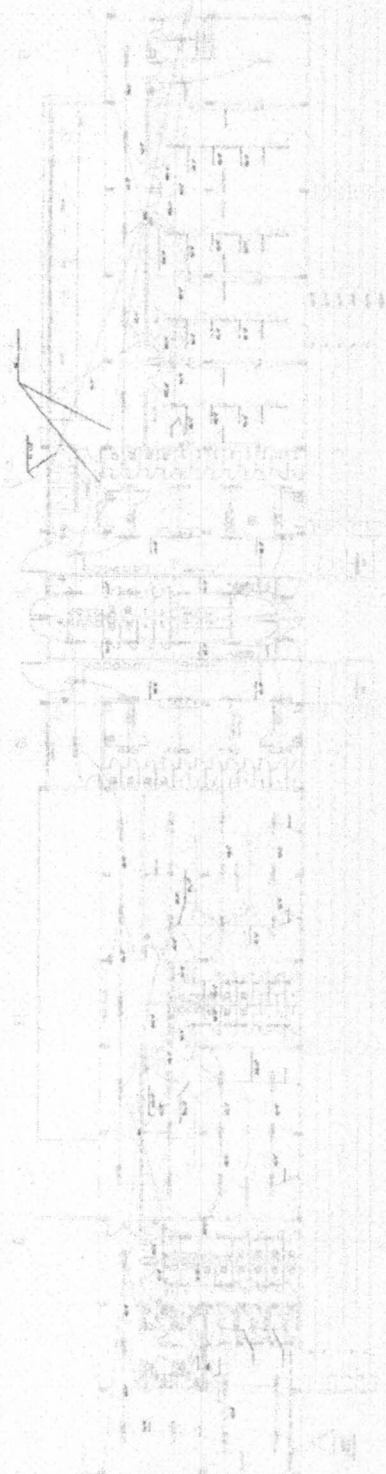


OSTALMES DA TORRES (S/ESCALA)

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 106
P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605203074
CPF: 139620433-49

101



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 107
P.M. CARIRÉ

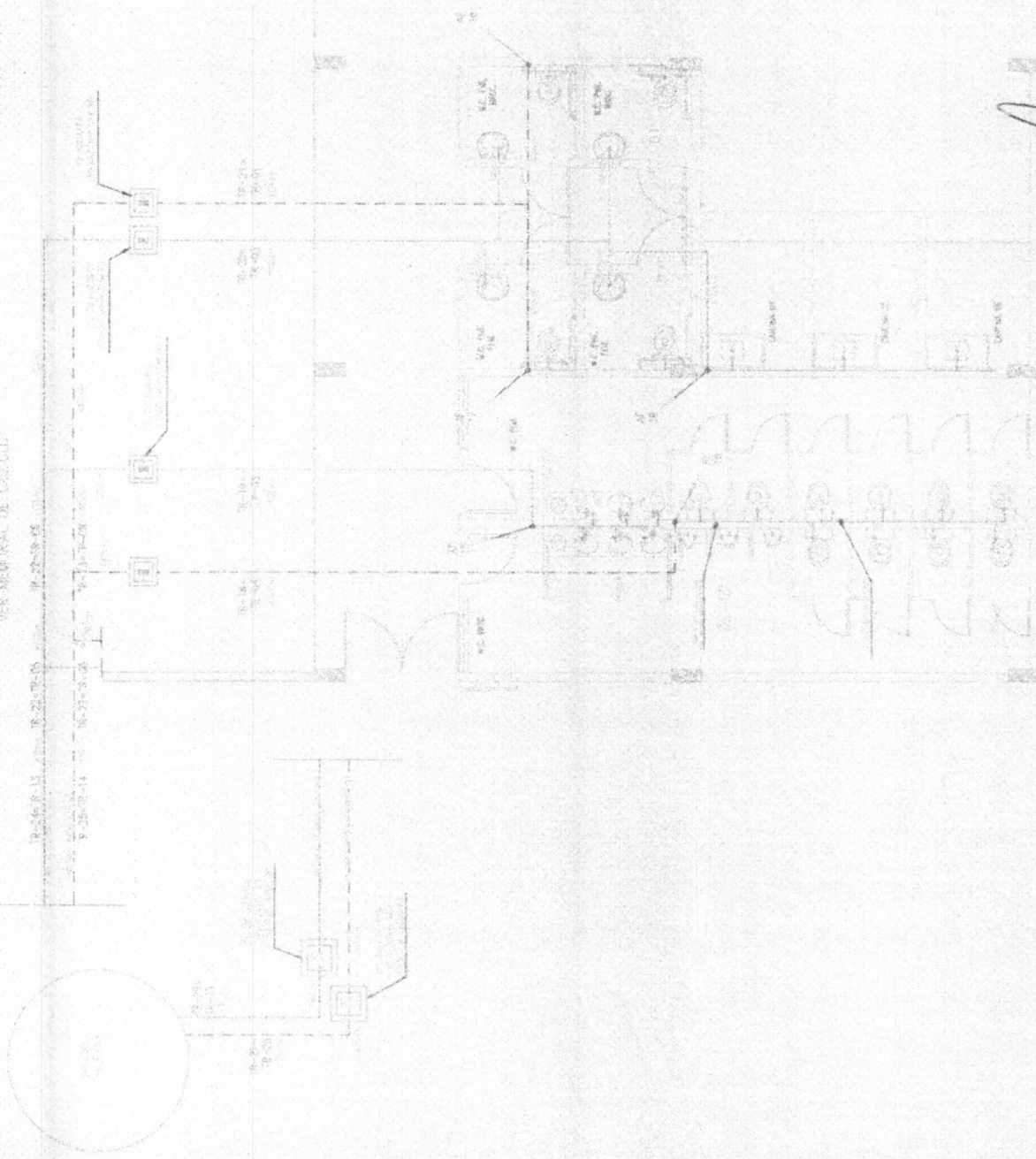
[Handwritten signature]

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

[Handwritten signature]

ABRIL 1974

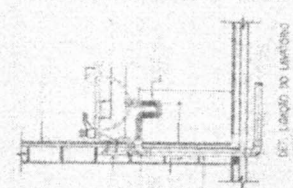
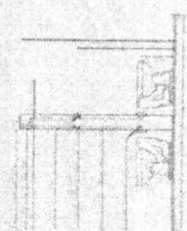
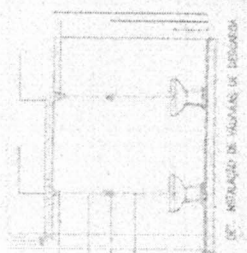
VER MEMORIAL DE CÁLCULO



PLANTA BAIXA DO PAV. TERREO - HIDRÁULICA

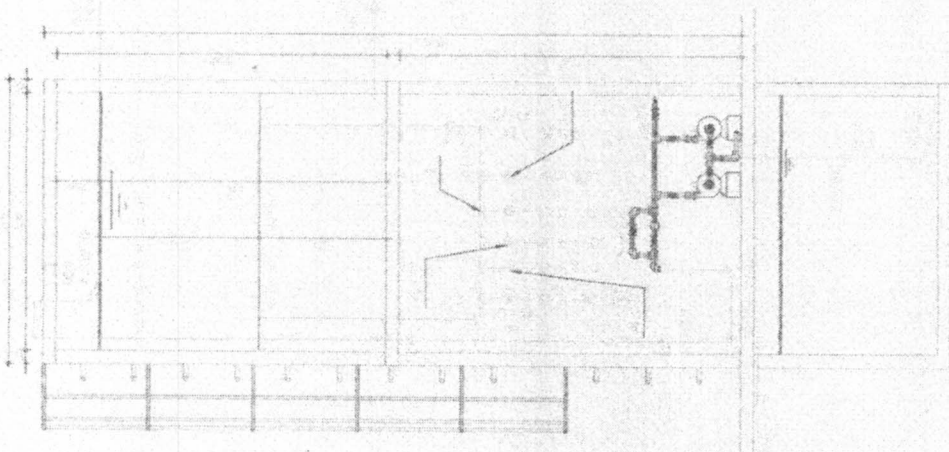
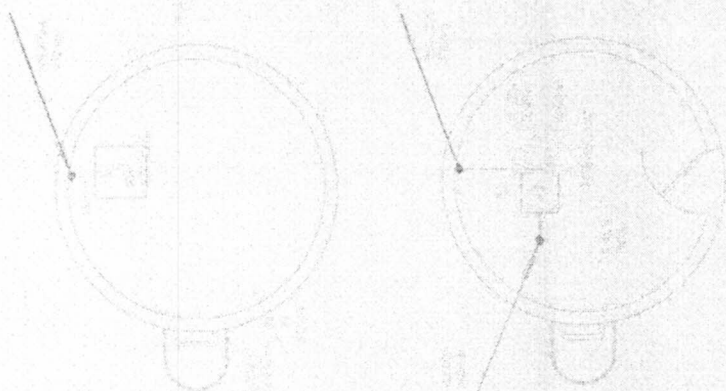
Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RHP 0605203074
CPF: 139620433-49

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 108
P.M CARIRÉ



PROJ. CIVIL	PROJ. ELÉTRICO	PROJ. MECÂNICO	PROJ. PAVIMENTAÇÃO	PROJ. SANEAMENTO	PROJ. VENTILAÇÃO
Walter Bezerra de Menezes	Walter Bezerra de Menezes	Walter Bezerra de Menezes	Walter Bezerra de Menezes	Walter Bezerra de Menezes	Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil	Engº Civil	Engº Civil	Engº Civil	Engº Civil	Engº Civil
RHP 0605203074	RHP 0605203074	RHP 0605203074	RHP 0605203074	RHP 0605203074	RHP 0605203074
CPF: 139620433-49	CPF: 139620433-49	CPF: 139620433-49	CPF: 139620433-49	CPF: 139620433-49	CPF: 139620433-49

DETALHE DA CAIXA D'ÁGUA - PLANTA



DETALHE DO CASTELO D'ÁGUA

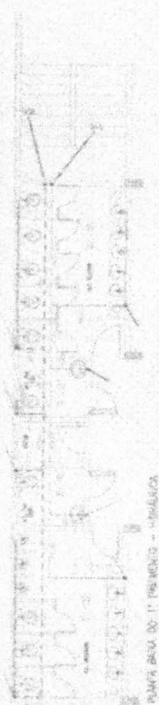
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 109
P.M CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RUP 0605283074
CPF: 139620433-49

PROJETO	109
FECHA	12/09/2011
LOCAL	BRASIL
PROJETO	109
FECHA	12/09/2011
LOCAL	BRASIL

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 110
P.M CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605203074
CPF: 139620433-49



COPIES OF THE REPORTS OF THE

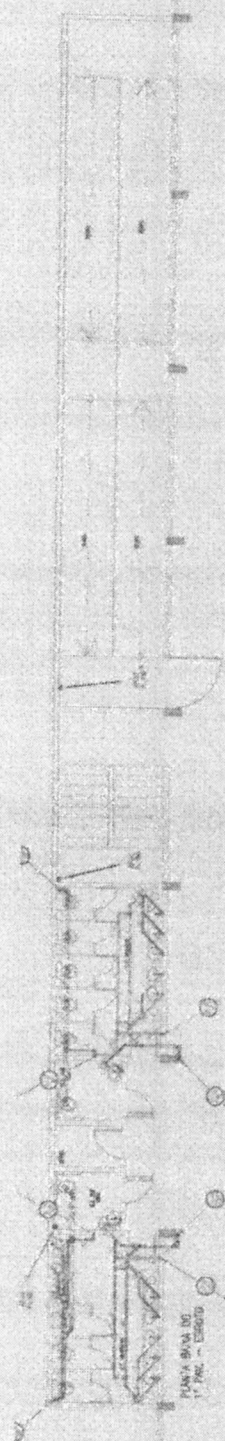
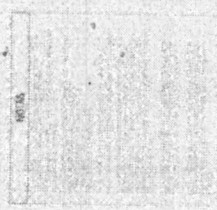
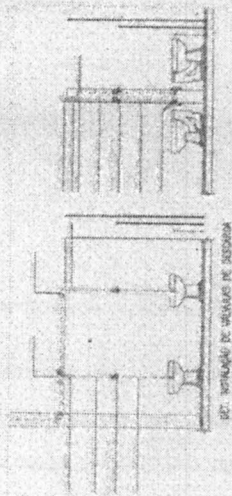
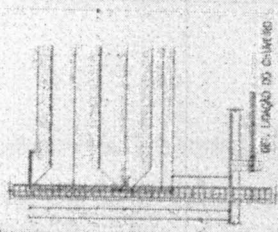
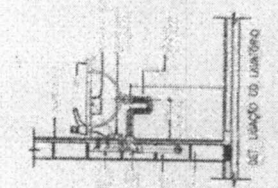
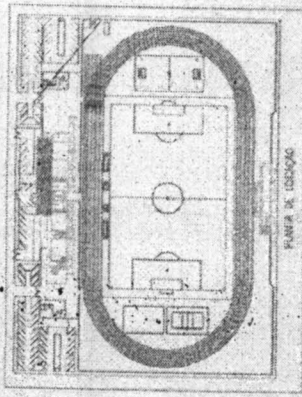
PLANTA BARRA DO 1º PAVIMENTO - VERTICAIS

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Fl. 111

P.M. CARIRÉ

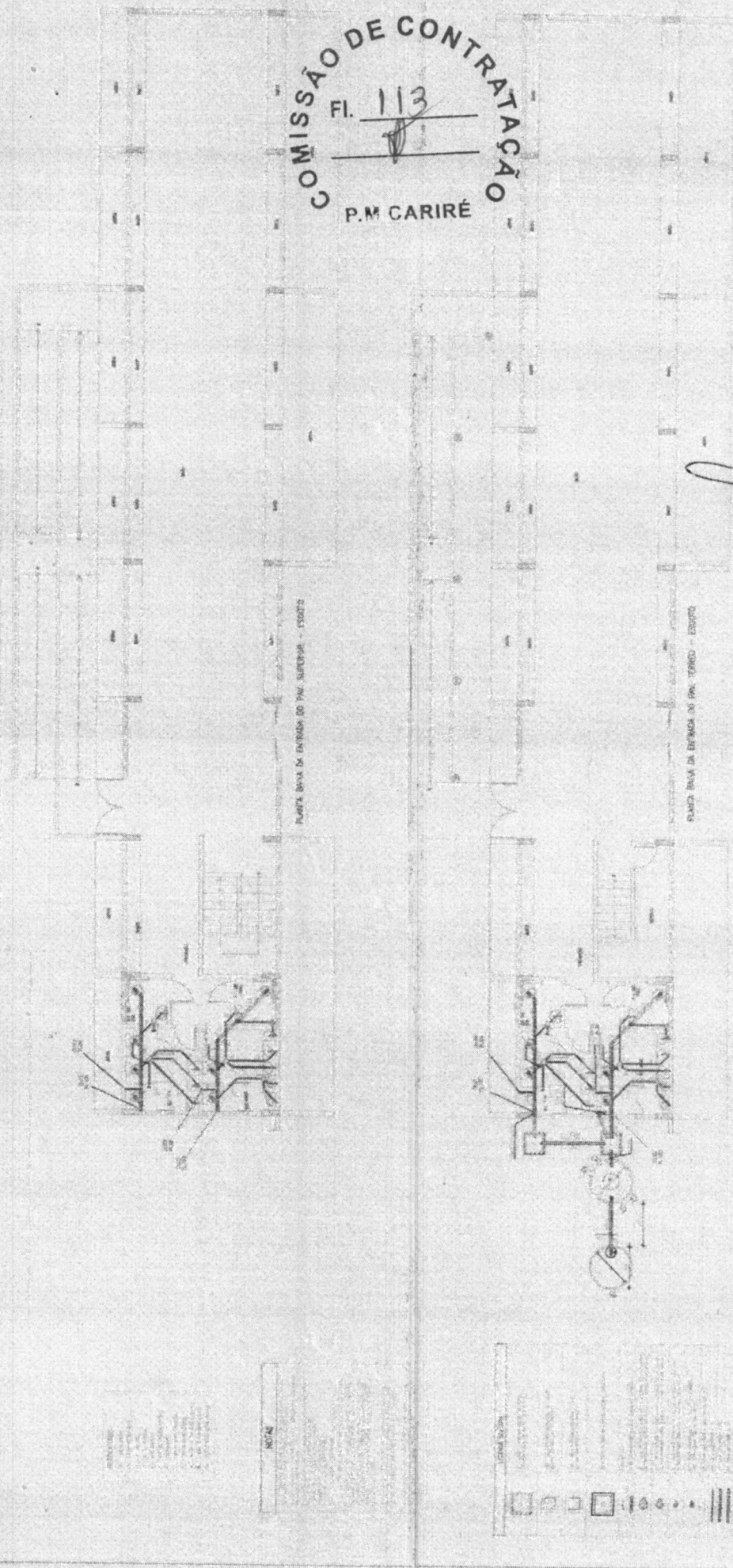
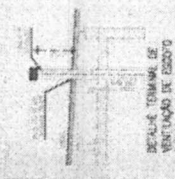
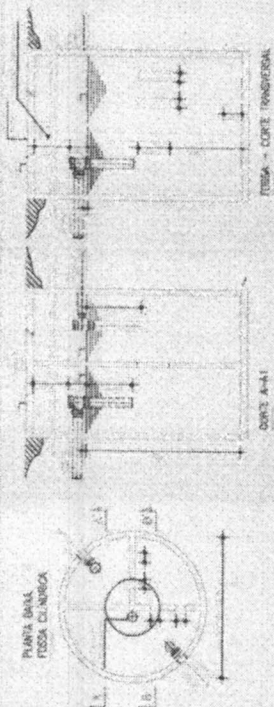
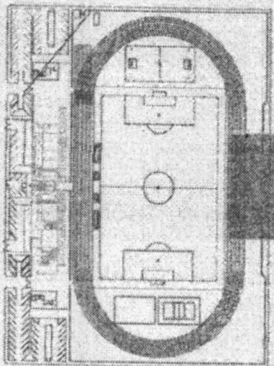
Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil: RNP 0605283074
CPF: 139620433-49



COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FL. 112
 P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RUP 0605293074
 CPF: 139620433-49

PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO	PROJETO DE LANCAMENTO
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PROJETO DE SANEAMENTO
PROJETO DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE ACOUSTICAÇÃO
PROJETO DE SEGURANÇA	PROJETO DE ORÇAMENTO
PROJETO DE MANUTENÇÃO	PROJETO DE MONITORAMENTO

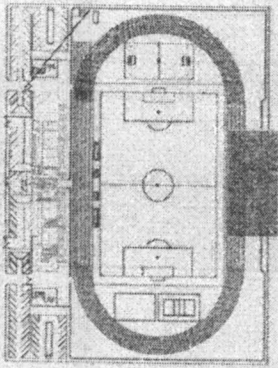


COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 FI. 113
 P.M. CARIRÉ

PLANTA BAIXA DA ENTRADA DO PR. TERCEIRO - ESQUERDA

Walter Bazeira de Menezes
 Engº Civil: RUP 0605283074
 CPF: 130620433-49

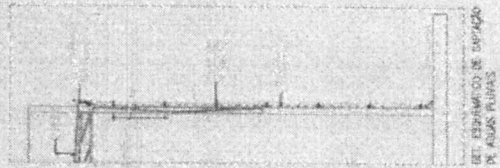
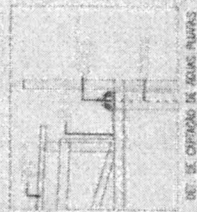
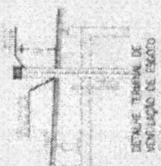
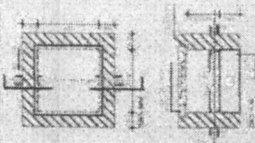
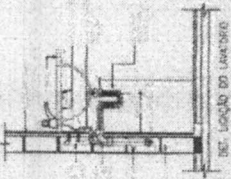
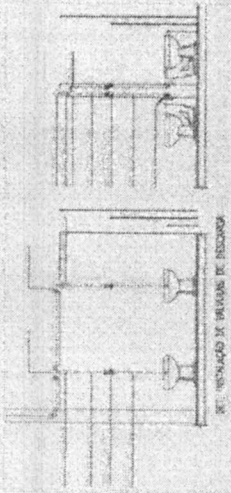
PROPOSTA Nº	001/2013
EMPRESA	WALTER BAZEIRA DE MENEZES
VALOR DA PROPOSTA	R\$ 1.000,00
DATA DA PROPOSTA	10/05/2013
DATA DE RECEBIMENTO	10/05/2013
DATA DE VALIDADE	10/05/2013
DATA DE CANCELAMENTO	10/05/2013
DATA DE ENCERRAMENTO	10/05/2013
DATA DE ABERTURA	10/05/2013
DATA DE FECHAMENTO	10/05/2013
DATA DE ABERTURA	10/05/2013
DATA DE FECHAMENTO	10/05/2013



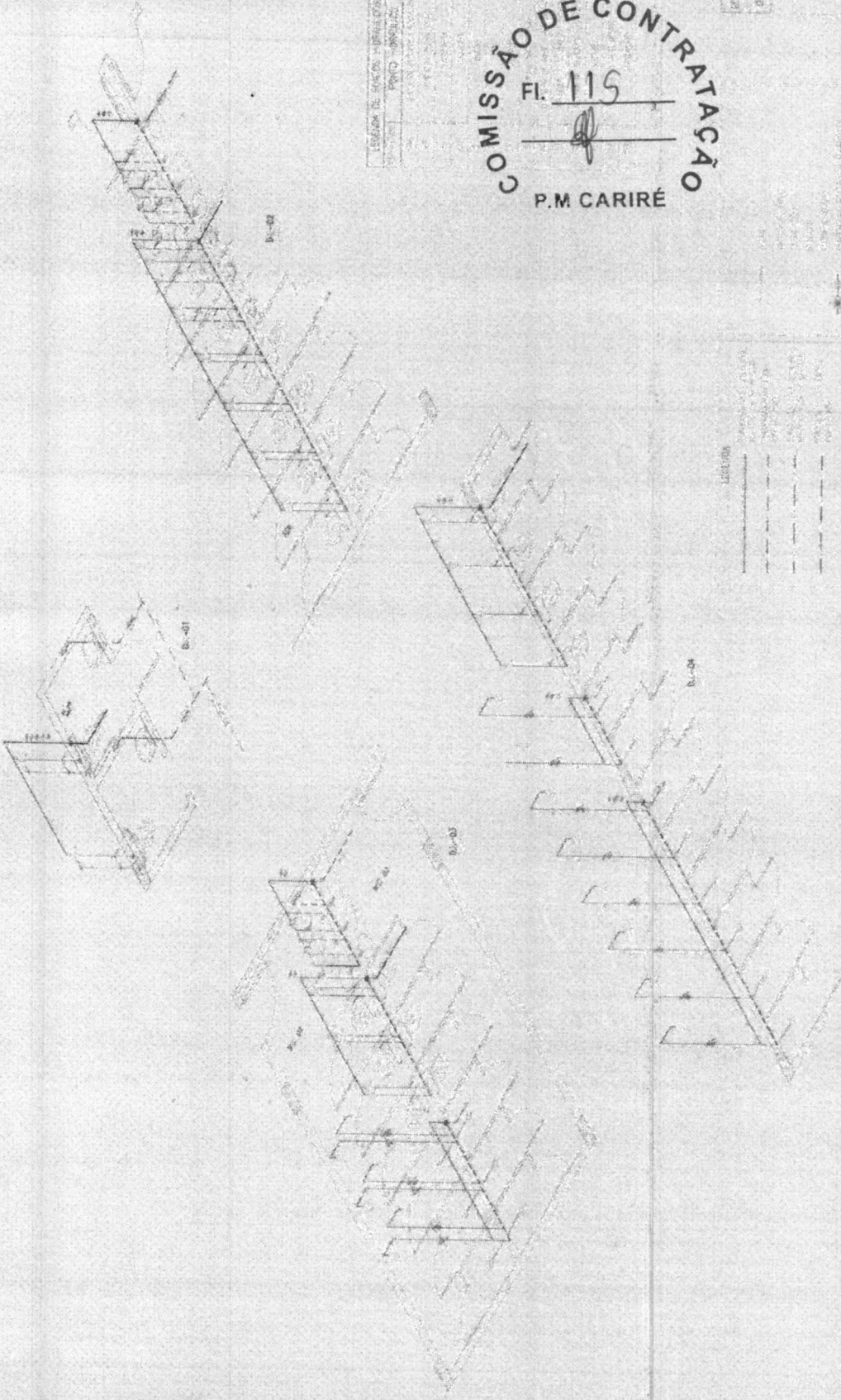
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 114
P.M. CARIRÉ

Walter Bezerra de Menezes
Engº CIVIL: RNP 0605293074
CPF: 139620433-49

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page is bound, showing the stitching and the inner cover material. There is no text or other markings on the page.



g



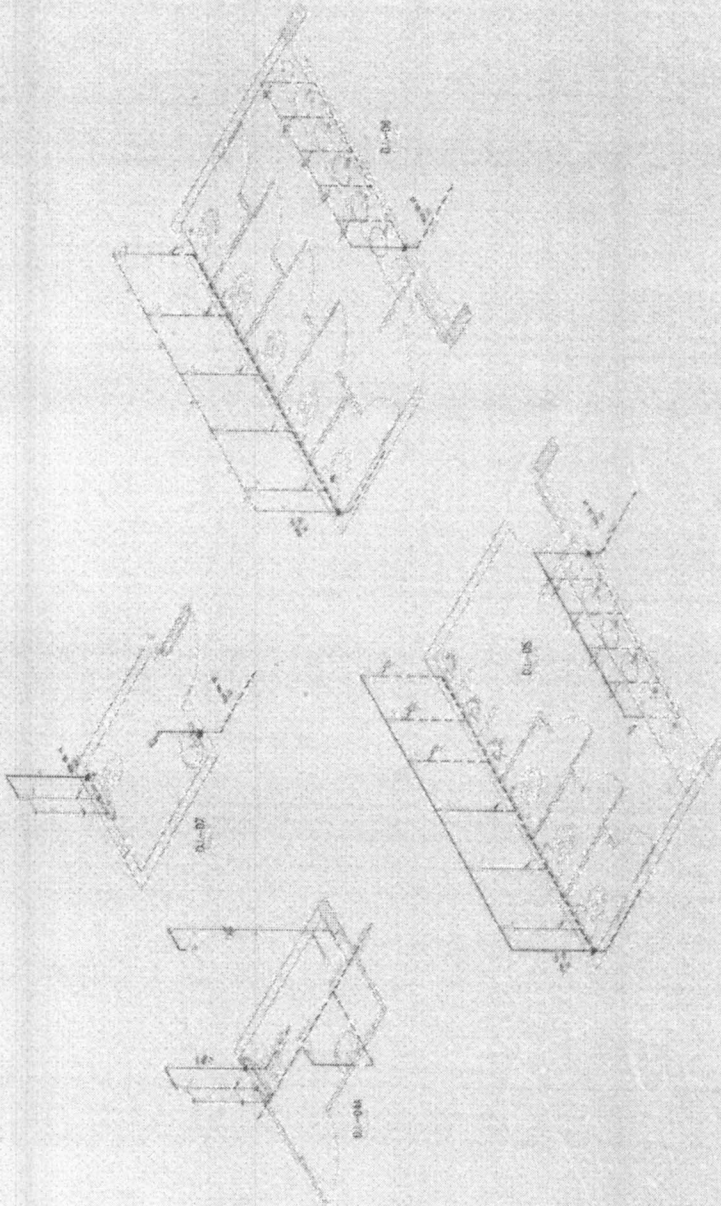
PROJETO DE ARQUITETURA
 1. PLANO DE ALINHAMENTO
 2. PLANO DE ALINHAMENTO
 3. PLANO DE ALINHAMENTO
 4. PLANO DE ALINHAMENTO
 5. PLANO DE ALINHAMENTO
 6. PLANO DE ALINHAMENTO
 7. PLANO DE ALINHAMENTO
 8. PLANO DE ALINHAMENTO
 9. PLANO DE ALINHAMENTO
 10. PLANO DE ALINHAMENTO
 11. PLANO DE ALINHAMENTO
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

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
 Fl. 115
 P.M. CARIRÉ

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

Walter Bezerra de Menezes
 Engº Civil: RNP 0605293074
 CPF: 139620433-49

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



TITULO DO PROJETO: PROPOSTA DE PROJETOS DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO	
FOLHA: 01 DE 03	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
8	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
9	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
10	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
11	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
12	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
13	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
14	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
15	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
16	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
17	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
18	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
19	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
20	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
21	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
22	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
23	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
24	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
25	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
26	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
27	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
28	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
29	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
30	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
31	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
32	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
33	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
34	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
35	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
36	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
37	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
38	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
39	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
40	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
41	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
42	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
43	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
44	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
45	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
46	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
47	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
48	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
49	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
50	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
51	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
52	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
53	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
54	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
55	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
56	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
57	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
58	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
59	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
60	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
61	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
62	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
63	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
64	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
65	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
66	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
67	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
68	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
69	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
70	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
71	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
72	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
73	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
74	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
75	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
76	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
77	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
78	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
79	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
80	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
81	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
82	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
83	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
85	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
86	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
87	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
88	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
89	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
90	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
91	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
92	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
93	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
94	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
95	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
96	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
97	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
98	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
99	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
100	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS

EXATIDÃO: 100%
VALOR: R\$ 1.000,00

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
Fl. 116
P.M. CARIRÉ

PROPOSTA DE PREÇOS
ITEM
DESCRIÇÃO
QUANTIDADE
VALOR UNITÁRIO
VALOR TOTAL

PROPOSTA DE PREÇOS
ITEM
DESCRIÇÃO
QUANTIDADE
VALOR UNITÁRIO
VALOR TOTAL

[Handwritten signature]

Walter Bezerra de Menezes
Engº Civil RNP 0605263074
CPF: 139620433-49



TITULO DO PROJETO: PROPOSTA DE PROJETOS DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO	
FOLHA: 02 DE 03	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
6	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
7	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
8	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
9	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
10	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
11	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
12	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
13	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
14	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
15	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
16	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
17	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
18	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
19	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
20	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
21	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
22	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
23	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
24	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
25	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
26	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
27	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
28	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
29	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
30	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
31	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
32	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
33	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
34	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
35	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
36	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
37	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
38	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
39	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
40	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
41	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
42	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
43	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
44	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
45	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
46	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
47	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
48	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
49	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
50	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
51	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
52	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
53	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
54	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
55	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
56	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
57	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
58	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
59	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
60	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
61	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
62	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
63	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
64	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
65	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
66	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
67	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
68	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
69	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
70	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
71	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
72	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
73	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
74	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
75	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
76	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
77	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
78	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
79	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
80	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
81	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
82	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
83	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
85	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
86	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
87	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
88	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
89	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
90	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
91	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
92	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
93	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
94	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
95	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
96	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
97	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
98	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
99	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS
100	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE OBRAS