



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: DISTRITO DE ALTO ALEGRE
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 14.777,04								
1.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	920,00	3,21	4,00	3.680,00
1.2	SEINFRA	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	740,00	3,64	4,53	3.362,20
1.3	SEINFRA	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	238,06	296,43	1.778,58
1.4	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	M2	12,00	181,08	225,48	2.705,76
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.881,35	1.881,35
1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	901,58	1.122,64	1.122,64
1.7	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	256,51	256,51
2 MOVIMENTO DE TERRA 17.226,74								
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	17,92	50,91	63,39	1.135,96
2.2	SINAPI	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	185,00	66,11	82,32	15.229,20
2.3	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	17,92	38,61	48,08	861,59
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 14.444,10								
3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/AREIA 1:4	M3	17,92	310,14	386,16	6.920,35
3.2	SINAPI	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,60	396,02	493,12	2.761,47
3.3	SINAPI	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,24	469,16	584,19	1.308,59
3.4	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,60	288,92	369,76	3.453,70
4 PAREDES E PAINÉIS 4.705,92								
4.1	SINAPI	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	57,00	66,30	82,56	4.705,92
5 REVESTIMENTOS 5.568,02								
5.1	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	184,80	2,39	2,98	550,70
5.2	SINAPI	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	184,80	21,80	27,15	5.017,32
6 PISOS 103.763,39								
6.1	SINAPI	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	59,20	291,13	362,51	21.460,59
6.2	SINAPI	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	740,00	14,44	17,96	13.306,20
6.3	SINAPI	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,00	74,88	93,24	68.997,60
7 PINTURAS 15.023,73								
7.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO QADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	184,80	7,01	8,73	1.613,30

CS

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: DISTRITO DE ALTO ALEGRE
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
7.2	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	277,40	8,53	10,62	2.945,99
73	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	740,00	11,04	13,75	10.175,00
7.4	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	12,00	19,37	24,12	289,44
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					14.758,18
8.1	SINAPI	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	2.036,33	2.535,61	10.142,44
8.2	SINAPI	C2106	REATOR DE PARTIDA PALÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	93,27	116,14	929,12
8.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	2,84	3,54	991,20
8.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	4,80	5,98	358,80
8.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,31	11,59	46,36
8.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,87	13,54	13,54
8.7	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,58	97,85	97,85
8.8	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	153,23	190,80	190,80
8.9	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	132,61	165,12	1.320,96
8.10	SINAPI	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	222,37	667,11
9			SERVIÇOS DIVERSOS					34.379,36
9.1	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	175,20	92,81	115,57	20.247,86
9.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	350,40	12,49	15,55	5.448,72
9.3	SINAPI	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	2.142,63	2.667,98	5.335,96
9.4	SINAPI	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.098,69	1.098,69
9.5	SINAPI	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	442,53	442,53
9.6	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	740,00	1,96	2,44	1.805,60
VALOR GLOBAL								224.646,49

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 224.646,49 (Duzentos e Vinte e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Seis Reais e Quarenta e Nove Centavos).

62

Marco Venício Junior Rios
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: DISTRITO DE ALTO ALEGRE
BDI: 24,62%
TABELA: SEINFRA 24-1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14.777,04	-	-	-	-	-	-	14.777,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	17.226,74	-	-	-	-	-	-	17.226,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	14.444,10	-	-	-	-	-	-	14.444,10
1	PAREDES E PAISEIS	100,00%	4.705,92	-	-	-	-	-	-	4.705,92
2	REVESTIMENTOS	-	-	25,00%	1.362,01	50,00%	2.784,01	25,00%	1.362,01	5.508,02
3	PISOS	-	-	50,00%	51.881,70	50,00%	51.881,70	-	-	103.763,39
1	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	15.023,73	15.023,73
2	INSTALAÇÃO ELETRICA	-	-	-	-	-	-	100,00%	14.758,18	14.758,18
3	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	34.379,36	34.379,36
TOTAL PARCIAL		22,77%	51.153,80	23,71%	53.273,70	24,33%	54.685,71	29,16%	65.553,28	224.646,49
TOTAL GERAL		22,77%	51.153,80	46,49%	104.427,50	70,82%	159.093,21	100,00%	224.646,49	

Marco Venício Junior Rios
Eng. Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: DISTRITO DE ALTO ALEGRE
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 05/2017
DATA: 25/09/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA
		%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feriados	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,69
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuva	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09
B9	Férias Gozadas	7,96
B10	Salário Maternidade	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	17,71
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,69
C5	Indenização Adicional	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	11,78
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	3,39
TOTAL (A + B + C + D + E)		49,68

Marco Venício Junior Rios
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
 Itarema - CE - CEP: 62590-000
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: DISTRITO DE ALTO ALEGRE
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
BDI =		24,52%

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

Marco Venício Junior Rios
 Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
 Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
 Itarema - CE - CEP: 62590-000
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO DEDEZÃO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 BDI: 24,52%
 TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
 DATA: 25/09/2017

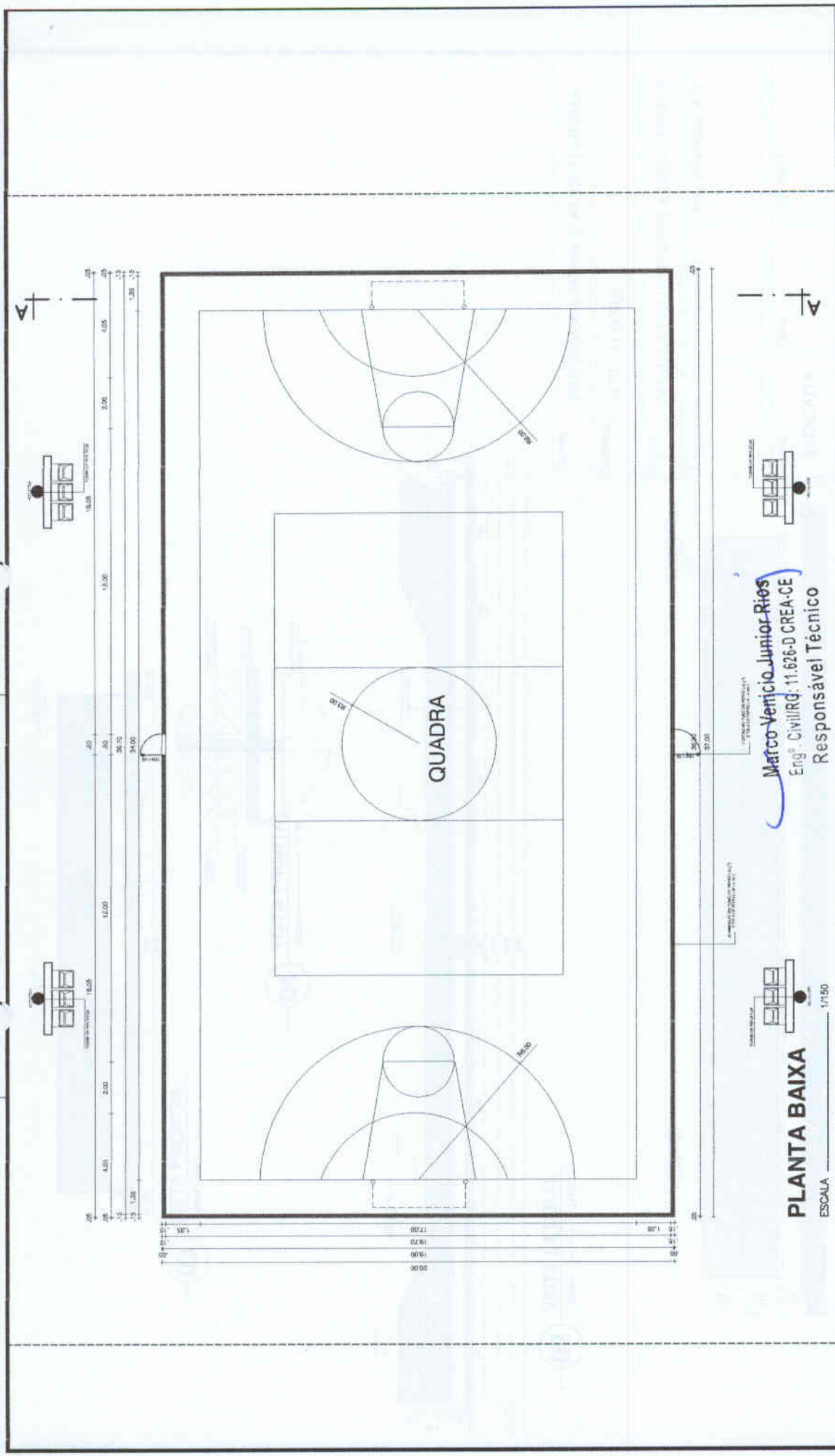
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA
		%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feriados	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,69
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuva	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09
B9	Férias Gozadas	7,96
B10	Salário Maternidade	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	17,71
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,69
C5	Indenização Adicional	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	11,78
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	3,39
TOTAL (A + B + C + D + E)		49,68

Marco Venício Junior Rios
 Engº. Civil/IRG: 11.626/D CREA-CE
 Responsável Técnico

CC

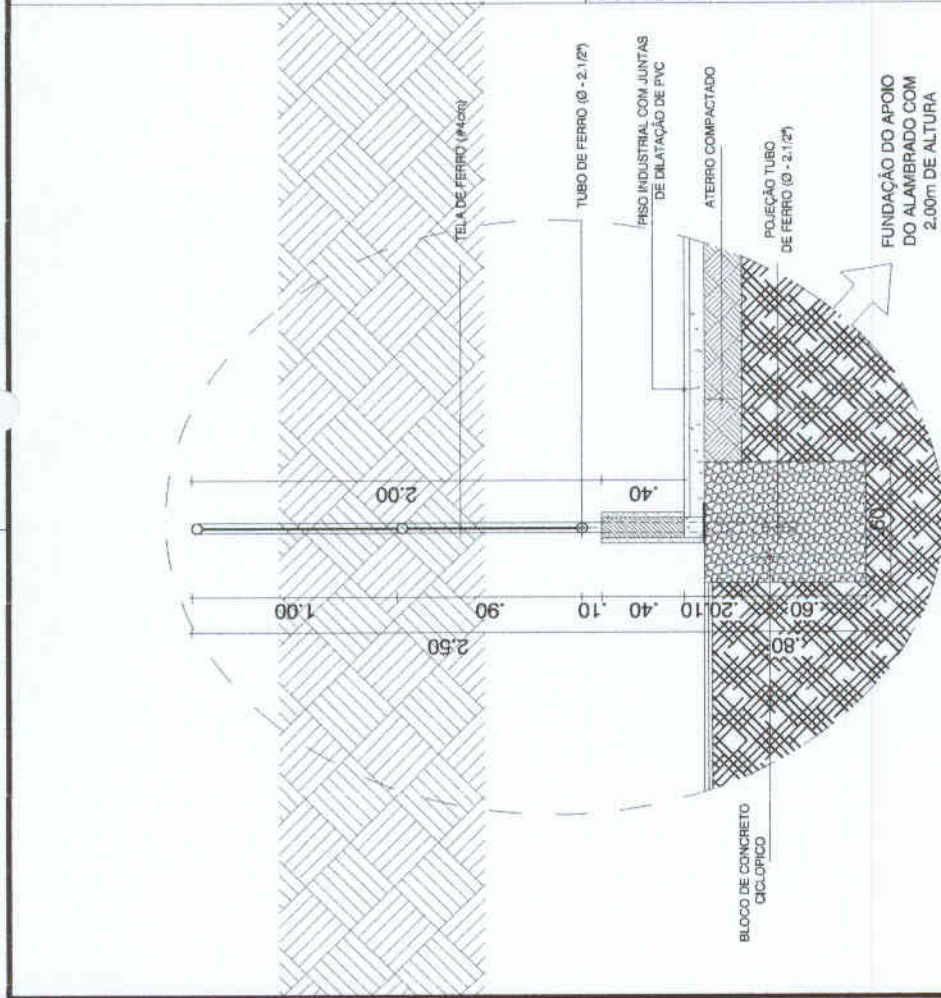
f



Matco-Venício Junior Rios
 Eng.º CIVIL/RQ: 11.626-D CREA-CE
 Responsável Técnico

PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/150

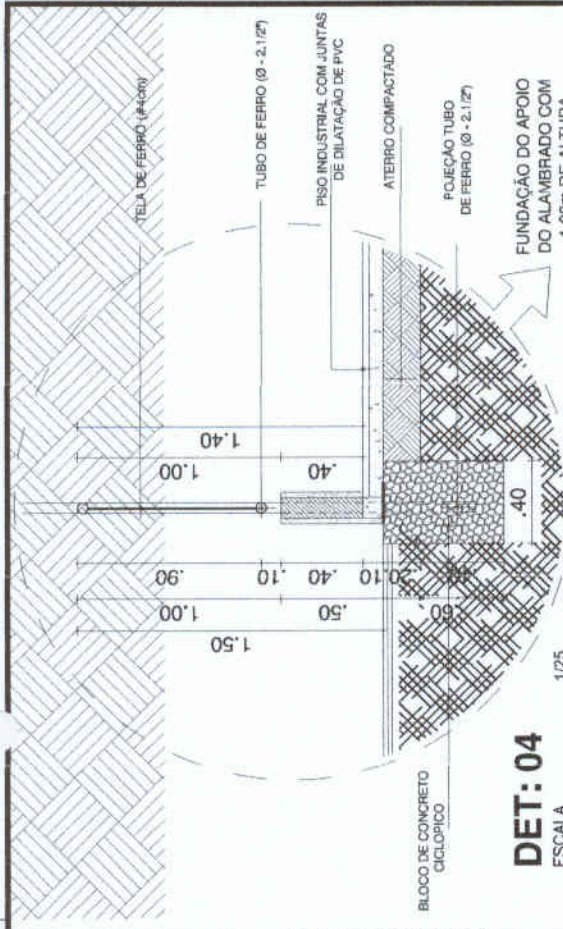
<p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA</p> <p>ENDEREÇO: ALTO ALEGRE</p> <p>PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA</p> <p>ASSUNTO: PLANTA BAIXA</p>	<p>CPF/CNPJ:</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>PRANCHA: UNICA</p>	<p>ÁREA TERRENO (m²)</p> <p>FOLHA:</p> <p>DATA:</p>	<p>ÁREA CONSTRUÍDA (m²)</p> <p>FOLHA:</p> <p>DATA:</p>	<p>ÁREA DA COBERTA (m²)</p> <p>PROJETO: 282</p> <p>CONSELHO MUNICIPAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E TURISMO</p>
---	--	---	--	---



DET: 02

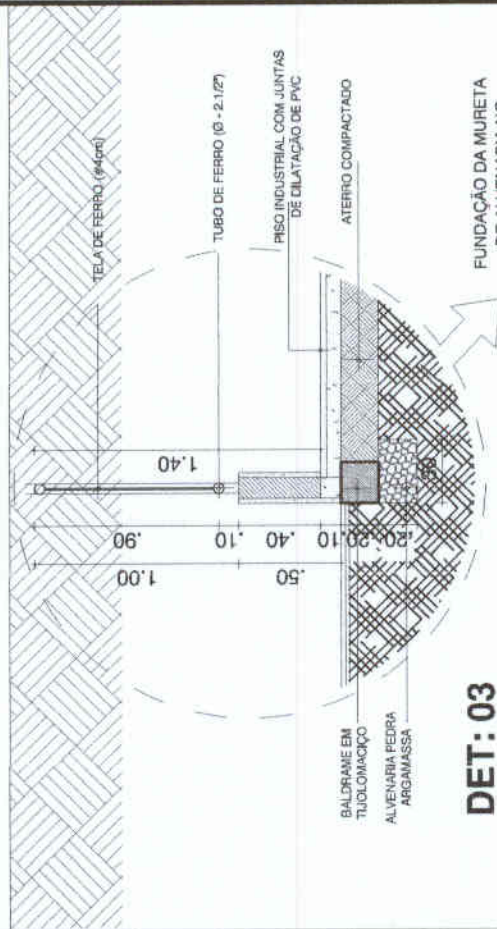
ESCALA 1/25

MATCO VENICIO JUNIOR RIOS
 Eng.º CIVIL/RG: 11.626-D CREA-DE
 Responsável Técnico



DET: 04

ESCALA 1/25



DET: 03

ESCALA 1/25

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		
Endereço	ALTO ALEGRE		
Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA		
Assunto	DETALHES	Prancha	UNICA
CPF/CNPJ:	Área terreno (m²)	Área Construída (m²)	Á. do coberta (m²)
Escala	Folha	Data	Projeto
INDICADA			

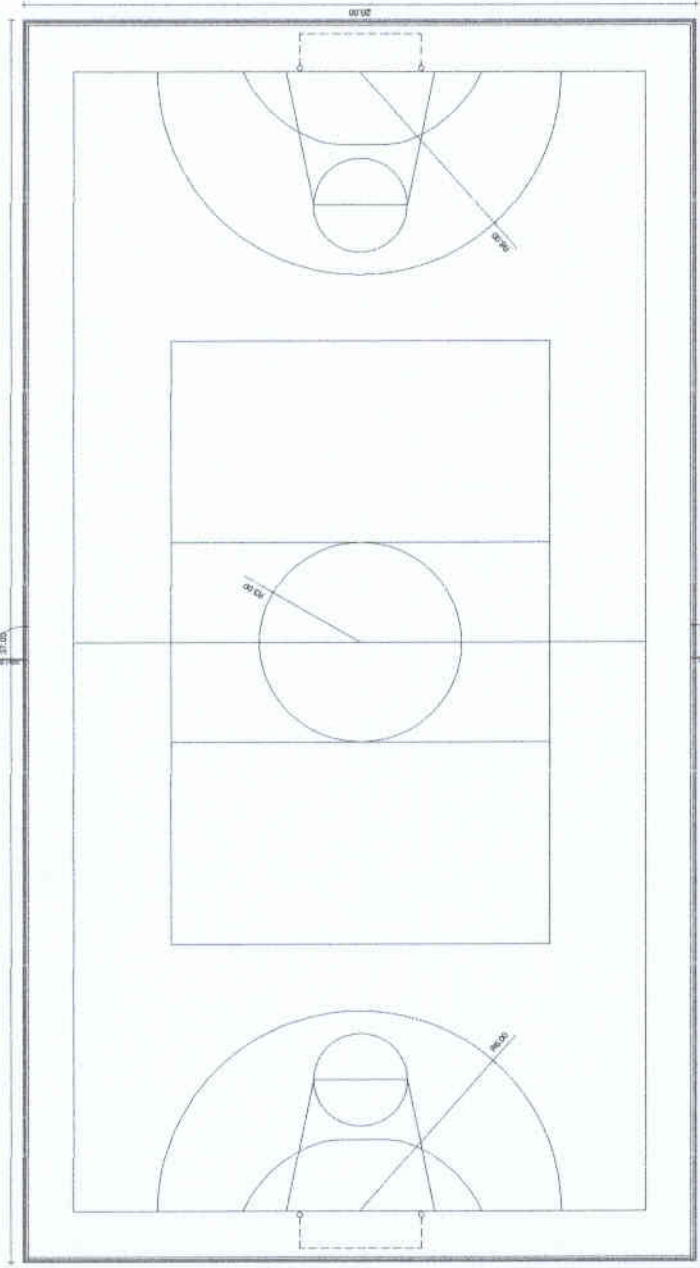




PROJETO ELÉTRICO

ESCALA 1/150

Marco Venício Junior R.
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-C.
Responsável Técnico



Cliete

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

Endereço ALTO ALEGRE

Projeto QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA

Assunto PROJETO ELÉTRICO

Prancha UNICA

CPF/CNPJ:

Escala

INDICADA

Área terreno (m²)

Folha

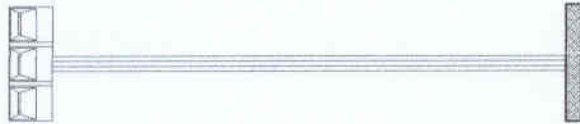
Área Construída (m²)

Data

Á. da cobertura (m²)

Projeto

Projeto 285



TORRE DE REFLETORES

ESCALA 1/100

POSTE EM CONCRETO C/REFLETORES E SUPORTE



CAIXA DE PASSAGEM



QUADRO P/MEDEÇÃO C/VISOR (PADRÃO COLCE) A 1,60M DO PISO.



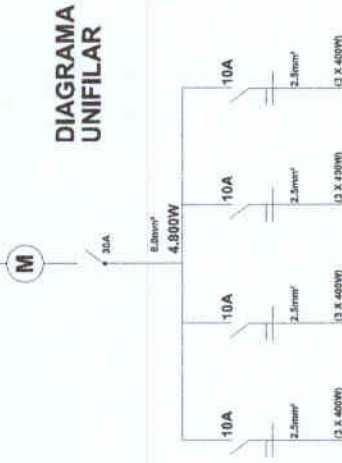
ELETRODUTO DE PVC O 1" C/FAIXA OMBRADA, NEUTRO E RETORNO RESPECTIVAMENTE C/ATERRAMENTO



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/DISJUNTORES A 1,60M DO PISO



REDE CONCESSIONÁRIA - 220V/380V



LEGENDA E DIAGRAMA

SEM ESCALA

Marco Venício Junior Rios
Engº Civil RG: 11.826-D CREA-CE
Responsável Técnico

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		CPF/CNPJ:	Área terreno (m²)	Área Construída (m²)	Á. da cobertura (m²)
Endereço: ALTO ALEGRE	Projeto: QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA	Escala: INDICADA	Folha:	Data:	Projeto:
Assunto: TORRE DE REFLETORES, LEGENDA E DIAGRAMA	Prancha: UNICA				



77

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
4			PAREDES E PAINÉIS					653,88
4.1	SINAPI	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	7,92	66,30	82,56	653,88
6			PISOS					82.302,80
6.2	SINAPI	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	740,00	14,44	17,98	13.305,20
6.3	SINAPI	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	740,00	74,88	93,24	68.997,60
7			PINTURAS					15.023,73
7.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	184,80	7,01	8,73	1.613,30
7.2	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	277,40	8,53	10,62	2.945,99
7.3	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	740,00	11,04	13,75	10.175,00
7.4	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	12,00	19,37	24,12	289,44
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					14.758,18
8.1	SINAPI	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	2.036,33	2.535,61	10.142,44
8.2	SINAPI	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	93,27	116,14	929,12
8.3	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	280,00	2,84	3,54	991,20
8.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	4,80	5,98	358,80
8.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,31	11,59	46,36
8.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,87	13,54	13,54
8.7	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTOES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,58	97,85	97,85
8.8	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	153,23	190,80	190,80
8.9	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	132,61	165,12	1.320,96
8.10	SINAPI	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	222,37	667,11
9			SERVIÇOS DIVERSOS					34.379,36
9.1	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	175,20	92,81	115,57	20.247,86
9.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	350,40	12,49	15,55	5.448,72

72

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
9.3	SINAPI	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	2.142,63	2.667,98	5.335,96
9.4	SINAPI	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.098,69	1.098,69
9.5	SINAPI	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	442,53	442,53
9.6	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	740,00	1,96	2,44	1.805,60

VALOR GLOBAL

147.117,95

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 147.117,95 (Cento e Quarenta e Sete Mil Cento e Dezessete Reais e Noventa e Cinco Centavos).

Marco Venício Junior Rios
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	653,88	-	-	-	-	-	-	653,88
3	PISOS	-	-	50,00%	41.151,40	50,00%	41.151,40	-	-	82.302,80
1	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	15.023,73	15.023,73
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	-	-	-	100,00%	14.758,18	14.758,18
3	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	34.379,36	34.379,36
TOTAL PARCIAL		0,44%	653,88	27,97%	41.151,40	27,97%	41.151,40	43,61%	64.161,28	147.117,95
TOTAL GERAL		0,44%	653,88	28,42%	41.805,28	56,39%	82.956,68	100,00%	147.117,95	147.117,95

Marco Valtício Junior Rios
Eng.º Civil/IRG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



74

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA
		%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feriados	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,69
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuva	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09
B9	Férias Gozadas	7,96
B10	Salário Maternidade	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	17,71
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,69
C5	Indenização Adicional	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	11,78
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	3,39
TOTAL (A + B + C + D + E)		49,68

Marco Venicio Junior Rios
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA**
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema – CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

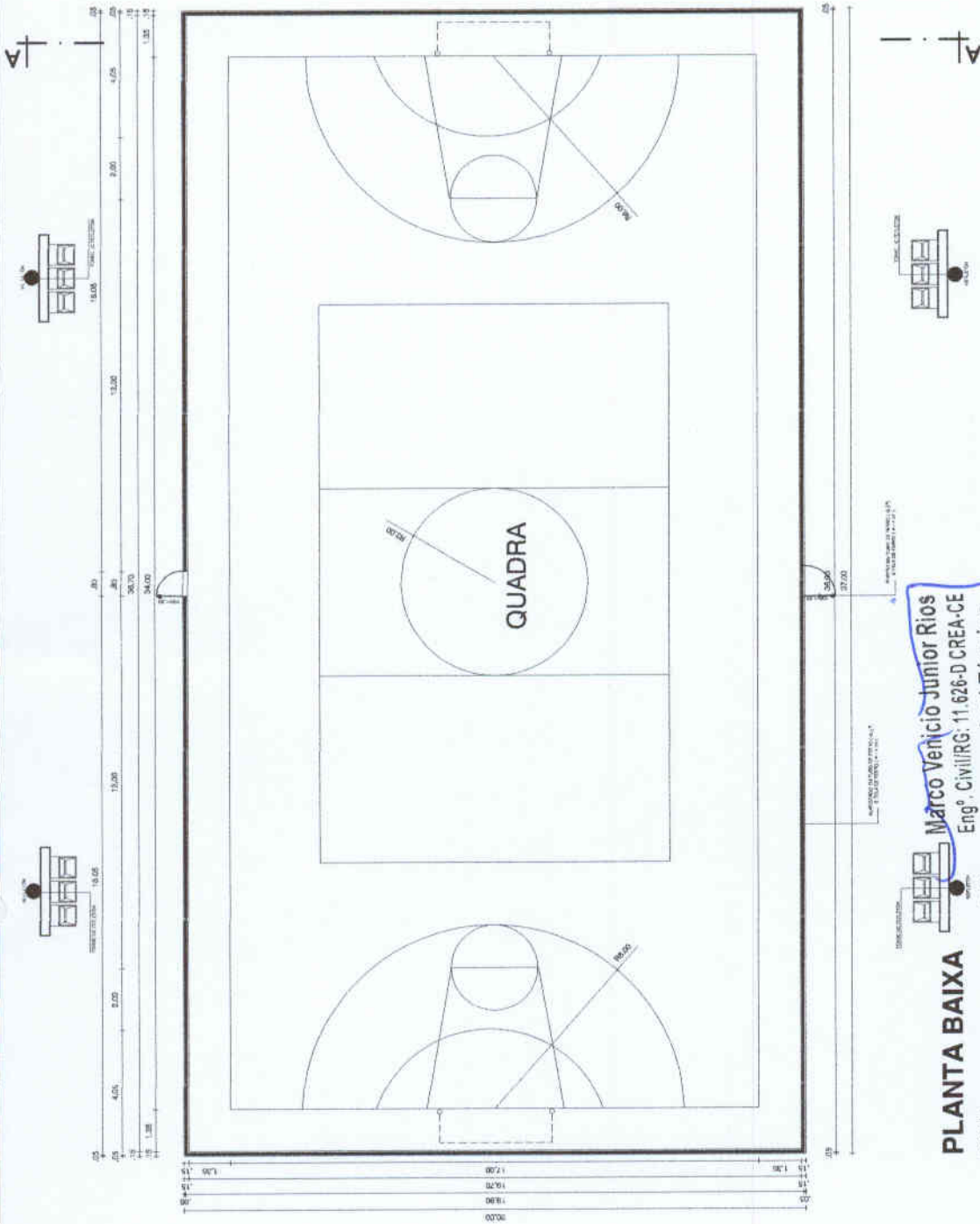
**Itarema**
GOVERNO MUNICIPAL DE
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA COM ALAMBRADO
LOCAL: LOCALIDADE DE BATEDEIRA
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI		
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	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
BDI =		24,52%

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

Marco Venício Junior Rios
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



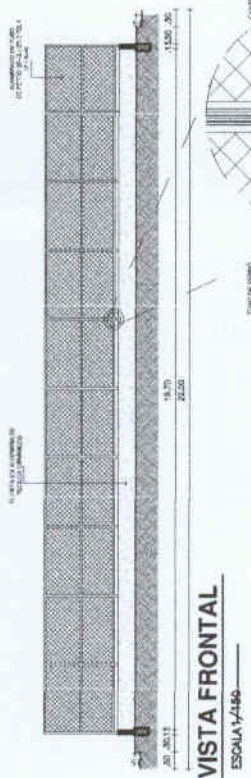
PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/150
Marco Venício Junior Rios
 Eng.º CIVIL/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		
Endereço	BATEDEIRA		
Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA		
Assunto	PLANTA BAIXA	Prancha	UNICA
CPF/CNPJ:	INDICADA		
Área terreno (m ²)	Folha		
Área Construída (m ²)	Data		
Á. da coberta (m ²)	Projeto		

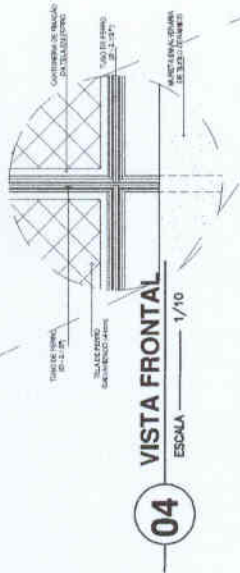


77

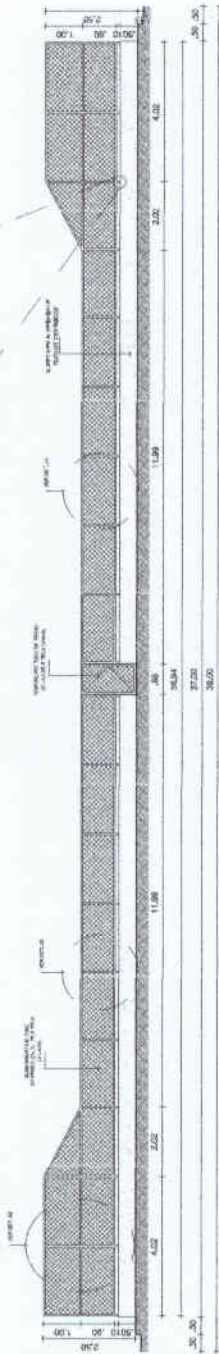
f



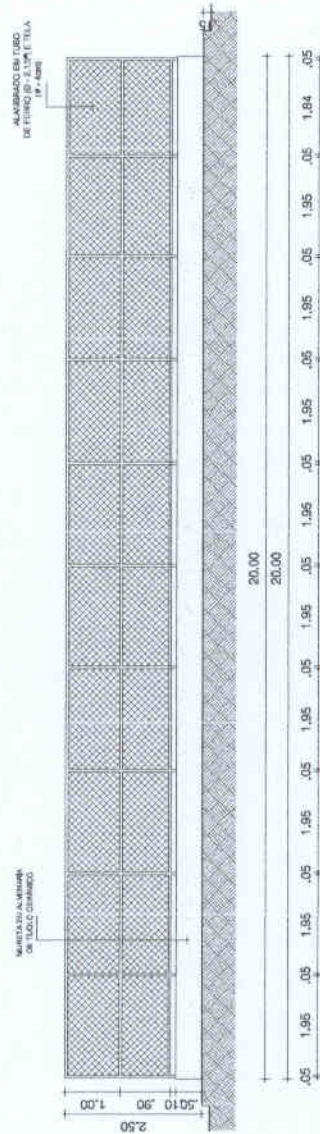
03 VISTA LATERAL
ESCALA 1/400



04 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/10



02 VISTA LATERAL
ESCALA 1/150



01 CORTE AA
ESCALA 1/100

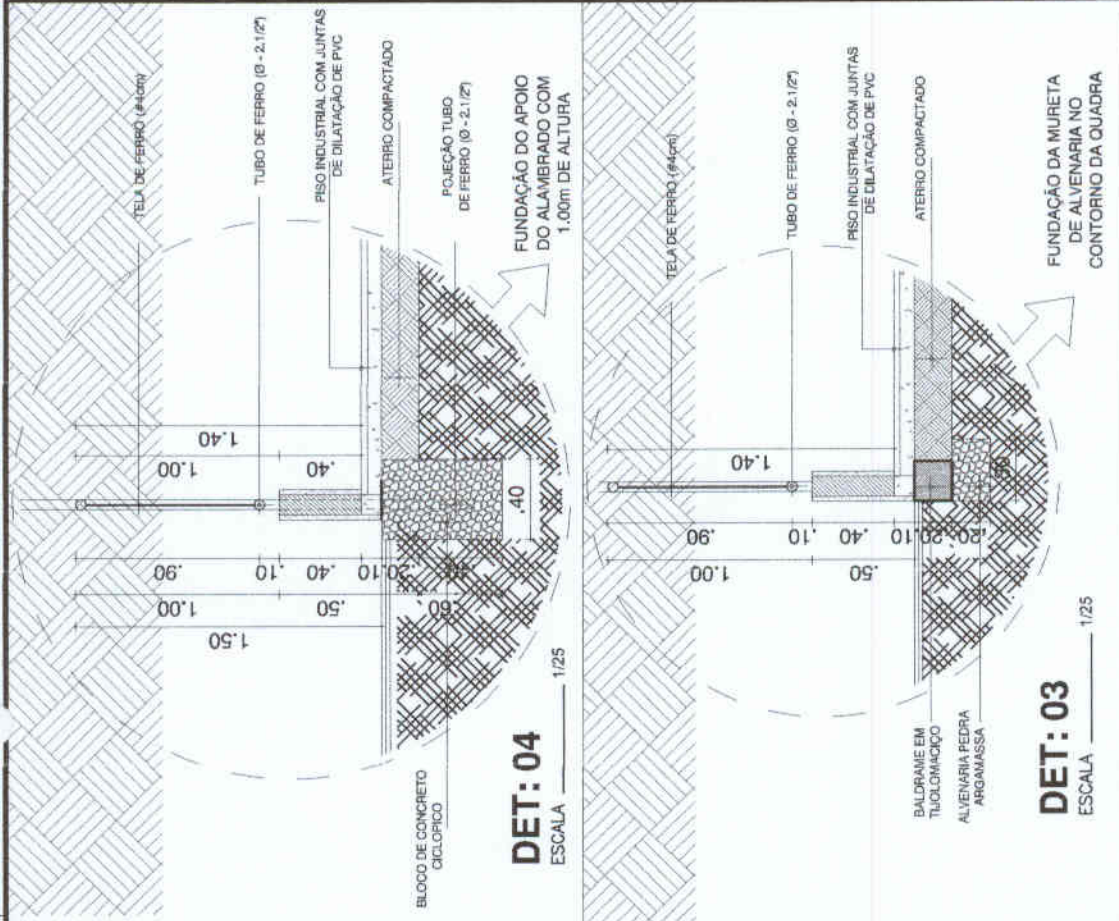
Marco Venício Junior Rios
Eng. CIVIL/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		
Endereço	BATEDEIRA		
Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA		
Á. da cobertura (m²)	Área Terreno (m²)	Área Construída (m²)	
Escala	Folha	CPF/CNPJ:	
INDICADA			
Data		Projeto	
Assunto	VISTAS	Prancha	
		UNICA	

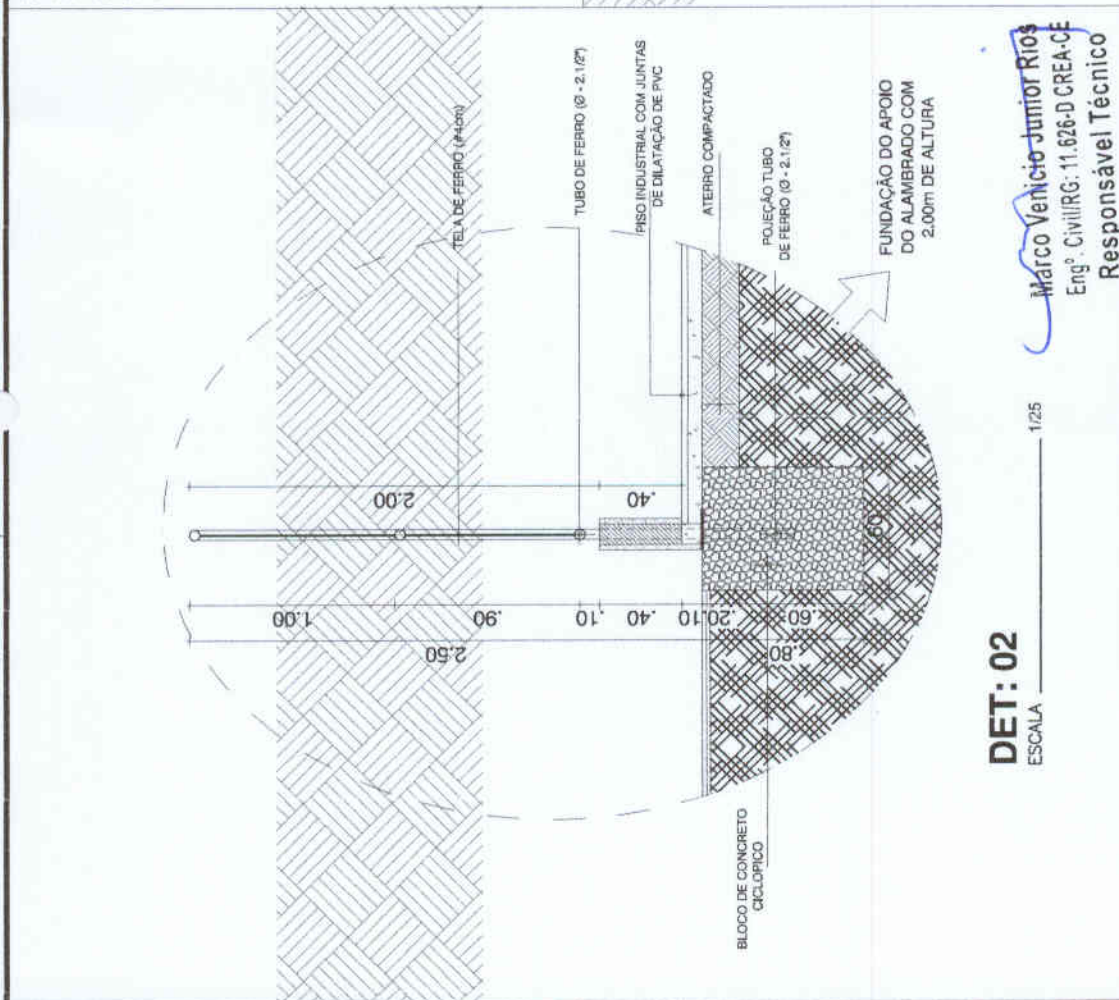


87

1



DET: 03
ESCALA 1/25



DET: 02
ESCALA 1/25

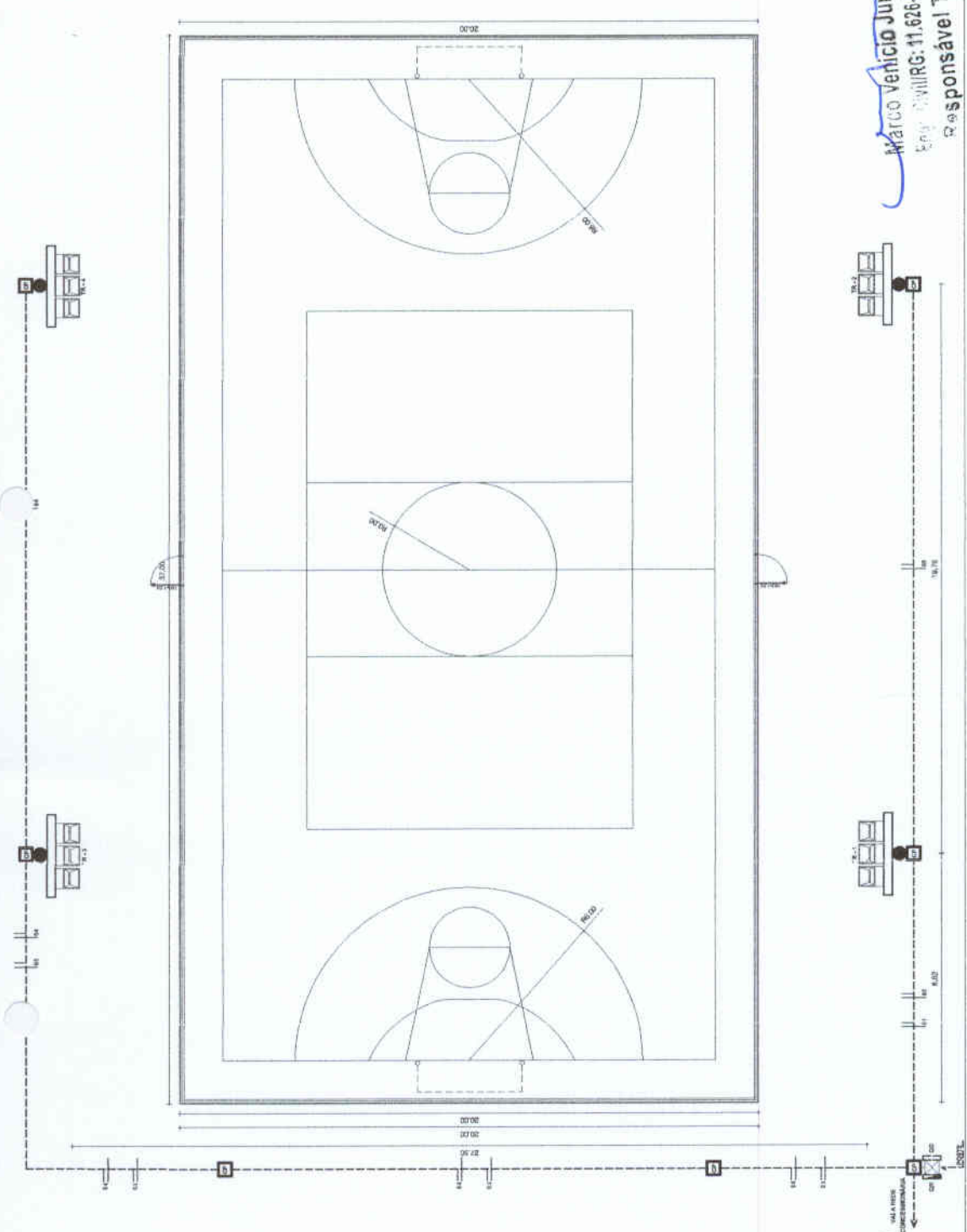
Marco Venício Junior Rios
Eng.º CIVIL/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	CPF/CNPJ:		Área Terreno (m²)		Área Construída (m²)		Á. da cobertura (m²)	
Endereço	BATEDEIRA	Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA	Folha		Data		Projeto	
Assunto	DETALHES	Prancha	UNICA	Escala	INDICADA				



79

4



PROJETO ELÉTRICO
 ESCALA 1/150

MATEO VENECIO JUNIOR RIOS
 Eng. CIVIL/CRG: 11.626-D/CREA-SE
 Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		Área terreno (m ²)	Área Construída (m ²)	Á. da coberta (m ²)
Endereço	BATEIDEIRA	CPF/CNPJ:		
Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA	Escala	INDICADA	
Assunto	PROJETO ELÉTRICO	Prancha	UNICA	
Projeto		Folha		
Data				

TORRE DE REFLETORES

ESCALA 1/100



POSTE EM CONCRETO C/REFLETORES E SUPORTE



CAIXA DE PASSAGEM



QUADRO P/MEDICÇÃO C/VISOR (PADRÃO COLCE) A 1,60M DO PISO.



ELETRODUTO DE PVC O 1" C/FIÇÃO FASE, NEUTRO E RETORNO RESPECTIVAMENTE C/ATERRAMENTO



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/DISJUNTORES A 1,60M DO PISO



REDE CONCESSIONÁRIA - 220V/380V

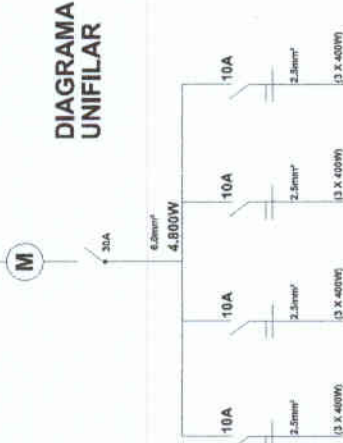


DIAGRAMA UNIFILAR

LEGENDA E DIAGRAMA

SEM ESCALA

Matco Vancio Junior Rios
Eng.º CIVIL/RG: 11.626-D CREA-CB
Responsável Técnico

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		
Endereço	BATEDEIRA	CPF/CNPJ:	
Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA	Área terreno (m²)	
Assunto	TORRE DE REFLETORES, LEGENDA E DIAGRAMA	Área Construída (m²)	
	Prancha UNICA	Falha	Projeto
		Escala	Data

82

4