



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 PARATI
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 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	
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									14.758,16
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 PILÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	8,00	93,27	116,14	929,12	
6.3	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	2,64	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	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	222,37	867,11	
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 DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	350,40	12,49	15,55	5.448,72	
9.3	SINAPI	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00	2.142,63	2.867,98	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									64.161,28

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 64.161,28 (Sessenta e Quatro Mil Cento e Sessenta e Um Reais e Vinte e Oito Centavos).

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

82

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: LOCALIDADE DE PARATI
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	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		-	-	-	-	-	-	100,00%	64.161,28	64.161,28
TOTAL GERAL		-	-	-	-	-	-	100,00%	64.161,28	64.161,28

Marco Venício Junior Rios
Eng.º Civil/IRG: 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 PARATI
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 09/2017
DATA: 26/09/2017

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: LOCALIDADE DE PARATI
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

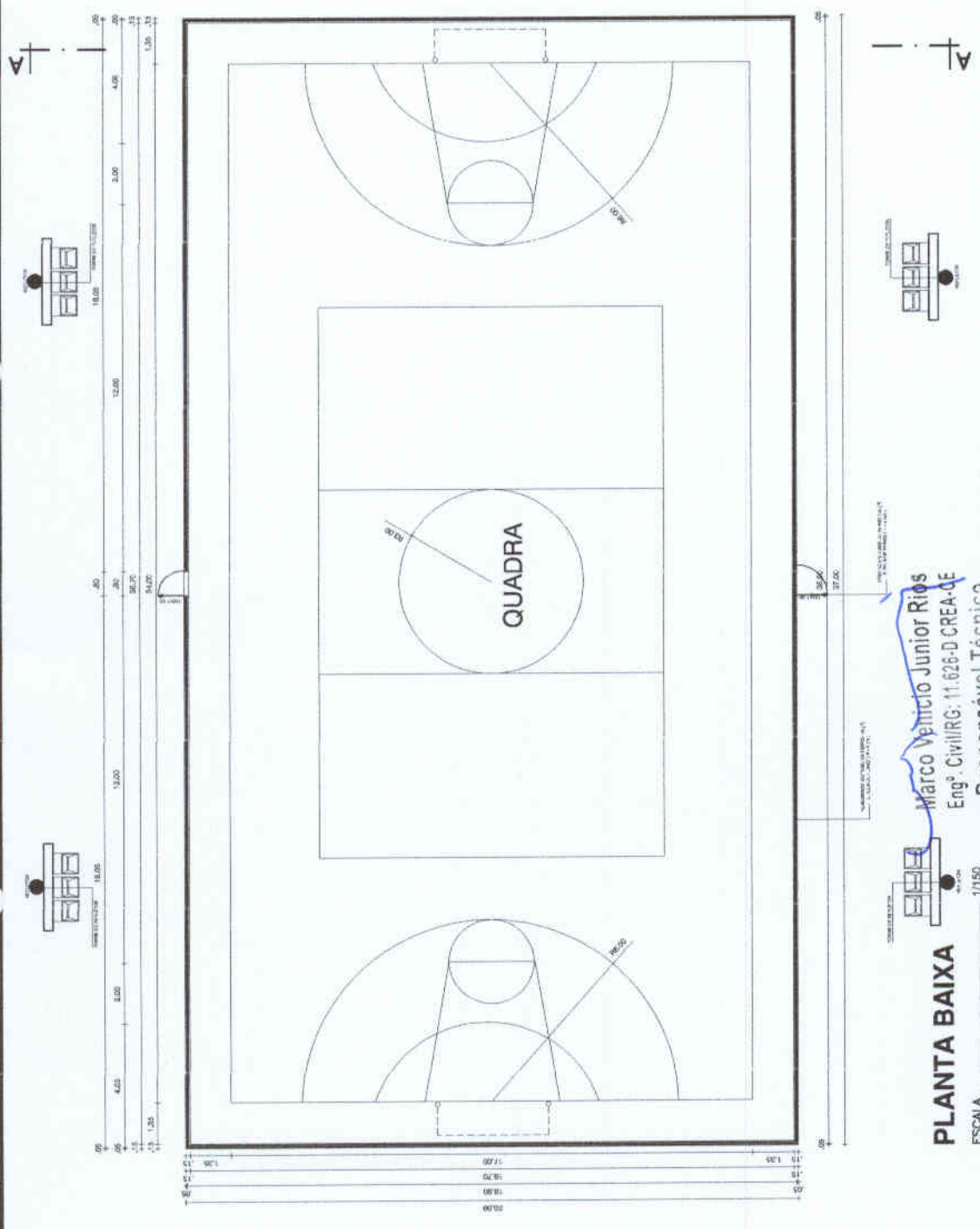
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

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%
-------	--------

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

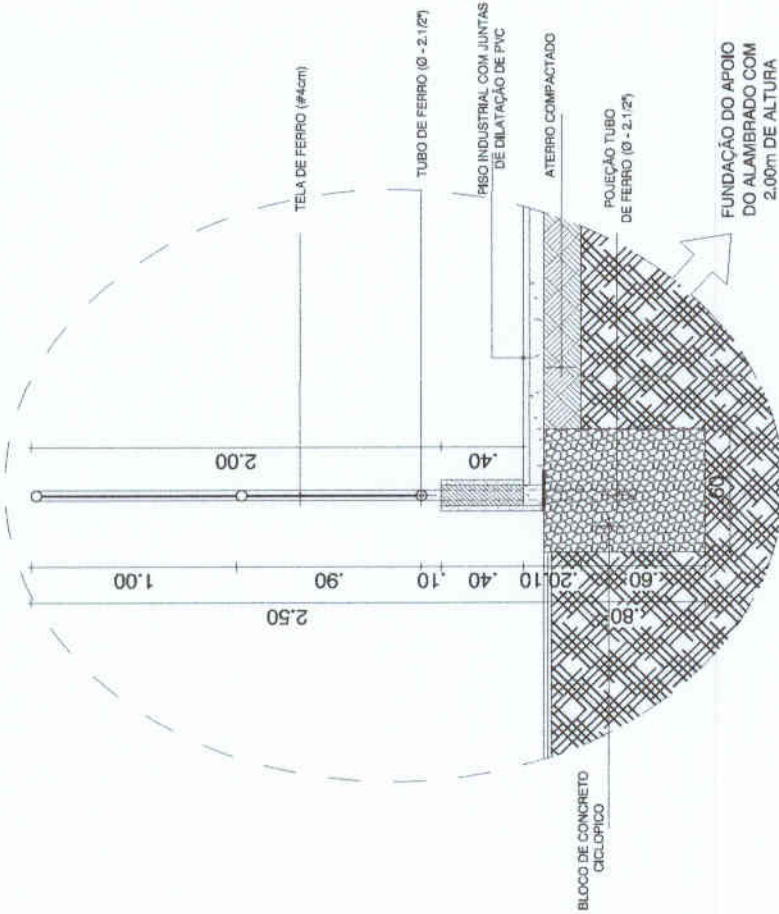
Marco Venício Junior Rios
Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico



PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/150

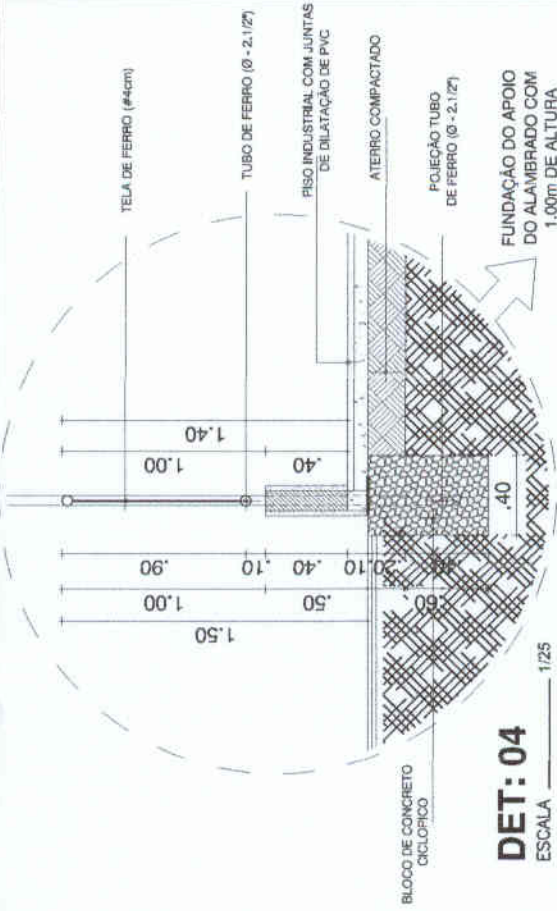
Marco Venício Junior Rios
 Eng.º Civil/RG: 11.626-D CREA-DE
 Responsável Técnico

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	Endereço PARATI	CPF/CNPJ:	Área terreno (m²)	Área Construída (m²)	Á. da cobertura (m²)
Projeto QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA	Assunto PLANTA BAIXA	Escala INDICADA	Folha	Data	Projeto 301
Prancha UNICA					

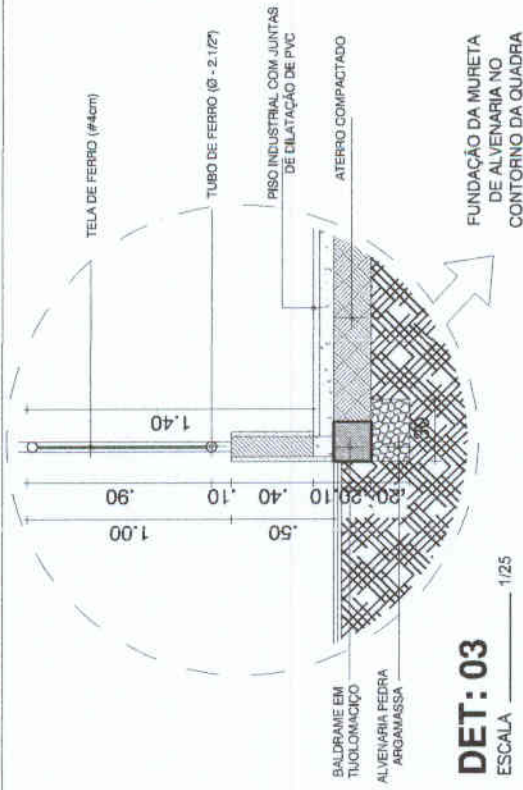


DET: 02
ESCALA 1/25

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



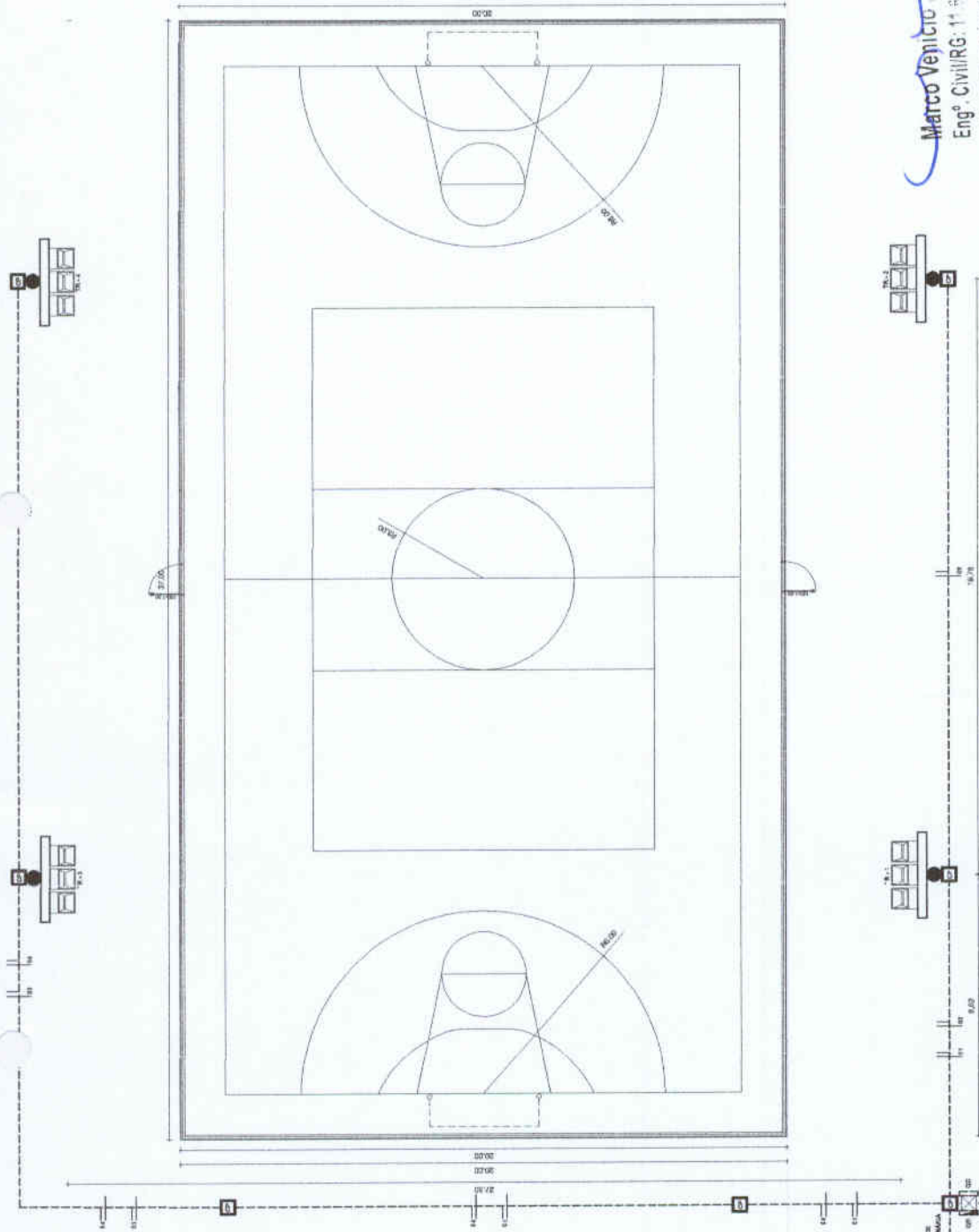
DET: 04
ESCALA 1/25



DET: 03
ESCALA 1/25

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





PROJETO ELÉTRICO

ESCALA 1/150

Cliente

Marco Venício dos Santos
 Eng.º CIVIL/RG: 11.812/0-1 REA-CE
 Responsável Técnico



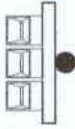
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA		Área Terreno (m²)	Área Construída (m²)	Á. de coberta (m²)
Endereço PARATI	CPF/CNPJ:			
Projeto QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA	Escala			
Assunto PROJETO ELÉTRICO	Prancha UNICA	Folha	Data	Projeto 304



TORRE DE REFLETORES

ESCALA 1/100

POSTE EM CONCRETO C/REFLETORES E SUPORTE



CAIXA DE PASSAGEM



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



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



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



REDE CONCESSIONÁRIA - 220V/380V

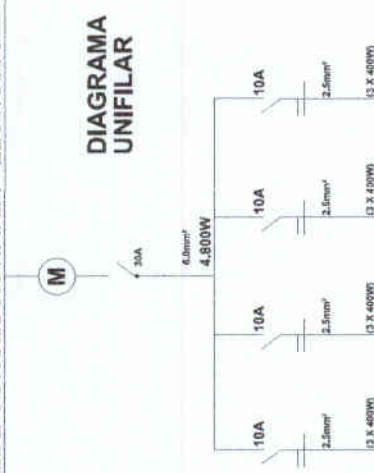


DIAGRAMA UNIFILAR

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

LEGENDA E DIAGRAMA

SEM ESCALA

Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
Endereço	PARATI
Projeto	QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA
Assunto	TORRE DE REFLETORES, LEGENDA E DIAGRAMA
Prancha	UNICA

CPF/CNPJ:	Área terreno (m²)	Área Construída (m²)	Á. de cobertura (m²)
Escala	Folha	Data	Projeto





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 E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/08/2017

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								39.282,81
1.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.840,00	3,21	4,00	7.360,00
1.2	SEINFRA	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.480,00	3,64	4,53	6.704,40
1.3	SEINFRA	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	238,06	296,43	5.335,74
1.4	SEINFRA	C0043	ALOJAMENTO	M2	24,00	181,08	225,48	5.411,52
1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	1.510,90	1.881,35	5.644,05
1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	3,00	901,58	1.122,64	3.367,92
1.7	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	3,00	206,00	256,51	769,53
1.7	SEINFRA	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.766,22	4.689,65	4.689,65
MOVIMENTO DE TERRA								
2								34.453,48
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	35,84	50,91	63,39	2.271,90
2.2	SINAPI	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	370,00	66,11	82,32	30.458,40
2.3	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	35,84	38,61	48,08	1.723,19
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3								28.888,20
3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	35,84	310,14	386,18	13.840,69
3.2	SINAPI	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,20	396,02	493,12	5.522,94
3.3	SINAPI	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,48	469,16	584,19	2.617,17
3.4	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	19,20	288,92	359,76	6.907,39
PAREDES E PAINÉIS								
4								10.065,72
4.1	SINAPI	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,92	66,30	82,56	10.065,72
REVESTIMENTOS								
5								11.136,05
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	369,60	2,39	2,98	1.101,41
5.2	SINAPI	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	369,60	21,80	27,15	10.034,64
PISOS								
6								372.132,38
6.1	SINAPI	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	118,40	291,13	362,51	42.921,18
6.2	SINAPI	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	2.960,00	14,44	17,98	53.220,80
6.3	SINAPI	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2.960,00	74,88	93,24	275.990,40
PINTURAS								
7								75.118,66

95

1



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 E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
7.1	SINAPI	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	924,00	7,01	8,73	8.066,52
7.2	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	1.387,00	8,53	10,62	14.729,94
7.3	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	3.700,00	11,04	13,75	50.875,00
7.4	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	60,00	19,37	24,12	1.447,20
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					356.045,08
8.1	SINAPI	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	20,00	2.036,33	2.536,61	50.712,20
8.2	SINAPI	C2106	REATOR DE PARTIDA PLÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	40,00	93,27	116,14	4.645,60
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	5.000,00	2,84	3,54	17.700,00
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	300,00	4,80	5,98	1.794,00
8.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	9,31	11,59	231,80
8.6	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	10,87	13,54	67,70
8.7	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	78,58	97,85	489,25
8.8	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	153,23	190,80	954,00
8.9	SINAPI	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	40,00	132,61	165,12	6.604,80
8.10	SINAPI	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	15,00	178,58	222,37	3.335,55
8.11	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.100,00	11,64	14,49	15.939,00
8.12	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	13,32	16,59	33.180,00
8.13	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	24,55	30,57	1.834,20
8.14	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	44,86	55,86	10.054,80
8.15	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	6,82	8,49	1.528,20
8.16	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	7,79	9,70	582,00
8.17	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	9,61	11,97	1.915,20
8.18	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	14,04	17,48	786,60

92

+



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 E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24.1/SINAPI 06/2017
DATA: 25/09/2017

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
8.19	SINAPI	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	13,00	281,63	350,68	4.558,84
8.20	SINAPI	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT ATE 2000 W	UN	48,00	1.014,35	1.263,06	60.626,88
8.21	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	48,00	158,87	197,82	9.496,36
8.22	SINAPI	741304	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00	76,78	95,61	5.067,33
8.23	SINAPI	741307	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	769,39	958,03	958,03
8.24	-	COLETA	POSTE EM CONCRETO 23M DUPLO T ENTREGUE NO LOCAL	UN	4,00	19.130,60	23.821,17	95.284,68
8.25	SINAPI	741318	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1.462,95	1.821,65	9.108,25
8.26	SINAPI	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	10,00	82,16	102,30	1.023,00
8.27	SINAPI	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	14.108,57	17.567,81	17.567,81
9		SERVIÇOS DIVERSOS						173.434,02
9.1	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	876,00	92,81	115,57	101.239,32
9.2	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO: UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	1.752,00	12,49	15,55	27.243,60
9.3	SINAPI	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	10,00	2.142,63	2.667,98	26.679,80
9.4	SINAPI	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	5,00	882,35	1.098,69	5.493,45
9.5	SINAPI	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	5,00	355,39	442,53	2.212,65
9.6	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.330,00	1,96	2,44	10.565,20
VALOR GLOBAL								1.100.556,40

Este Orçamento corresponde a quantia supra de R\$ 1.100.556,40 (Um Milhão Cem Mil Quinhentos e Cinquenta e Seis Reais e Quarenta 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: ILUMINAÇÃO DO ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS
BDI: 24,52%
TABELA: SEINFRA 24 / 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	SERVICIOS PRELIMINARES	100,00%	39.282,81	-	-	-	-	-	-	39.282,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	34.453,48	-	-	-	-	-	-	34.453,48
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	28.888,20	-	-	-	-	-	-	28.888,20
1	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	10.065,72	-	-	-	-	-	-	10.065,72
2	REVESTIMENTOS	-	-	25,00%	2.784,01	50,00%	5.568,02	25,00%	2.784,01	11.136,05
3	PISOS	-	-	50,00%	186.066,19	50,00%	186.066,19	-	-	372.132,38
1	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	75.118,66	75.118,66
2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-	-	-	-	-	-	100,00%	356.045,08	356.045,08
3	SERVICIOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	173.434,02	173.434,02
TOTAL PARCIAL		10,24%	112.890,21	17,16%	188.850,20	17,41%	191.634,22	65,19%	607.391,77	1.100.556,40
TOTAL GERAL		10,24%	112.890,21	27,40%	301.540,41	44,81%	493.174,63	100,00%	1.100.556,40	1.100.556,40

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 E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS
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
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 E CONSTRUÇÃO DE 05 QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS
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. Civil/RG: 11.626-D CREA-CE
Responsável Técnico