



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Eng. Eletricista: Francisco Gilcélcio Assunção Moreira - RNP: 060547976-3

ARENINHA TIPO II - PROJETO PADRÃO

Emissão: 11/04/2019

E vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial.

Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem.

1.8-ILUMINAÇÃO

No campo serão utilizados 3 projetores em cada poste, sendo cada projetor com carcaça em alumínio injetada a alta pressão com acabamento em pintura poliéster, com junta de silicone esponjosa. Bandeja em chapa de aço galvanizada para equipamento elétrico (porta equipamento incorporado ao projetor). Refletor dispersivo em alumínio anodizado. Vidro temperado 6mm, com lâmpada multivapores metálicos bulbo tubular de 400W, fluxo mínimo de 32.000 lúmens, temperatura de cor mínima de 5.000K, com reator de alto fator de potência e ignitor eletrônico. Acionamento no disjuntor do quadro. Referências do projetor: PR40 - Tecnowatt, Trópico, Reeme,

Francisco Gilcélcio Assunção Moreira
Engº Eletricista – CREA - CE 42.090-D RNP:060547976-3

228

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIDADE: ITAREMA/CE

OBRA: ARENINHA TIPO II - SEM VESTIÁRIO - PROJETO PADRÃO

BDI: 20,44%

TABELAS: SEINFRA 26.1 E SINAPI 06/2019 CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62500-000
Fone: (86) 3657-1122 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
1	ORÇAMENTO ANEXO	ARENINHA GUABIRABAS	VB	1,00	R\$ 337.280,50	R\$ 337.280,50
2	ORÇAMENTO ANEXO	ARENINHA ORIENTE	VB	1,00	R\$ 337.280,50	R\$ 337.280,50
3	ORÇAMENTO ANEXO	ARENINHA BARBOSA	VB	1,00	R\$ 337.280,50	R\$ 337.280,50
5	ORÇAMENTO ANEXO	ARENINHA Córrego da Volta	VB	1,00	R\$ 225.536,24	R\$ 225.536,24
6	ORÇAMENTO ANEXO	ARENINHA TORROES	VB	1,00	R\$ 145.270,94	R\$ 145.270,94
TOTAL GERAL C/ BDI P/ SETE ARENINHAS R\$						R\$ 1.382.648,68

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$1.382.648,68(HUM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)


Stênio Mourão Lira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061817471-0
CREA - CE 339693

51

229

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIDADE: GUABIRABAS - ITAREMA/CE

OBRA: ARENINHA TIPO II - SEM VESTIÁRIO - PROJETO PADRÃO

BDI: 20,44%

TABELAS: SEINFRA 26.1 E SINAPI 06/2019 CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 45, Centro
Itarema - CE - CEP: 62500-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				11.995,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	119,95	11.995,00
2		IMPLANTAÇÕES				39.994,87
2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.377,76	0,28	385,77
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	137,78	3,87	533,21
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	137,78	26,88	3.703,53
2.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,11	3.072,68
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	199,97	86,02	17.201,42
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	199,97	8,71	1.741,74
2.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	988,00	10,48	10.354,24
2.8	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	240,76	12,47	3.002,28
3		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.965,54
3.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				12.669,14
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	139,43	1.673,16
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.868,83	2.868,83
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.909,05	1.909,05
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	193,27	1.159,62
3.1.5	CXXX	P0349 BANHEIRO QUÍMICO, INSTALADO NO INTERIOR-CE - LOCAÇÃO MENSAL	UNX MÉS	3,00	1.688,16	5.058,48
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA				296,40
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,30	296,40
4		CALÇADA				15.335,90
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,37	561,96	3.579,69
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO)	M2	0,45	126,70	57,02
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,36	47,10	676,36
4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	10,94	624,60	6.833,12
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	54,72	6,80	372,10
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	82,08	38,24	3.138,74
4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	54,88	12,37	678,87
5		MUROS E FECHAMENTOS				89.200,27
5.1		ESCAVAÇÃO DE VALA				887,59
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,50	47,10	730,05
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,60	3,64	67,70
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	18,60	4,83	89,84
5.2		EMBASAMENTO DE BALDRAMES				15.684,82
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,94	476,88	6.647,71
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	9,30	624,60	5.808,78
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,05	111,13	3.228,33
5.3		CONCRETO E FORMA				6.939,11
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	56,80	75,56	4.291,81
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,66	413,01	1.924,63
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,66	155,08	722,67
5.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.192,54
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	129,20	6,80	878,56
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	129,20	25,65	3.313,98
5.5		PINTURA				1.015,51
5.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,20	7,86	1.015,51
5.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				60.480,70
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,55	217,73	555,21
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	257,60	232,63	59.925,49
6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM				157.396,06
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				157.396,06
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	56,53	5.585,16
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,64	359,63
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	26,88	2.655,74
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	76,90	1.519,54
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,06	1.047,28
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.642,67	2.642,67
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM	M2	988,00	145,33	143.586,04
7		OBRAS DE DRENAGEM				1.823,53
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	32,13	573,52
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	24,51	1.250,01
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (POSTES)				5.961,05
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO	UN	4,00	1.254,15	5.016,60
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO	UN	1,00	944,45	944,45
9		OUTROS SERVIÇOS				1.284,36
9.1		CONSTRUÇÃO DE TOTEM				1.284,36

A
509



9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,32	47,10	15,07
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,32	476,88	152,60
9.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,54	42,38	22,89
9.1.4	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	2,10	57,08	119,87
9.1.5	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	1,44	188,62	271,61
9.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,54	69,81	37,70
9.1.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	6,81	61,71	420,25
9.1.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,66	258,97	170,92
9.1.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,34	12,37	16,58
9.1.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	43,08	56,87
10	LIMPEZA FINAL					1.323,92
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,34	1.323,92
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 337.280,50
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$337.280,50(TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)						

ITAREMA-CE, FEVEREIRO DE 2022.


Stênio Mourão Lira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061817471-0
CREA-CE 339693


53

231

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIDADE: ORIENTE - ITAREMA/CE

OBRA: ARENINHA TIPO II - SEM VESTIÁRIO - PROJETO PADRÃO


BDI: 20,44%

TABELAS: SEINFRA 26.1 E SINAPI 06/2019 CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 41, Centro
Itarema - CE - CEP: 62500-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1						11.995,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	119,95	11.995,00
2 IMPLANTAÇÕES						
2						39.994,87
2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	1.377,76	0,28	385,77
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	137,78	3,87	533,21
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	137,78	26,88	3.703,53
2.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,11	3.072,68
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	199,97	86,02	17.201,42
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	199,97	8,71	1.741,74
2.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	988,00	10,48	10.354,24
2.8	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	240,76	12,47	3.002,28
3 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3						12.965,54
3.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
3.1						12.669,14
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	139,43	1.673,16
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	LIN	1,00	2.868,83	2.868,83
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.909,05	1.909,05
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	193,27	1.159,62
3.1.5	CXXX	P0349 BANHEIRO QUÍMICO, INSTALADO NO INTERIOR-CE - LOCAÇÃO MENSAL	UNXMS	3,00	1.686,16	5.058,48
3.2 LOCAÇÃO DA OBRA						
3.2						296,40
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,30	296,40
4 CALÇADA						
4						15.335,90
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,37	561,96	3.579,69
4.2	C4624	PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENT	M2	0,45	126,70	57,02
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,36	47,10	676,36
4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E A	M3	10,94	624,60	6.833,12
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	54,72	6,80	372,10
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	82,08	38,24	3.138,74
4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	54,88	12,37	678,87
5 MUROS E FECHAMENTOS						
5						89.200,27
5.1 ESCAVAÇÃO DE VALA						
5.1						887,59
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,50	47,10	730,05
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,60	3,64	67,70
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	18,60	4,83	89,84
5.2 EMBASAMENTO DE BALDRAMES						
5.2						15.684,82
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,94	476,88	6.647,71
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E A	M3	9,30	624,60	5.808,78
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,05	111,13	3.228,33
5.3 CONCRETO E FORMA						
5.3						6.939,11
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	56,80	75,56	4.291,81
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,66	413,01	1.924,63
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,66	155,08	722,67
5.4 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
5.4						4.192,54
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	129,20	6,80	878,56
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	129,20	25,65	3.313,98
5.5 PINTURA						
5.5						1.015,51
5.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,20	7,86	1.015,51
5.6 EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"						
5.6						60.480,70
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUILO	M2	2,55	217,73	555,21
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	257,60	232,63	59.925,49
6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM						
6						157.396,06
6.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO						
6.1						157.396,06
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	56,53	5.585,16
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,64	359,63
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	26,88	2.655,74
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	76,90	1.519,54
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,06	1.047,28
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.642,67	2.642,67
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50	M2	988,00	145,33	143.586,04
7 OBRAS DE DRENAGEM						
7						1.823,53
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	32,13	573,52
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	24,51	1.250,01
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (POSTES)						
8						5.961,05
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMAD	UN	4,00	1.254,15	5.016,60
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMAD	UN	1,00	944,45	944,45
9 OUTROS SERVIÇOS						
9						1.284,36
9.1						1.284,36
CONSTRUÇÃO DE TOTEM						

8

54

9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,32	47,10	15,07
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,32	476,88	152,60
9.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,54	42,38	22,89
9.1.4	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	2,10	57,08	119,87
9.1.5	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	1,44	188,62	271,61
9.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,54	69,81	37,70
9.1.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	6,81	61,71	420,25
9.1.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,66	258,97	170,92
9.1.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,34	12,37	16,58
9.1.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	43,08	56,87
10	LIMPEZA FINAL					1.323,92
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,34	1.323,92
TOTAL GERAL C/ BDI R\$						R\$ 337.280,50
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$337.280,50(TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)						

ITAREMA-CE, FEVEREIRO DE 2022.


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061817471-0
 CREA - CE 339693


 55

233

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIDADE: BARBOSA - ITAREMA/CE

OBRA: ARENINHA TIPO II - SEM VESTIÁRIO - PROJETO PADRÃO

BDI: 20,44%

TABELAS: SEINFRA 26.1 E SINAPI 06/2019 CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62560-000
Fone: (99) 3687-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				11.995,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	119,95	11.995,00
2		IMPLANTAÇÕES				39.994,87
2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	1.377,76	0,28	385,77
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	137,78	3,87	533,21
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	137,78	26,88	3.703,53
2.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	3,11	3.072,68
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	199,97	86,02	17.201,42
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	199,97	8,71	1.741,74
2.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	988,00	10,48	10.354,24
2.8	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	240,76	12,47	3.002,28
3		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.965,54
3.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				12.669,14
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	139,43	1.673,16
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.868,83	2.868,83
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.909,05	1.909,05
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	193,27	1.159,62
3.1.5	CXXX	P0349 BANHEIRO QUÍMICO, INSTALADO NO INTERIOR-CE - LOCAÇÃO MENSAL	UNXMS	3,00	1.886,16	5.058,48
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA				296,40
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,00	0,30	296,40
4		CALÇADA				15.335,90
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,37	561,96	3.579,69
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO)	M2	0,45	126,70	57,02
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,36	47,10	676,36
4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	10,94	624,60	6.833,12
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	54,72	6,80	372,10
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	82,08	38,24	3.138,74
4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	54,88	12,37	678,87
5		MUROS E FECHAMENTOS				89.200,27
5.1		ESCAVAÇÃO DE VALA				887,59
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,50	47,10	730,05
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,60	3,64	67,70
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	18,60	4,83	89,84
5.2		EMBASAMENTO DE BALDRAMES				15.684,82
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,94	476,88	6.647,71
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	9,30	624,60	5.808,78
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	29,06	111,13	3.228,33
5.3		CONCRETO E FORMA				6.939,11
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	58,80	75,56	4.291,81
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,66	413,01	1.924,63
5.3.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,66	155,08	722,67
5.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				4.192,54
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	129,20	6,80	878,56
5.4.2	C1213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	129,20	25,65	3.313,98
5.5		PINTURA				1.015,51
5.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,20	7,86	1.015,51
5.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				60.480,70
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,55	217,73	555,21
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	257,60	232,63	59.925,49
6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM				157.396,06
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				157.396,06
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	56,53	5.585,16
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	3,64	359,63
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	26,88	2.655,74
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	76,90	1.519,54
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	1,06	1.047,28
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.642,67	2.642,67
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM	M2	988,00	145,33	143.586,04
7		OBRAS DE DRENAGEM				1.823,53
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,85	32,13	573,52
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	51,00	24,51	1.250,01
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (POSTES)				5.961,05
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO	UN	4,00	1.254,15	5.016,60
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO	UN	1,00	944,45	944,45
9		OUTROS SERVIÇOS				1.284,36
9.1		CONSTRUÇÃO DE TOTEM				1.284,36

58



9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,32	47,10	15,07
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,32	476,88	152,60
9.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,54	42,38	22,89
9.1.4	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	2,10	57,08	119,87
9.1.5	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	1,44	188,62	271,61
9.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,54	69,81	37,70
9.1.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	6,81	61,71	420,25
9.1.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,66	258,97	170,92
9.1.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,34	12,37	16,58
9.1.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	43,08	56,87
10	LIMPEZA FINAL					1.323,92
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	1,34	1.323,92
TOTAL GERAL C/ BDI P/ SETE ARENINHAS R\$						R\$ 337.280,50
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$337.280,50(TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)						


Stênio Mourão Lira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061817471-0
CREA - CE 339693


57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II

MUNICÍPIO: ITAREMA/CE
ARENINHA - CÔRREGO DA VOLTA
CV: 001/2020/SEJUV

PLANILHA CONTRATADA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -(72,08%) INCORPORADO NO PREÇO UNITÁRIO	%	100	R\$ 119,95	R\$ 144,47	R\$ 14.446,76
2		IMPLANTAÇÕES					
2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,00	0,28	R\$ 0,34	R\$ -
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	3,87	R\$ 4,66	R\$ -
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	26,88	R\$ 32,37	R\$ -
	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	0,00	3,11	R\$ 3,75	R\$ -
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,00	86,02	R\$ 103,60	R\$ -
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,00	8,71	R\$ 10,49	R\$ -
2.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	0,00	10,48	R\$ 12,62	R\$ -
2.8	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAUN	M2	240,76	12,47	R\$ 15,02	R\$ 3.615,94
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	139,43	R\$ 167,93	R\$ 2.015,15
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.868,83	R\$ 3.455,22	R\$ 3.455,22
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	0,00	1.909,05	R\$ 2.299,26	R\$ -
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	193,27	R\$ 232,77	R\$ -
3.1.5	PROPRIA	BANHEIRO QUÍMICO, INSTALADO NO INTERIOR-CE- LOCAÇÃO MENSAL	UNX MES	3,00	1.686,16	R\$ 2.030,81	R\$ 6.092,43
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ -
4		CALÇADA					
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,37	561,96	676,82	4.311,37
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,45	126,70	152,60	68,67
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,36	47,10	56,73	814,60
4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,94	624,60	752,27	8.229,81
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,72	6,80	8,19	448,15
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	82,08	38,24	46,06	3.780,30
4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	54,88	12,37	14,90	817,63
5		MUROS E FECHAMENTOS					
5.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS					
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	47,10	56,73	0,00
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	3,64	4,38	0,00
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	0,00	4,83	5,82	0,00
5.2		EMBASAMENTO E BALDRAME					
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	476,88	574,35	0,00
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	624,60	752,27	0,00
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,13	133,84	0,00
5.3		CONCRETO E FORMA					
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,00	57,50	75,56	0,00
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	329,50	413,01	0,00
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,00	114,92	155,08	0,00
5.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	129,20	5,19	6,80	878,56
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	129,20	19,15	25,65	3.313,98
5.5		PINTURA					
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,20	5,85	7,86	1.015,51
5.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,55	177,32	217,73	555,21

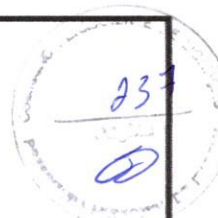
Handwritten signature and number 58

5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	257,60	187,26	232,63	59.925,49
6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS					
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	0,00	45,55	56,53	0,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,94	3,64	0,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	21,83	26,88	0,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	61,84	76,90	0,00
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,00	0,85	1,06	0,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.177,71	2.642,67	2.642,67
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	691,60	120,67	145,33	100.513,65
7		OBRAS DE DRENAGEM					
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,00	24,75	32,13	0,00
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	0,00	18,90	24,51	0,00
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.020,51	1.254,15	5.016,60
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	766,66	944,45	944,45
9		OUTROS SERVIÇOS					
9.1		CONSTRUÇÃO DE TOTEM					
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,32	35,01	47,10	15,07
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,32	368,38	476,88	152,60
9.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	0,54	32,50	42,38	22,85
9.1.4	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	2,10	43,82	57,08	119,87
9.1.5	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,44	146,18	188,62	271,61
9.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,54	55,33	69,81	37,70
9.1.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	6,81	49,82	61,71	420,25
9.1.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,66	203,56	258,97	170,92
9.1.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,34	9,29	12,37	16,58
9.1.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	32,55	43,08	56,87
10		LIMPEZA FINAL					
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	0,99	1,34	1.323,92
TOTAL GERAL COM BDI						R\$	225.536,24
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$ 225.536,24(DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E							
OBS.: ESSE ORÇAMENTO COMPÕE O SALDO REMANESCENTE DA LICITAÇÃO ANTERIOR. OS ITENS ZERADOS JÁ FORAM EXECUTADOS.							

ITAREMA-CE., FEVEREIRO DE 2022


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP N° 061817471-0
 CREA - CE 339693


 59



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ARENINHA TIPO II

MUNICÍPIO: ITAREMA/CE

ARENINHA - TORRÕES

CV: 001/2020/SEJUV

PLANILHA CONTRATADA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -(72,08%) INCORPORADO NO PREÇO UNITÁRIO	%	90,00	119,95	144,47	13.002,30
2 IMPLANTAÇÕES							
2.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,00	0,22	0,26	0,00
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	3,12	3,76	0,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	21,83	26,29	0,00
2.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	0,00	2,32	2,79	0,00
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,00	69,63	83,86	0,00
2.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,00	7,10	8,55	0,00
2.7	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	0,00	7,90	9,51	0,00
2.8	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	0,00	9,90	11,92	0,00
3 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	110,06	132,56	1.590,72
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	0,00	2.307,85	2.779,57	0,00
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	0,00	1.585,06	1.909,05	0,00
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	189,54	1.137,24
3.1.5	PROPRIA	BANHEIRO QUÍMICO, INSTALADO NO INTERIOR-CE- LOCAÇÃO MENSAL	UNX MES	3,00	1.400,00	1.686,16	5.058,48
3.2 LOCAÇÃO DA OBRA							
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,23	0,28	0,00
4 CALÇADA							
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,00	441,99	532,33	0,00
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,45	99,63	119,99	54,00
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	35,01	42,17	0,00
4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	480,39	578,58	0,00
4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,00	5,19	6,25	0,00
4.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	0,00	29,07	35,01	0,00
4.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	54,88	9,29	11,19	614,11
5 MUROS E FECHAMENTOS							
5.1 ESCAVAÇÃO DE VALAS							
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	35,01	42,17	0,00
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,94	3,54	0,00
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	0,00	3,92	4,72	0,00
5.2 EMBASAMENTO E BALDRAME							
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	368,38	443,68	0,00
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,00	480,39	578,58	0,00
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	86,44	104,11	0,00
5.3 CONCRETO E FORMA							
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,00	57,50	69,25	0,00
5.3.2	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	329,50	396,85	0,00
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,00	114,92	138,41	0,00

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.4							
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,00	5,19	6,25	299,00
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,00	19,15	23,06	0,00
5.5		PINTURA					
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	129,20	5,85	7,05	910,86
5.6		EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METALICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	2,55	177,32	213,56	544,58
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	180,32	187,28	225,56	40.672,98
6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS					
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	0,00	45,55	54,86	0,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	2,94	3,54	0,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	21,83	26,29	0,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,00	61,84	74,48	0,00
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,00	0,85	1,02	0,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.177,71	2.622,83	2.622,83
6.1.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	494,00	120,67	145,33	71.793,02
7		OBRAS DE DRENAGEM					
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,00	24,75	29,81	0,00
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	0,00	18,90	22,76	0,00
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.020,51	1.229,10	4.916,40
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	766,66	923,37	923,37
9		OUTROS SERVIÇOS					
9.1		CONSTRUÇÃO DE TOTEM					
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	35,01	42,17	0,00
9.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	368,38	443,68	0,00
9.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,00	32,50	39,14	0,00
9.1.4	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	0,00	43,82	52,78	0,00
9.1.5	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,00	146,18	176,06	0,00
9.1.6	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,00	55,33	66,64	0,00
9.1.7	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,00	49,82	60,00	0,00
9.1.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,66	203,56	245,17	161,81
9.1.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,34	9,29	11,19	14,99
9.1.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,32	32,55	39,20	51,74
10		LIMPEZA FINAL					
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,00	0,99	1,19	1.175,72
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 145.270,94

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$ 145.270,94(CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E NOVENTA E QUARO CENTAVOS)

OBS.: ESSE ORÇAMENTO COMPÕE O SALDO REMANESCENTE DA LICITAÇÃO ANTERIOR. OS ITENS ZERADOS JÁ FORAM EXECUTADOS.


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 051817471-0
 CREA-CE 339693

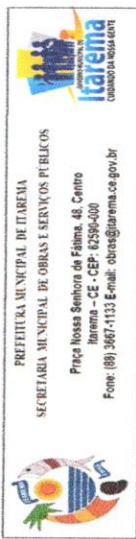


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA-CE / SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCALIDADE: ITAREMA/CE

OBRA: ARENINHA TIPO II - SEM VESTIÁRIO - PROJETO PADRÃO

TABELAS: SEINFRA 26.1 E SINAPI - FEV/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62596-000
Fone: (88) 3661-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GERAL

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PREÇO	15 DIAS	30 DIAS
1.0	ARENINHA GUABIRABAS	R\$ 337.280,50	50,00% 168.640,25	50,00% 168.640,25
2.0	ARENINHA ORIENTE	R\$ 337.280,50	50,00% 168.640,25	50,00% 168.640,25
3.0	ARENINHA BARBOSA	R\$ 337.280,50	50,00% 168.640,25	50,00% 168.640,25
4.0	ARENINHA Córrego da Volta	R\$ 225.536,24	50,00% 112.768,12	50,00% 112.768,12
5.0	ARENINHA TORRÕES	R\$ 145.270,94	50,00% 72.635,47	50,00% 72.635,47
TOTAL DO SERVIÇO COM B.D.I. 24,22%			R\$ 1.382.648,68	R\$691.324,34
TOTAL GERAL P/ UMA ARENINHA (R\$)			R\$ 1.382.648,68	R\$ 1.382.648,68

TE ORÇAMENTO EM UM VALOR TOTAL DE R\$1.382.648,68 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, SEISSENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SESENTA

ITAREMA-CE., FEVEREIRO DE 2022.


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 339693







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: **ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO DE ARENINHA TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, SEM VESTIÁRIOS**

SERVIÇO: **COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (72,08%)**


O UNITÁRIO

UNIDADE: **INCORPORADOS NO PREÇO
%**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,50	5.199,36	2.599,68
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,05	14.402,77	720,14

TOTAL SIMPLES	3.319,82
TOTAL PARA 3 MESES	9.959,46
FRAÇÃO DE 100%	99,59
BDI: 20,44%	20,36
TOTAL GERAL	119,95

Página 1 de 1


Stenio Mourão Lira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061817471-0
CREA - CE 339693


63



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES NA TABELA SEINFRA

P0349 - BANHEIRO QUÍMICO, INSTALADO NO INTERIOR-CE - LOCAÇÃO MENSAL

Unid: UNXMÉS

Origem	Data	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS							
BANHEIRO QUÍMICO INSTALADO NO INTERIOR-CE -							
MERCADO FEVEREIRO/2018		M0318			UNXMÉS	1,0000	1.400,0000
							1.400,0000
							LOCAÇÃO MENSAL
							1.400,0000
							TOTAL MAO DE OBRA
							1.400,00
							Total Simples
							BDI
							236,16
							TOTAL GERAL
							1.636,16


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 339693


 64



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
III - CÁLCULO DO B.D.I. $B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$ B D I = 20,44 %	

1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40,00% DO VALOR DA OBRA)	(ISS = 3,00%)	1,20%	4,85%
2 - LUCRO (L)			7,00%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,23%

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 339693

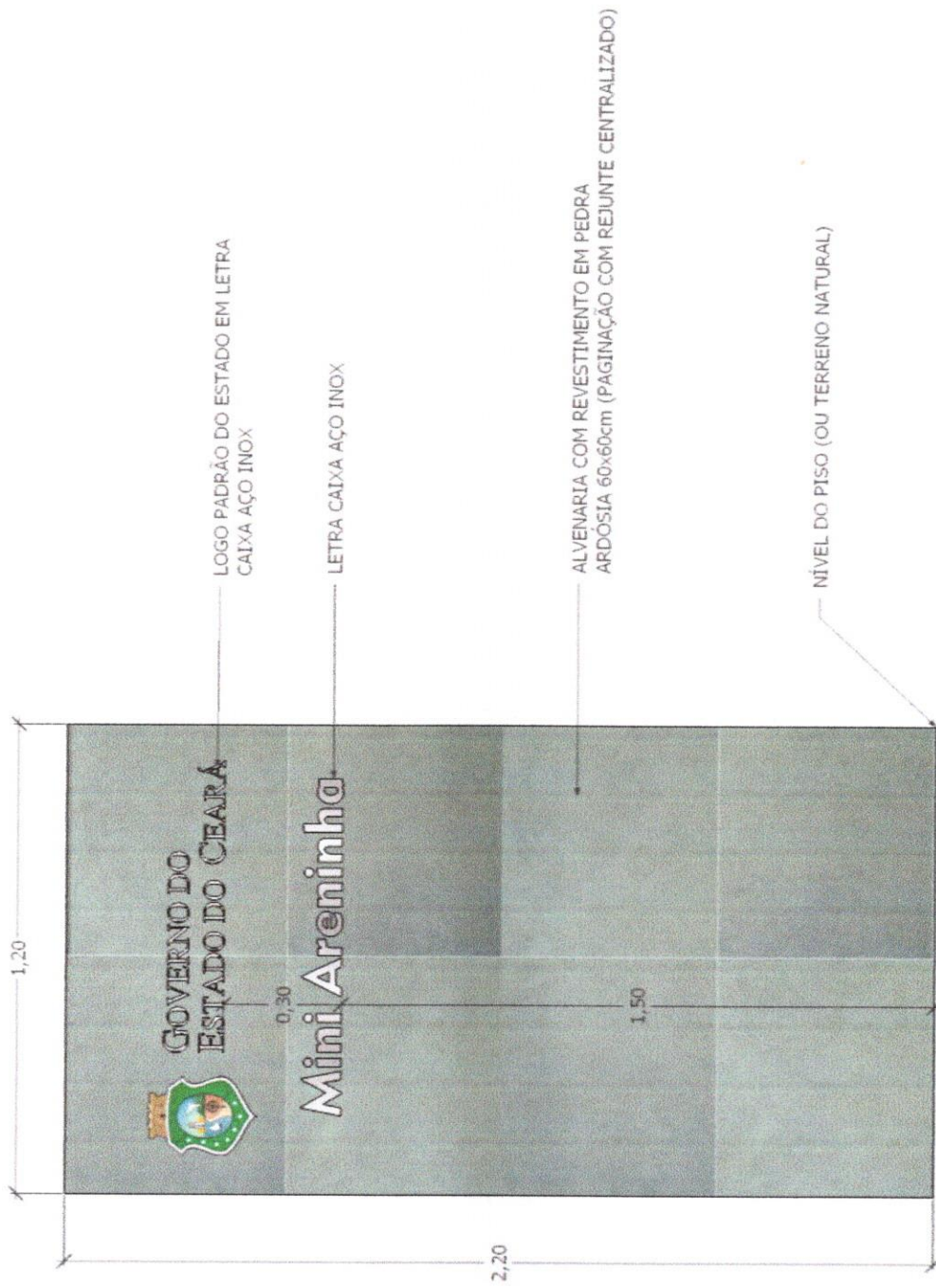

 65

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

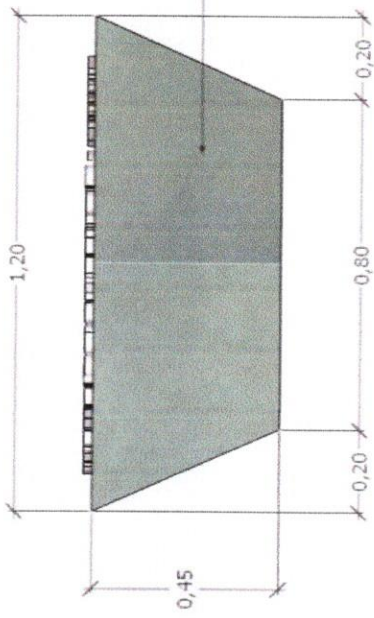

Stenio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 339693


 66




 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471
 CREA - CE 3396

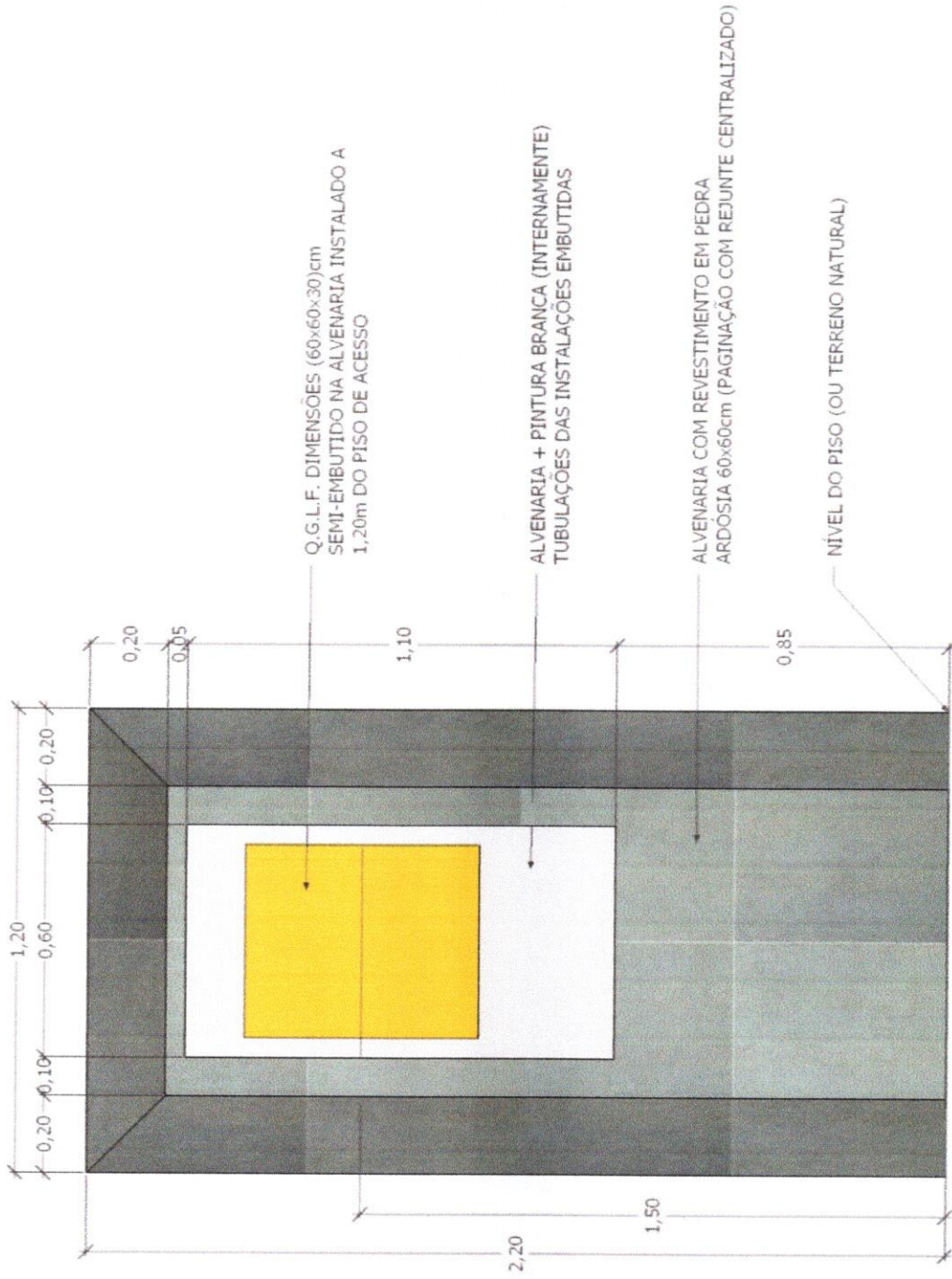




ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA
 ARDÓSIA 60x60cm (PAGINAÇÃO COM REJUNTE CENTRALIZADO)

Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 33969-3

245



Q.G.L.F. DIMENSÕES (60x60x30)cm
SEMI-EMBUITO NA ALVENARIA INSTALADO A
1,20m DO PISO DE ACESSO

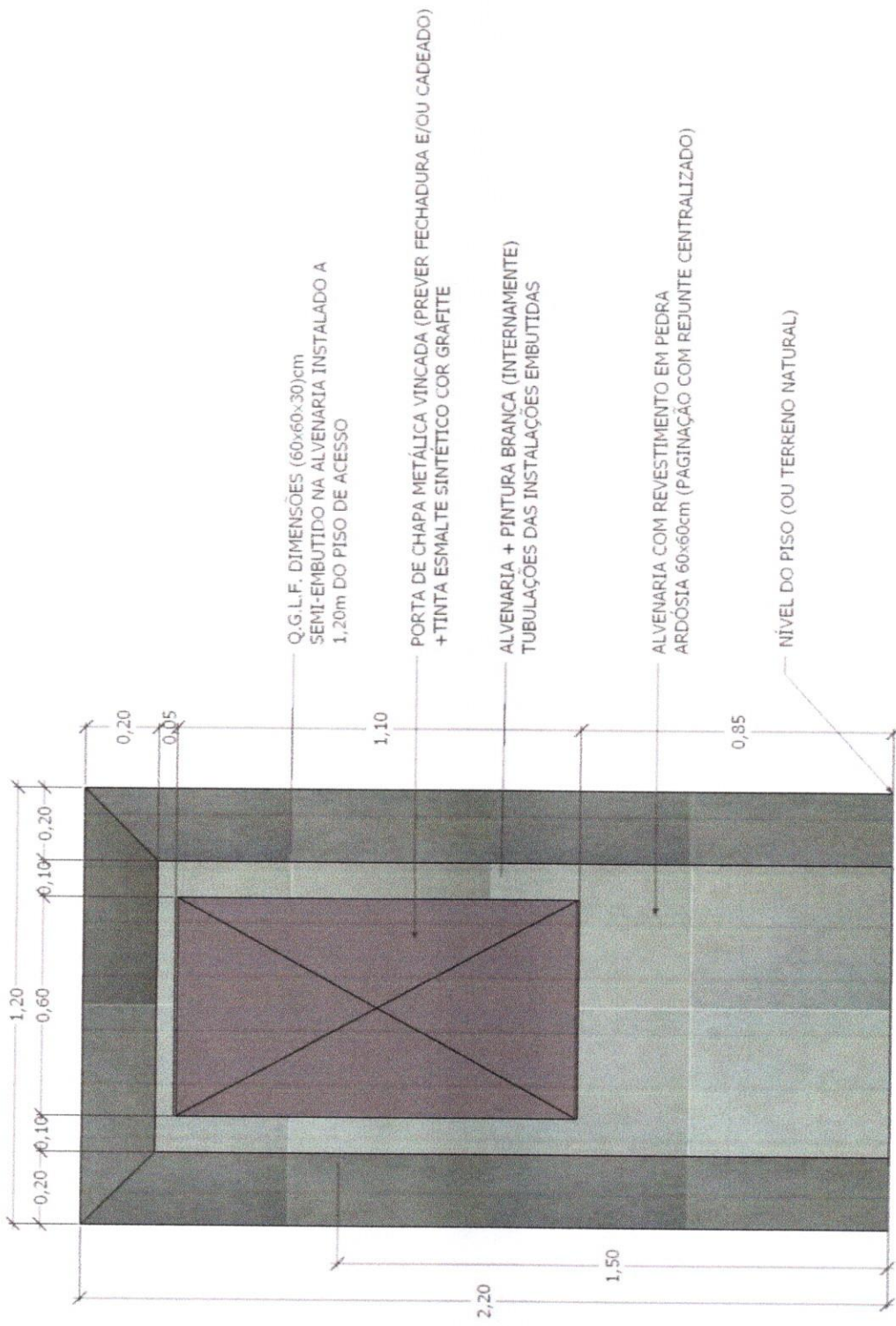
ALVENARIA + PINTURA BRANCA (INTERNAMENTE)
TUBULAÇÕES DAS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS

ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA
ARDÓSIA 60x60cm (PAGINAÇÃO COM REJUNTE CENTRALIZADO)

NÍVEL DO PISO (OU TERRENO NATURAL)


 Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 06181747
 CREA-CE 33969/93

69



Q.G.L.F. DIMENSÕES (60x60x30)cm
SEMI-EMBITIDO NA ALVENARIA INSTALADO A
1,20m DO PISO DE ACESSO

PORTA DE CHAPA METÁLICA VINCADA (PREVER FECHADURA E/OU CADEADO)
+TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR GRAFITE

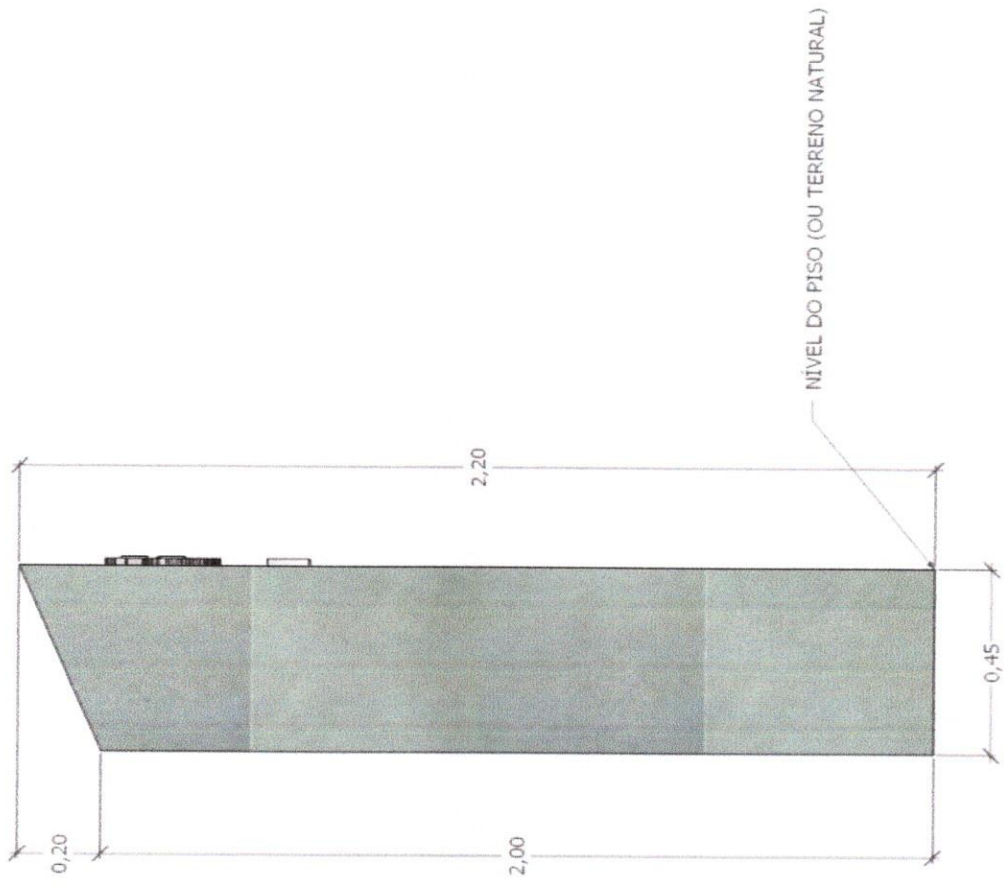
ALVENARIA + PINTURA BRANCA (INTERNAMENTE)
TUBULAÇÕES DAS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS

ALVENARIA COM REVESTIMENTO EM PEDRA
ARDÓSIA 60x60cm (PAGINAÇÃO COM REJUNTE CENTRALIZADO)

NÍVEL DO PISO (OU TERRENO NATURAL)

[Handwritten signature]
 Sérgio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA-CE 33969-0
 247

70



[Handwritten signature]
Sílvia Mourão Lira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 06181741-0
CREA - CE 339893

[Circular stamp]
243

[Handwritten signature]
71

QUADROS DE ÁREAS E QUANTIDADES

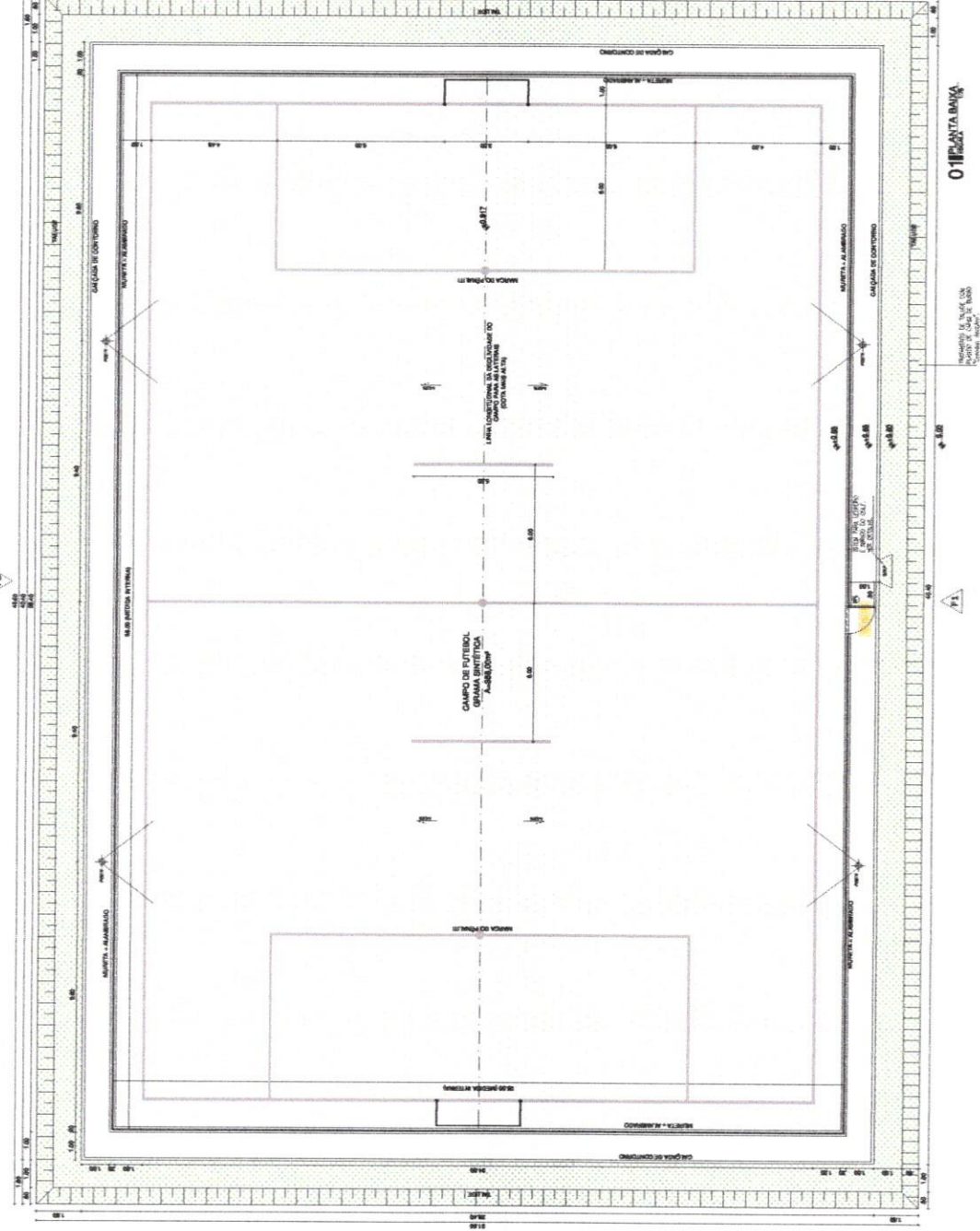
ÁREA DE INTERVENÇÃO	1.977,82 m ²
ÁREA DE CALÇADA	159,00 m ²
ÁREA INTERNA DO CAMPO	988,00 m ²
ÁREA DE VEGETAÇÃO	280,82 m ²

QUADRO DE ESQUADRIAS

ISO	LANDSCAPE NATURAL	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
PTL 1.00	0,40	01	INDICAR O LOCAL DO PAVIMENTO PAVIMENTADO EM UNIDADE DE TELA E ADMINISTRATIVO DE UTILIDADE PÚBLICA

LEGENDA

POTE DE CONCRETO COM ARMADURA ORÇADA, RESERVAÇÃO ARMADA, RESERVAÇÃO MARGEM INTERNA, SINALIZACAO, SINALIZACAO DE SEGURANCIA, SINALIZACAO DE SEGURANCIA INTERNA, SINALIZACAO DE SEGURANCIA EXTERNA.



01 PLANTA BARRA

SOP-CE SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

Projeto: **ARENINHA TIPO II - BEM VETIÁRIO - PROJETO PADRÃO**

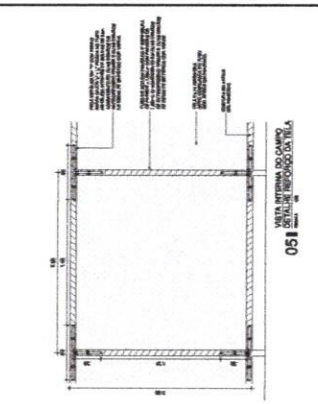
Executado por: []
 Responsável Técnico: []
 Responsável Fiscal: []

Arq. 01 03

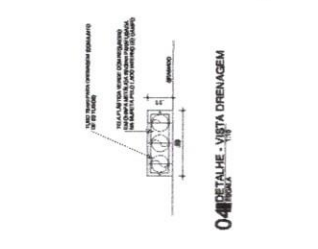
PROJETO PADRÃO

Stênio Mourão Lima da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 339693

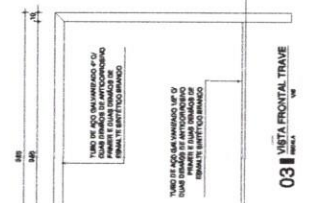
72



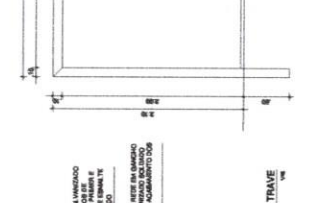
051 VISTA INTERNA DO CAMPO ALAMIADO



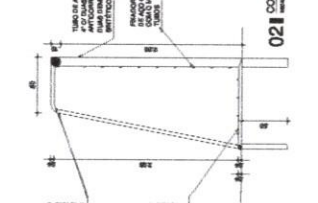
04 DETALHE - VISTA DRENAGEM



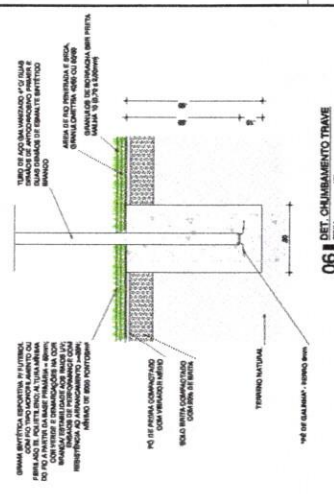
03 VISTA FRONTAL TRAVE



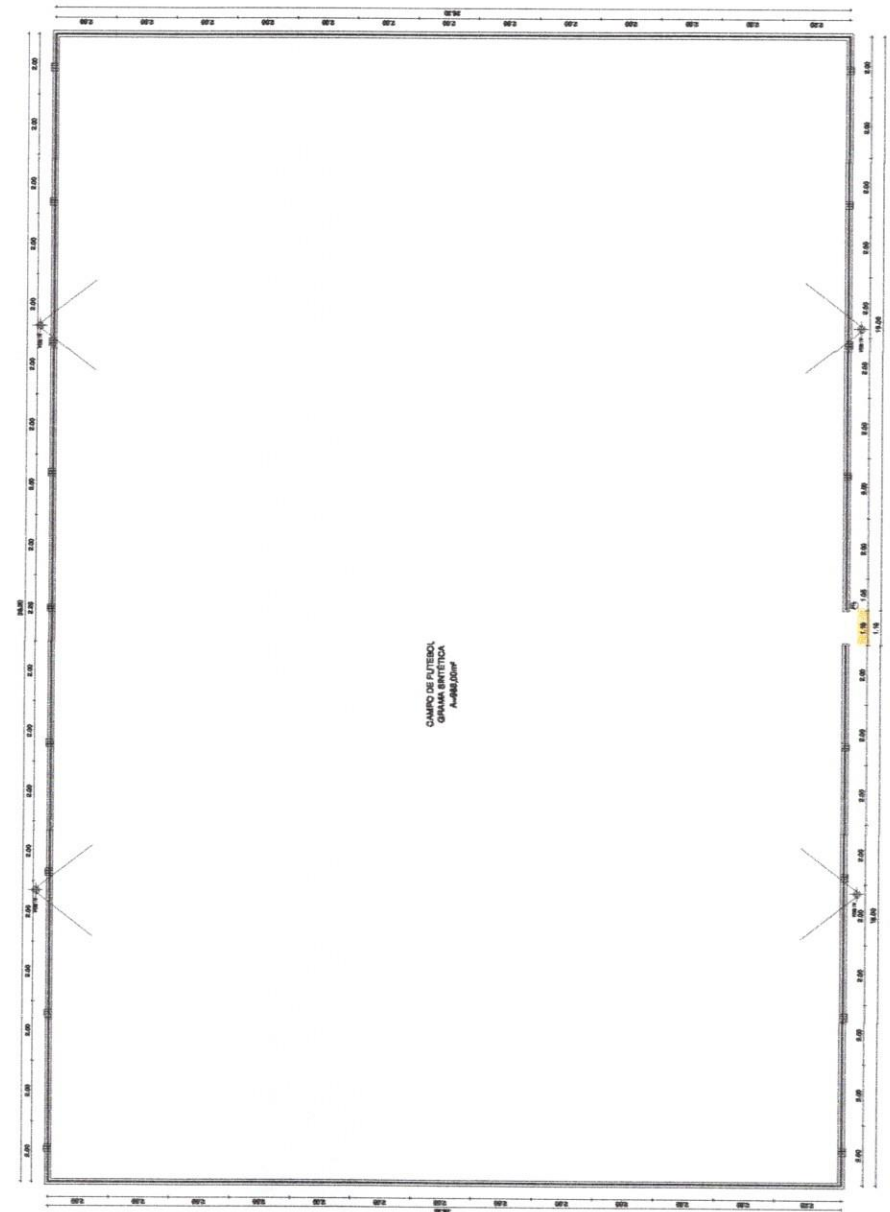
02 CORTE TRAVE



01 PLANTA BALSA - TRAVE



06 DET. CHAMAMENTO TRAVE



07 PLANTA BALSA - ALAMIADO

CAMPO DE FIBRO
GRAMA BENTONITA
A-188.0000

PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA DE INSTALAÇÃO	PROPOSTA DE INSTALAÇÃO
PROPOSTA DE EXECUÇÃO	PROPOSTA DE EXECUÇÃO
PROPOSTA DE MANUTENÇÃO	PROPOSTA DE MANUTENÇÃO

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA


PROJETO: **ARENHINHA TIPO II - SEM VETUÁRIO - PROJETO PADRÃO**

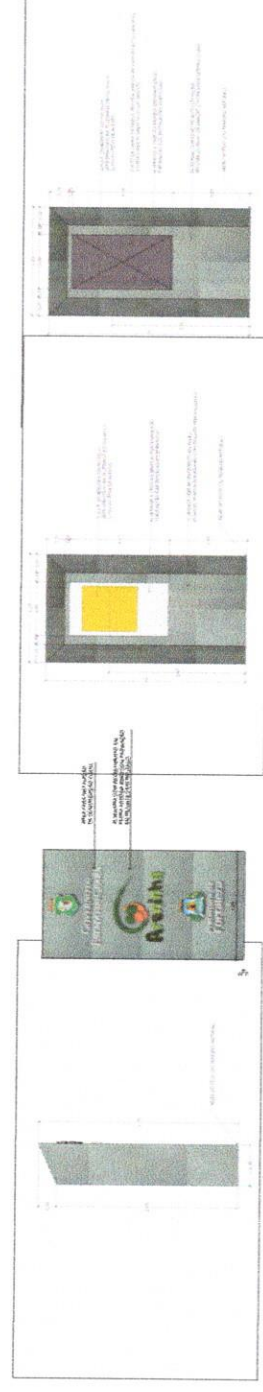
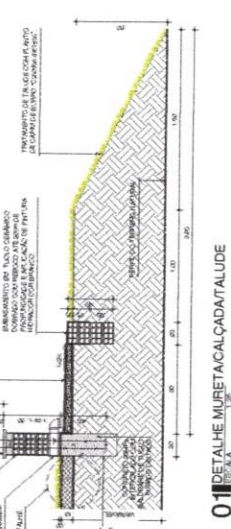
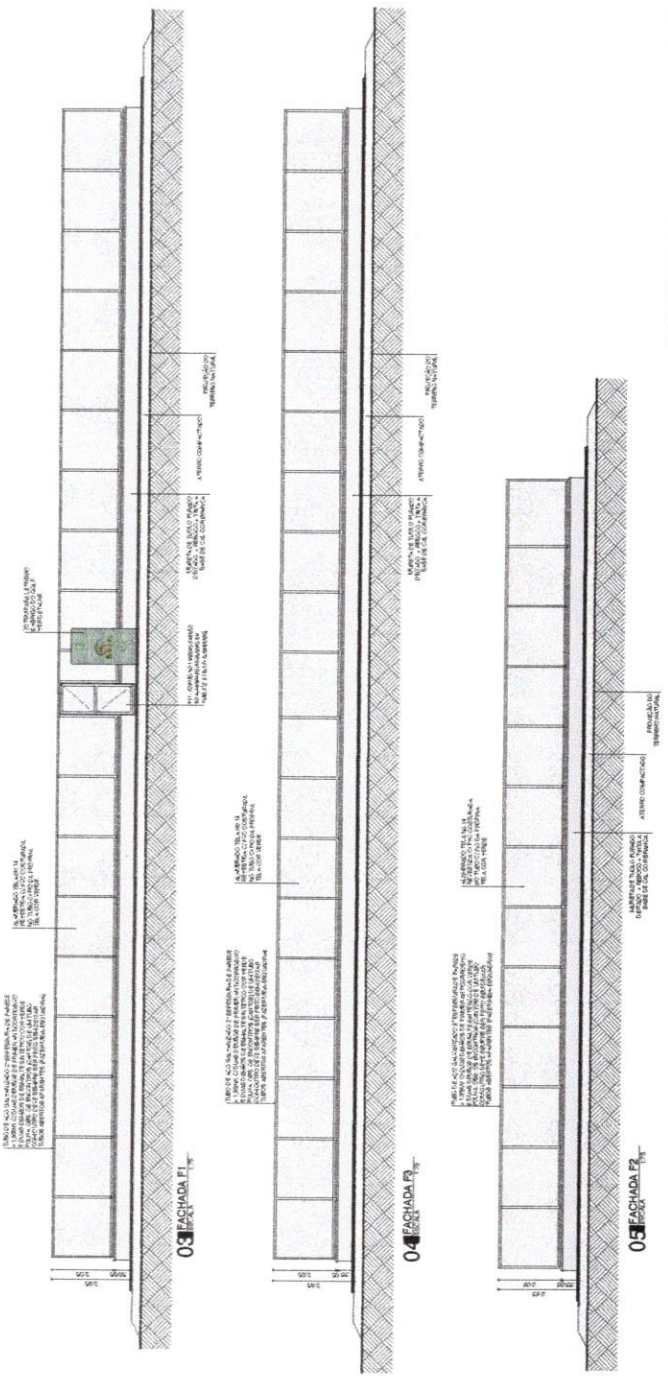
PROPOSTANTE: **ARQUITETURA**

PROPOSTA Nº: **02.03**

08 DETALHE - POSTE

Stênio Mourão Lira da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061817471-0
CREA - CE 339693


Sílvia Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA - CE 339593



PROFESSOR	
PROFESSOR ADJUNTO	
PROFESSOR DE CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO	
COORDENADOR	

SOP-CE SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
PROJETO: ARENHINHA TIPO II - BEM VESTIÁRIO - PROJETO PADRÃO
 ARQUITETURA

Nº PROJETO: 03.03
 Nº ANEXO: 01
 Nº FOLHA: 01 DE 01



PROJETO PADRÃO

252

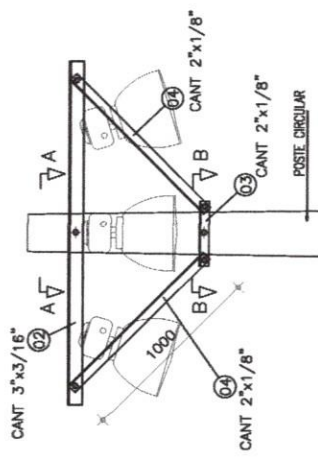
QUANTIDADES RELATIVAS A 1 POSTE

POS.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	OBS.	PESO
4	2	CH.3mm x 100 x 1000 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36	L 50+50	5
3	1	CH.3mm x 100 x 350 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36	L 50+50	1
2	1	CH.4,75mm x 150 x 1800 (SUPORTE REFLETOR)	ASTM A36	L 75+75	10
1	2	CINTA CIRCULAR #150/#200mm GALVANIZADA	-	GALVANIZADA	-
SOMA:				16 Kg	

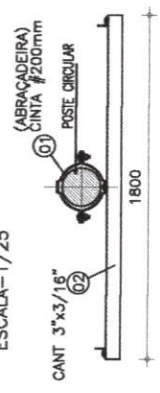
- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
 - 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
 - 3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
 - 4) ELETRODO E70186 - SOLDAS EM TODO CONTOURNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
 - 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
 - 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
 - 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
 - 8) AÇO: CSN COR420 / USI SAC300, OU SIMILAR ($\gamma=30$ KV/cm²).
 - 9) SISTEMA DE PINTURA:
 - EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL S6 2.5 CONFORME NORMA SIS 05 500-89 7;
 - UMA DEMÃO DE SUMASTIC 228 150 MICROMETROS;
 - UMA DEMÃO DE SUMAZINE HB POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
 - ESPESURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
 - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

Stênio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 06.1817.471-0
 CREA - CE 339693

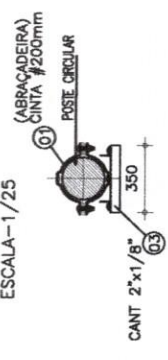
VISTA FRONTAL
 ESCALA-1/25



CORTE A.A
 ESCALA-1/25

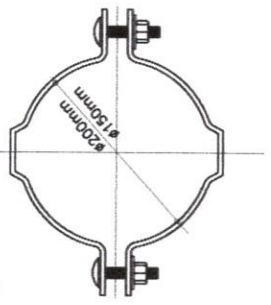



CORTE B.B
 ESCALA-1/25




OBS: UTILIZAR PARAFUSOS #9.5x2" ASTM A307 (GALVANIZADOS A FOGO)

DET. CINTA (ABRACAÇADEIRA)
 ESCALA-1/6.25





DAE
 Departamento de
 Arquitetura e Engenharia
 do Estado do Ceará



**GOVERNO DO
 ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria da Infraestrutura

PROJETO: **SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

INTERESSADO: **MINI ARENINHA**
 SECRETARIA DAS CIDADES
 ENDEREÇO: CRUZETA PARA REFLETORES

MUNICÍPIO: CRUZETA PARA REFLETORES

AUTOR: Eng. Civil JOSÉ MARCONDES S CALDAS CREA: 38.602D
 TELEFONE: (85) 3295.6217 EMAIL: marcondes.caldas@dae.ce.gov.br
 AUTORZ: marcondes.caldas@dae.ce.gov.br
 TELEFONEZ: CREA2

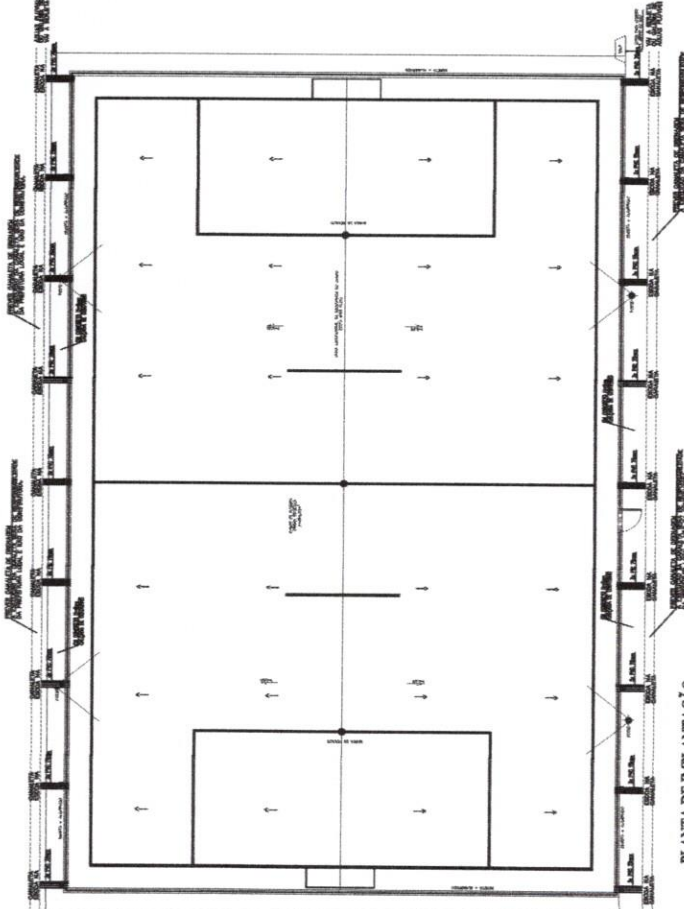
RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

DESENHO: JC
 DATA: 16/07/2018
 REVISÃO: 00
 ARQUIVO: NET CRUZETA.R016-10-2018.dwg

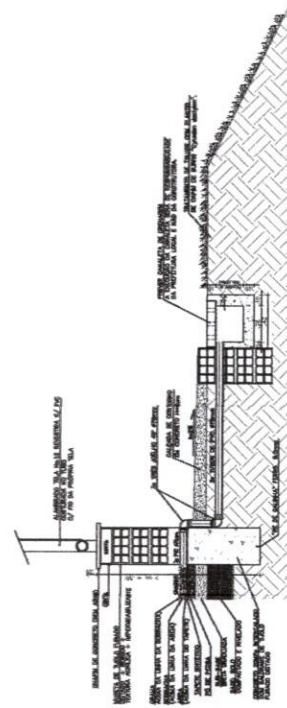
ESC
01 00

75

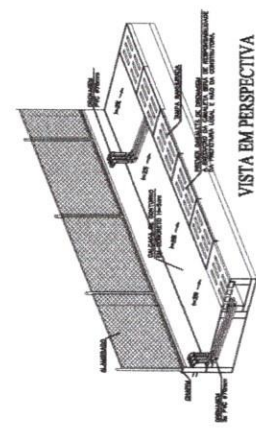

 Sítio Mourão Lira da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061817471-0
 CREA-CE 339693



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
Escala 1/100







CORTE B-B



VISTA EM PERSPECTIVA

LEGENDA DRENAGEM


 ZONA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE PISO INTERIORES
 ZONA DE PISO
 ZONA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE TETO DE COBERTURA
 ZONA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL DE TETO DE COBERTURA

OBSERVAÇÕES:

1) TODA ÁREA DE PISO DE ÁGUA PLUVIAL A SER DRENADA DEVE TER UM PISO COM INCLINAÇÃO DE 2% PARA OS PONTOS DE DRENAGEM.

2) TODA ÁREA DE PISO DE ÁGUA PLUVIAL A SER DRENADA DEVE TER UM PISO COM INCLINAÇÃO DE 2% PARA OS PONTOS DE DRENAGEM.

PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
MINI ABRIGADA - PROJETO PADRÃO
 INSTITUIÇÃO ORGANIZADORA

NOME DO PROJETO: _____
 NOME DO CLIENTE: _____
 ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____

DATA DE EMISSÃO: _____
 DATA DE VIGÊNCIA: _____
 DATA DE VALIDADE: _____

DRE
01 01

76



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220927511

Página 1/1

255

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

STÊNIO MOURÃO LIRA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618174710**

Registro: **330693CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAREMA**

PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.200,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Complemento:

Cidade: **ITAREMA**

Data de Início: **03/01/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAREMA**

Previsão de término: **03/01/2023**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Códiço: **Não Especificado**

Nº: **48**

CEP: **62590000**

Coordenadas Geográficas: **-2.921265, -39.914486**

CPF/CNPJ: **07.663.941/0001-54**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

Quantidade

1,00

Unidade

un

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NAS LOCALIDADES DE URUBU, SÍTIO ALEGRE, CORREGO DA VOLTA, ORIENTE, CAVOEIRO, BARBOSA E GUABIRABAS - ITAREMA.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Stênio Mourão Lira da Silva

ENGENHEIRO CIVIL

RNP Nº 061817471-0

CREA-CE 339693

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

STÊNIO MOURÃO LIRA DA SILVA - CPF: 054.422.963-09

_____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE ITAREMA - CNPJ: 07.663.941/0001-54

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\$ 00,70**

Registrada em: **03/02/2022**

Valor pago: **R\$ 00,70**

Nosso Número: **0215121130**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a9cW4
 Impresso em: 21/02/2022 às 11:08:17 por: , ip: 177.21.116.58

www.crea.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



78