

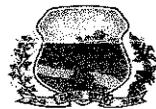
GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

52

ANEXO I

Planilhas Orçamentárias e Projetos

Convite nº 2023.04.14.1



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 97 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

53

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARÍ, DISTRITO DE QUINCUNÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: ABRIL/2023

TABELA SEINFRA CE 028.1A / SINAPI 02/2023 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI	PREÇOS (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1.0			PREPARAÇÃO DO TERRENO					5.268,54
1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	2,01	M3	64,56	83,17	167,17
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	16,70	M2	27,98	36,04	601,87
1.3	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	3,00	UND	456,00	587,42	1.762,26
1.4	C2102	SEINFRA	RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	221,22	M2	4,75	6,12	1.353,87
1.5	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	99,81	M	10,76	13,86	1.383,37
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					3.196,96
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	9,75	M3	55,67	71,71	699,17
2.2	C3530	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	22,12	M3	87,66	112,92	2.497,79
3.0			PAREDES E REVESTIMENTOS					8.198,02
3.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	41,56	M2	125,96	162,26	6.743,53
3.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	31,71	M2	8,09	10,42	330,42
3.3	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	31,71	M2	27,54	35,48	1.125,07
4.0			PAVIMENTAÇÃO					28.849,72
4.1	C0367	SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	127,05	M	50,04	64,46	8.189,64
4.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	38,00	M	31,62	40,73	1.547,74
4.3	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	221,22	M2	54,54	70,26	15.542,92
4.4	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	44,44	M2	62,35	80,32	3.569,42
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.363,22
5.1	14166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	3,00	UND	1.491,20	1.920,96	5.762,88
5.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	6,00	UND	580,72	748,08	4.488,48
5.3	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	3,00	UND	79,34	102,21	306,63
5.4	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	50,95	M	11,75	15,14	771,38
5.5	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	1,00	UND	6,66	8,58	8,58
5.6	C0596	SEINFRA	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	3,00	UND	710,42	915,16	2.745,48
5.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	131,90	M	8,93	11,50	1.516,85
5.8	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UND	1.368,53	1.762,94	1.762,94
6.0			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					19.832,16
6.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	15,22	M	21,57	27,79	422,96
6.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	4,00	UND	378,41	487,47	1.949,88
6.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	4,00	UND	91,09	117,34	469,36
6.4	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	10,00	UND	1.231,81	1.586,82	15.868,20


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 156.000.12051





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

54

PLANILHA DE ORÇAMENTO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA CAPELA NA VILA UMARÍ, DISTRITO DE QUINCUNÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: ABRIL/2023

TABELA SEINFRA CE 028.1A / SINAPI 02/2023 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 28,82 %

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI	PREÇOS (R\$)		
						UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
6.5	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	6,00	M	145,13	186,96	1.121,76
7.0			PINTURA					15.125,15
7.1	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOS	118,84	M2	23,78	30,63	3.640,07
7.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	373,62	M2	23,86	30,74	11.485,08
8.0			SERVIÇOS FINAIS					562,86
8.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	305,90	M2	1,43	1,84	562,86

TOTAL GERAL DA OBRA:

98.397,63

NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS.

st

Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 6800843951

[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

55

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA CAPELA NA VILA UMARÍ, DISTRITO DE QUINCUNCÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: ABRIL/2023 TABELA SEINFRA CE 028.1A /SINAPI 02/2023 C/ DESONERAÇÃO
BDI = 28,82 %

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
01	PREPARAÇÃO DO TERRENO	5.268,54	100,00%	5.268,54	5,35%
02	MOVIMENTO DE TERRA	3.196,96	100,00%	3.196,96	3,25%
03	PAREDES E REVESTIMENTOS	8.199,02	100,00%	8.199,02	8,33%
04	PAVIMENTAÇÃO	28.849,72	100,00%	28.849,72	29,32%
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.363,22	100,00%	17.363,22	17,65%
06	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	19.832,16	100,00%	19.832,16	20,16%
07	PINTURA	15.125,15	100,00%	15.125,15	15,37%
08	SERVIÇOS FINAIS	562,86	100,00%	562,86	0,57%
	TOTAL GERAL	98.397,63	100,00%	98.397,63	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	98.397,63	100,00%		

NOVENTA E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS.

401
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0203043661

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA CAPELA NA VILA UMARÍ NO DISTRITO DE QUINCUNCÃO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	6,16%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI ADOTADO = 28,82%

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

MT
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RFP 0020-03651



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA CAPELA NA VILA UMARÍ, DISTRITO DE QUINCUNÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>QUANT.</u>	<u>UND</u>
1.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO		
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO DEMOLIÇÃO DE RAMPA (6,70 x 0,60 x 0,25)M x 02 UND	2,01	M3
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEMOLIÇÃO DE PISO DE RAMPA	16,70	M2
1.3	RETIRADA DE ÁRVORES QUANTIDADE=	3,00	UND
1.4	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ÁREA DO PISO INTERTRAVADO	221,22	M2
1.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA TOTAL = (34,45+18,63+3,6+27,57+2,8+3,36+9,40)M	99,81	M
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M AMPLIAÇÃO DA CALÇADA = (27,57+27,57+16,63) x 0,30 x 0,40)M MEIO DO CANTEIRO = (15,00+15,00+4+4) x 0,20 x 0,15)M TOTAL =	8,61 1,14 9,75	M3 M3 M3
2.2	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO ÁREA DO PISO INTERTRAVADO x 0,15M = (221,22)M² x 0,10M	22,12	M3
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS		
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm AMPLIAÇÃO DA CALÇADA = (27,57 x (1,20+0,30/2))M + (27,57 x (1,05+0,30/2))M + (12,07 x 0,30)M	41,56	M2
3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE AMPLIAÇÃO DA CALÇADA = (27,57 x (1,00+0,20/2))M + (27,57 x (0,90+0,20/2))M	31,71	M2
3.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE RECOBO = CHAPISCO	31,71	M2
4.0	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) GUIAS ENTORNO DA PRAÇA = QUADRO DE ÁREAS PLANTA BAIXA	127,05	M
4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETÓ, MÓLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 CANTEIROS	38,00	M
4.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO = QUADRO DE ÁREAS PAGINAÇÃO DE PISO	221,22	M2
4.4	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM LASTRO DA AMPLIAÇÃO DAS CALÇADAS = QUADRO DE ÁREAS PAGINAÇÃO DE PISO	44,44	M2
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	3,00	UND
5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	6,00	UND
5.3	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	3,00	UND
5.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	50,95	M
5.5	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	1,00	UND
5.6	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	3,00	UND
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	131,90	M
5.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UND

bt
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0000943951





GOVERNO MUNICIPAL
FARIAS BRITO
Uma Farias Brito para todos

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Rua José Alves Pimentel, 87 - Centro - CEP: 63.185-000
- Email: seinfra_fb@hotmail.com

58

6.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO		
6.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	15,22	M2
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	4,00	UND
6.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	4,00	UND
6.4	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	10,00	UND
6.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		M
7.0	PINTURA		
7.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS PINTURA DE CALÇADA =	118,84	M2
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA PINTURA DE ÁREA EXTERNA DA CAPELA =	373,62	M2
8.0	SERVIÇOS FINAIS		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ÁREA DA LIMPEZA	305,90	M2


Maroslo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0603043001



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

❖ CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA CAPELA NA VILA UMARÍ NO DISTRITO DE QUINCUNÁ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

➤ PREPARAÇÃO DO TERRENO

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Todos os serviços de demolições tais como retirada de meio-fio, demolições de alvenaria, lastro de concreto e retirada de árvores será executado dentro das normas de segurança.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A raspagem e limpeza do terreno compreenderão os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas.

Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes.


Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RUB. 0229018871



Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A Locação da Obra será efetuada com a utilização de Instrumentos topográficos de precisão, empregando-se Teodolitos e Níveis e materializando os pontos de alinhamento e nivelamento com piquetes de madeira. Deverão ser materializadas de forma definitiva as Referências de Níveis que serão utilizadas durante todo o tempo de execução da OBRA

➤ MOVIMENTO DE TERRA

ATERRO/REATERRO/CORTECOMPACTADO

Será executada mecânica e manualmente, para obter perfeita conformação. Os cortes e/ou aterros oriundos da modelagem deverão observar os níveis do projeto arquitetônico, feitas as respectivas compensações.

Quando o volume de aterro, da própria obra ou importado, o exigir será espalhado com equipamento mecânico, trator ou retro escavadeira. Para pequenos volumes o aterro será espalhado manualmente e compactado com compactador vibratório. O aterro deverá ser de boa qualidade, tecnicamente recomendado. Quando ocorrer aterro ou escavação em local, com árvores ou mudas plantadas, será imprescindível a consulta à fiscalização, para que sejam tomadas as medidas cabíveis

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, de preferência areia, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) cm, convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. O material de aterro deverá apresentar um CBR (Índice de Suporte Califórnia) da ordem de 30%.

O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos, conforme NBR - 7182. O controle tecnológico da execução do aterro será procedido de acordo com a NBR 5681. Na execução dos referidos serviços de aterro e reaterro haverá precauções para evitar-se quaisquer danos nos trabalhos de impermeabilização, paredes ou outros elementos verticais que devam ficar em contato com o material de aterro.

Quando o volume de aterro, da própria obra ou importado, o exigir será espalhado com equipamento mecânico, trator ou retro escavadeira. Para pequenos volumes o aterro será espalhado manualmente e compactado com compactador vibratório. O aterro deverá ser de boa qualidade, tecnicamente recomendado. Quando ocorrer aterro ou escavação em local, com árvores ou mudas plantadas, será imprescindível a consulta à fiscalização, para que sejam tomadas as medidas cabíveis

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Será executado Lastro de Areia com areia escolhida, a mesma deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.

O lastro deverá ter uma altura mínima de 0,10 m.

➤ PAREDES E REVESTIMENTOS

Escavações: Após a escavação, o fundo das cavas deverá ser compactado utilizando-se soquetes de 30 a 50 kg e regularizado com a aplicação de um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura e largura 10 centímetros maior que a da base do muro de arrimo.

Alvenaria de Tijolo cerâmico: As alvenarias das muretas serão executadas em blocos cerâmicos furados na dimensão 19x19x39cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.


Marcelo O. Tobiasira
ENGENHEIRO CIVIL
RPM 0002043681



A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (*cal hidratada e areia*), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 15 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto arquitetônico.

As superfícies de concreto que tiveram contato com alvenaria levarão previamente chapisco de cimento e areia grossa no traço 1:3, e os tijolos deverão ser bem molhados antes da sua colocação.

O assentamento dos tijolos será executado com juntas de amarração e as fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão 15 mm de espessura máxima, alisadas com ponta de colher.

As alvenarias apoiadas nas vigas baldrame serão executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização desses elementos. Nesses serviços de impermeabilização deverão ser tomados todos os cuidados para garantir que a alvenaria fique estanque e, conseqüentemente, evitar o aparecimento de umidade ascendente.

REBOCO: Após a cura da alvenaria de pedra (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,5 cm, no traço 1:3. A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

PINTURA LÁTEX: As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex externo.

➤ PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO

O piso intertravado com dimensões 10x20cm, deverão ter resistência a compressão maior ou igual a 35MPa, com espessura 4 cm, na cor cinza natural. O piso em blocos de concreto pré-fabricados deverá ser assentado sobre terreno nivelado com base de colchão de areia, travados através de contenção lateral. Será utilizado de concreto nas bordas fck 25MPa, nas dimensões de 15x30cm, rejunte em argamassa 1:3,5.

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

O Meio-fio deverá ser de concreto pré-moldado em tamanhos de 1,00 x 0,22 x 0,13m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. (CANTEIROS)

O Meio-fio deverá ser de concreto moldado no local em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,15m, conforme detalhes em plantas. (ENTORNO DA PRAÇA)

LASTRO DE CONCRETO

Será aplicado lastro de concreto na ampliação da calçada esp. 8cm.

➤ PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

BANCOS

Serão fornecidos bancos de madeira c/ estrutura de ferro (CONFORME PROJETO).

PLANTIO DE ÁRVORES

Serão fornecidas palmeiras e árvore ornamental com altura maior ou menor que 2,00m

PLANTIO DE GRAMA

O solo será cavoucada e, simultaneamente, serão removidas pedra, tocos e detritos da área a ser plantada.



61
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RUBR. 02/05/2011

O terreno será nivelado em um plano situado a 5cm abaixo da pavimentação e ele circundante.

Antes da aplicação da grama, o terreno será umedecido.

O plantio poderá ser efetuado a qualquer hora do dia e durante o ano inteiro, sem necessidade de atentar para a estação.

➤ **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto e normas da COELCE.

Toda a tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas.

Aterramento

Será instalado através de hastes COPPERWELD 3/4 X 2.40m, com conectores e cabo de cobre nú25mm².

Alimentação

Fios e Cabos

Os cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt, de 6,0mm.

Eletrodutos e Conexões:

Serão de PVC rígido de rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

Caixa de Passagem em alvenaria 40 x 40 x 60 cm

As Caixas será construída em alvenaria de tijolo comum maciço, 1/2 vez, nas dimensões internas de (40 x 40)cm e profundidade de 60 cm, conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de Brita nº.02 ou 03, com espessura de 20 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

Postes

Serão fornecidos postes de tubo galvanizado 2" , H=7.0m p/02 luminárias de led (conforme projeto),

➤ **DIVERSOS**

PINTURA

O perímetro do meio-fio pré-moldado e as paredes laterais serão pintados nas cores padrão da contratante.

O piso da calçada será pintado com tinta piso a base de látex acrílico em duas demãos.

Toda a área externa da capela será pintada com látex externo duas demãos.

LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

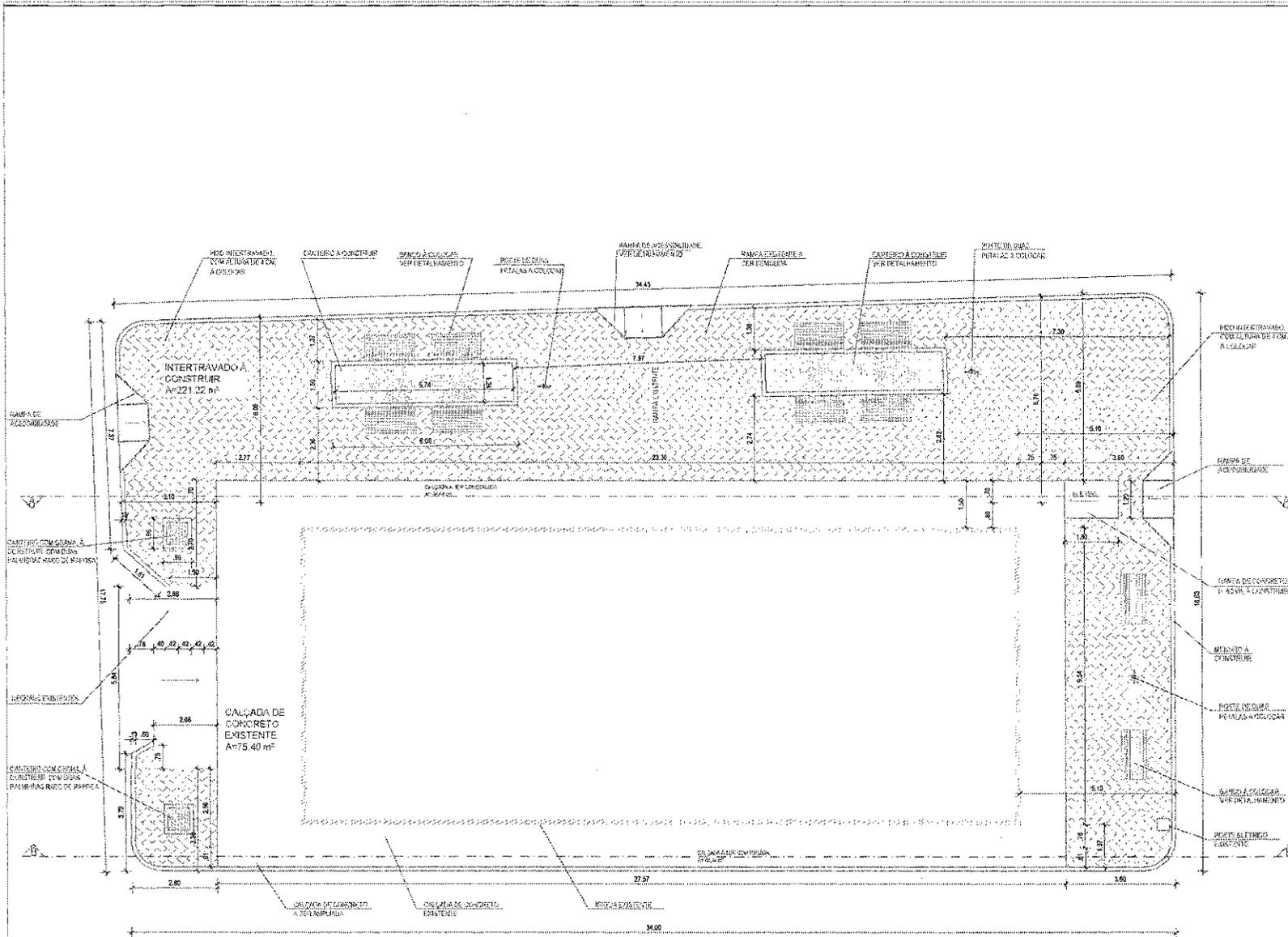
Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as pavimentações deverão ser abundante e cuidadosamente lavadas, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.


Marcelo O. Teófilo
ENGENHEIRO CIVIL
RCP 3062/2004



LEGENDA

GRAMA	
CONCRETO EXISTENTE	
CONCRETO À CONSTRUIR	
ALVENARIAS EXISTENTES	
INTERTRAVADO À COLOCAR	
EXISTENTE	
À CONSTRUIR	
À DEMOLIR	
BANCOS À COLOCAR	
PALMEIRAS À COLOCAR	

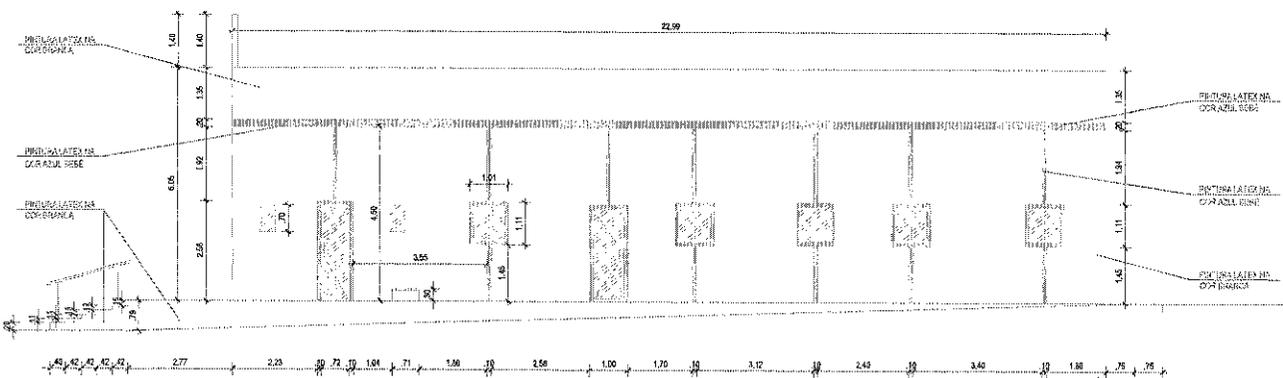
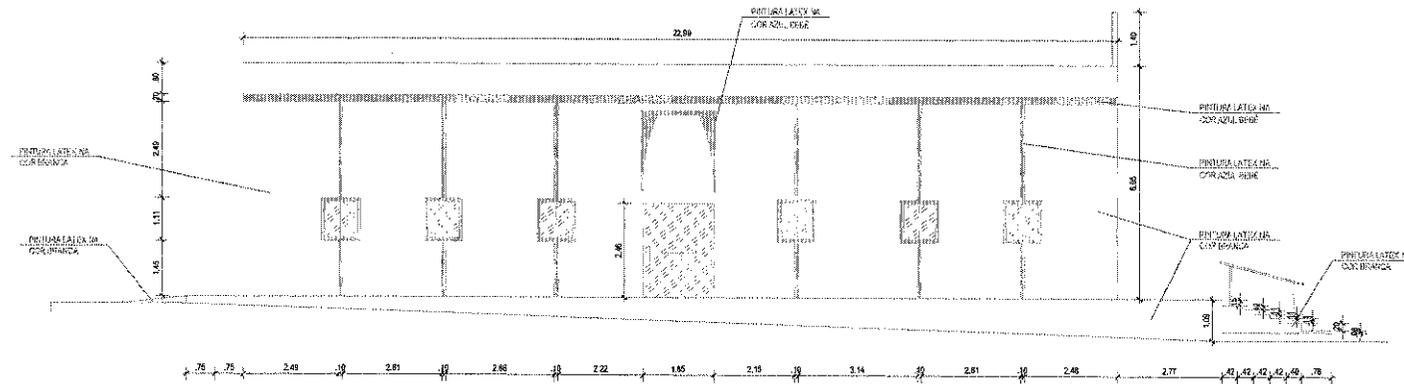
QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES

ÁREA TOTAL	810,14 m²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	305,9 m²
ÁREA TOTAL DO PISO INTERTRAVADO DE ALTURA DE 4 CM À COLOCAR	221,22 m²
PALMEIRAS ESPÉCIE RARO DE RAPOSA À COLOCAR	4
PALMEIRAS À COLOCAR, COM ESPÉCIE À DEFINIR	4
ÁREA TOTAL DE GRAMA À COLOCAR	15,22 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO À COLOCAR	127,05 m
ÁREA TOTAL DO PISO CIMENTADO À CONSTRUIR	44,44 m²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR BRANCA	450,16 m²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR AZUL BEBÊ	48 m²
BANCOS À COLOCAR	10
POSTES DE DUAS PÉTALAS À COLOCAR	3

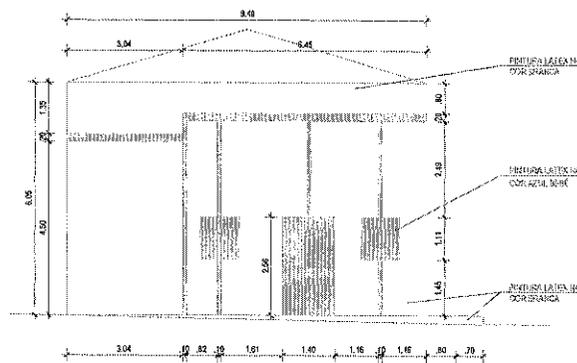
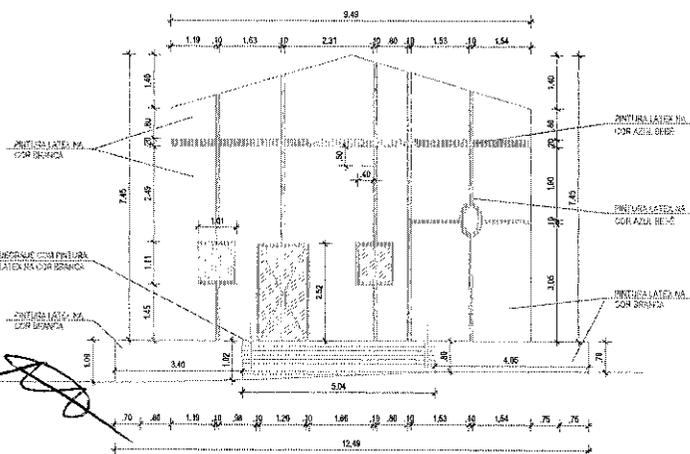

Marcelo O. Teófilo
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 100.000.000

 PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADREI. FRANCISCO AUSTRACIO SOARES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA ANÃO PEREIRA S/Nº - JARDIM SÃO JOÃO - FARIAS BRITO - CE	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADREI. FRANCISCO AUSTRACIO SOARES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA ANÃO PEREIRA S/Nº - JARDIM SÃO JOÃO - FARIAS BRITO - CE
	REPRESENTANTE TÉCNICO: ENO MARCELO DE OLIVEIRA TEÓFILO - RNP 0009943951
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
ENDEREÇO: RUA ANÃO PEREIRA S/Nº - JARDIM SÃO JOÃO	BARRIO/BAIRRO: VILA UARÁ - GUANACUMA
GERENTE: VICTOR MICHEL	CIDADE: FARIAS BRITO - CE
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	COORDENADAS: 48 407000 26 105000
PROPOSTA: DRE - 12	DATA: ABR/2023
ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: 810,14 m²

01 PLANTA BAIXA



Marcelo O. Teixeira
 ARQUITETO CIVIL
 Nº 12.430/2005



07 FACHADAS - PINTURA
 ESC. 2/23

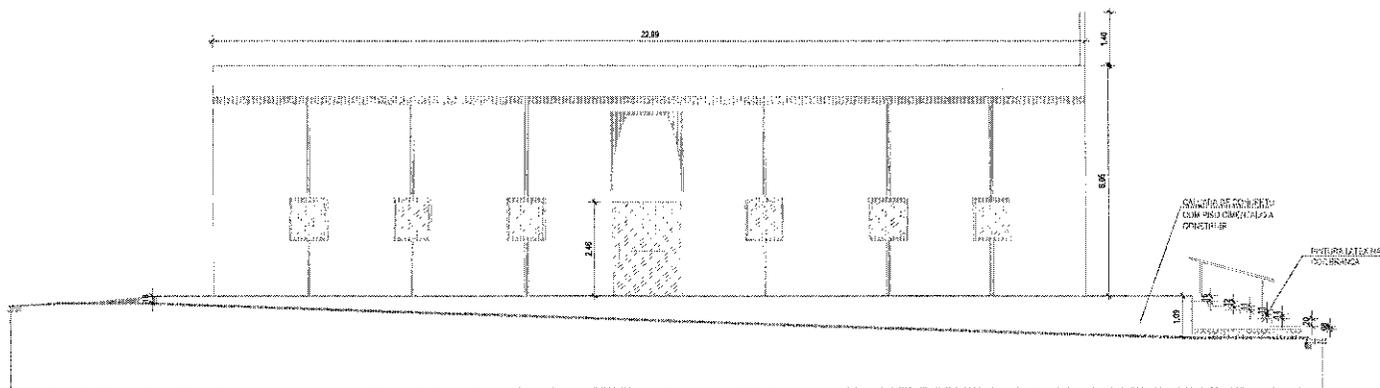
LEGENDA

- GRAMA
- CONCRETO EXISTENTE
- CONCRETO À CONSTRUIR
- ALVENARIAS EXISTENTES
- INTERTRAVADO À COLOCAR
- EXISTENTE
- À CONSTRUIR
- À DEMOLIR
- BANCOS À COLOCAR
- PALMEIRAS À COLOCAR

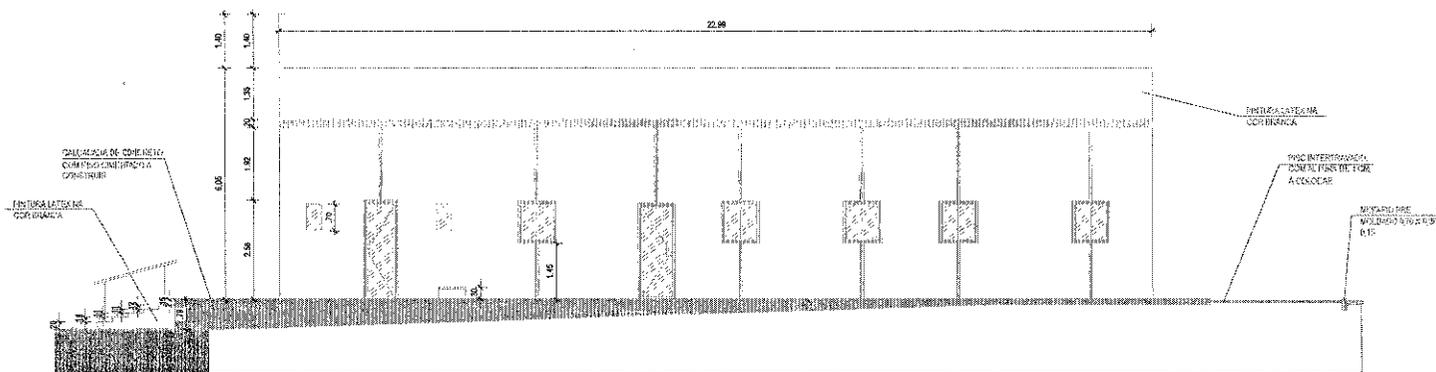
QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES

ÁREA TOTAL	613,14 m ²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	305,9 m ²
ÁREA TOTAL DO PISO INTERTRAVADO DE ALTURA DE 4 CM À COLOCAR	221,22 m ²
PALMEIRAS ESPÉCIE RABO DE RAPOSA À COLOCAR	4
PALMEIRAS À COLOCAR, COM ESPÉCIE À DEFINIR	4
ÁREA TOTAL DE GRAMA À COLOCAR	15,22 m ²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO À COLOCAR	127,95 m
ÁREA TOTAL DO PISO CIMENTADO A CONSTRUIR	44,44 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR BRANCA	450,16 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR AZUL BEBÊ	48 m ²
BANCOS À COLOCAR	19
POSTES DE DUAS PETALAS À COLOCAR	3

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADIA: FRANCISCO AUSTRACEDIO SILEB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA ARAÚJO PEREIRA E SILVA, N. 325 - VILA URSULA - GUANACAMA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ENR MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - RNP 06069434903	
PROPRIETÁRIO:	CONSTRUTORA DE PRACÓ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	
PROJETAR:	REVISOR/PROJETISTA:
RUA ARAÚJO PEREIRA E SILVA, N. 325	VILA URSULA - GUANACAMA
DESCRIÇÃO:	CIDADE:
VEICULO LOMBEI	FARIAS BRITO-CE
QUANTIDADE:	QUANTIDADE:
FACHADAS - PINTURA	44.44 m ²
PREÇO:	VALOR:
DRE - 1/2	ABRIL/2023
	INDICADA
	AD 24.800,00



01 CORTE AA



02 CORTE BB


Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 0080138/1

01 CORTES

LEGENDA

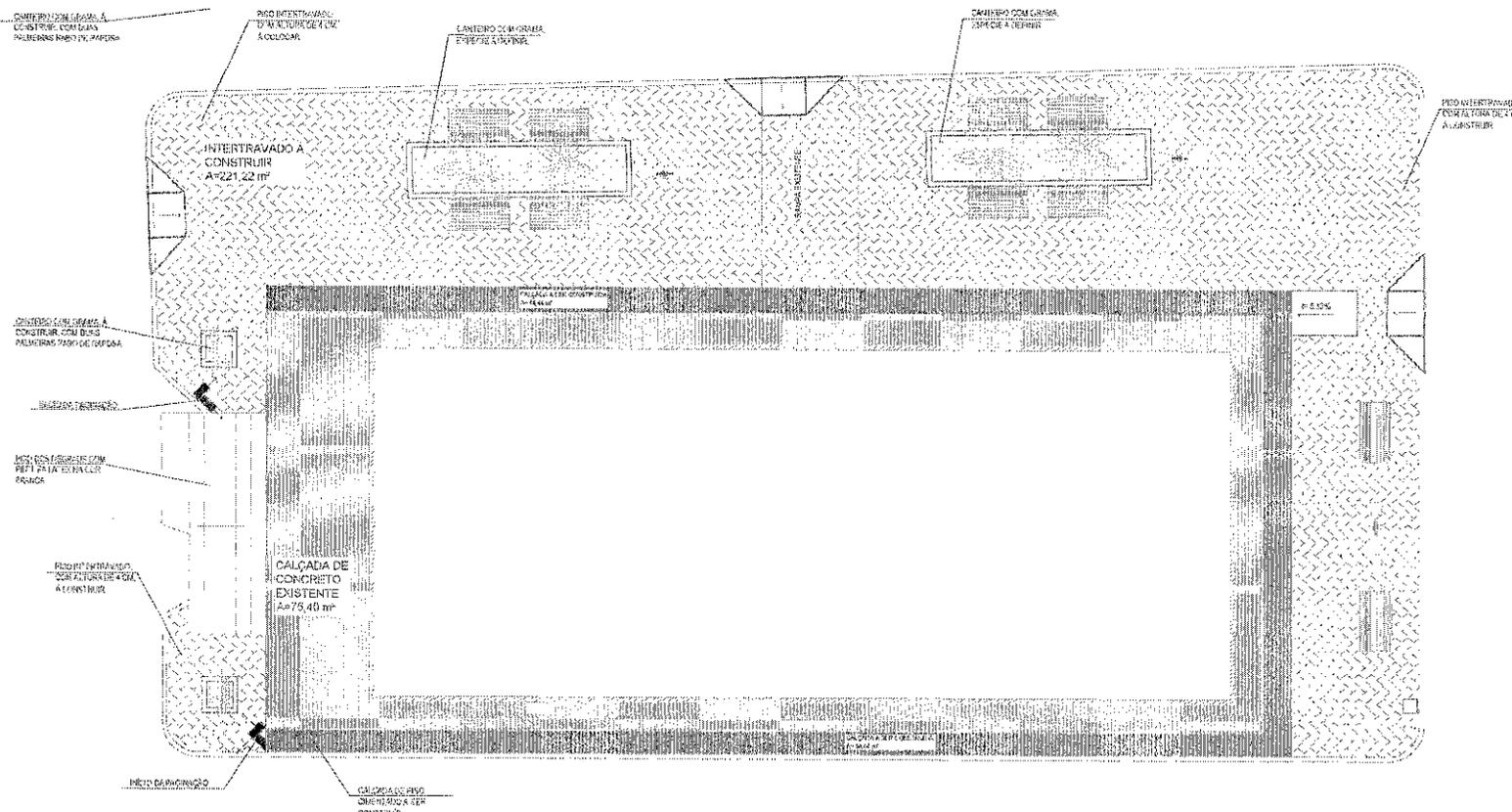
- GRAMA 
- CONCRETO EXISTENTE 
- CONCRETO À CONSTRUIR 
- ALVENARIAS EXISTENTES 
- INTERTRAVADO À COLOCAR 
- EXISTENTE 
- À CONSTRUIR 
- À DEMOLIR 
- BANCOS À COLOCAR 
- PALMEIRAS À COLOCAR 

QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES

ÁREA TOTAL	618,14 m²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	305,9 m²
ÁREA TOTAL DO PISO INTERTRAVADO DE ALTURA DE 4 CM À COLOCAR	221,22 m²
PALMEIRAS ESPÉCIE RABO DE RAPOSA A COLOCAR	4
PALMEIRAS À COLOCAR, COM ESPÉCIE À DEMOLIR	4
ÁREA TOTAL DE GRAMA A COLOCAR	15,22 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO À COLOCAR	127,95 m
ÁREA TOTAL DO PISO CIMENTADO A CONSTRUIR	44,44 m²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR BRANCA	450,16 m²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR AZUL BEBÊ	49 m²
BANCOS À COLOCAR	10
POSTES DE DUAS PÉTALAS À COLOCAR	3

		ESTADO DO RN MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE ARRAZÁZUA DE ARAÚJO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA <small>INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023 - 001/2023-001</small>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ENR. MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - RFP 0080138/1			
PROPRIETÁRIO:		OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	
MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO		MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO	
ENDEREÇO:		ENDEREÇO:	
RUA SÃO PIERRE E SILVA, N. 333		VILA UARAI - GUANACUMA	
DESENHADO:	CHAVE:	FARIAS BRITO - CE	
VICTOR MICHEL			
CONTÉUDO:		COORDENADAS	
CORTES		4. 000000 39. 000000	
PROPOSTA:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
ORE - 1/2	ABRIL/2023	INDICADA	618,14 M²

INÍCIO DA PAGINAÇÃO



LEGENDA

GRAMA	
CONCRETO EXISTENTE	
CONCRETO À CONSTRUIR	
ALVENARIAS EXISTENTES	
INTERTRAVADO À COLOCAR	
EXISTENTE	
À CONSTRUIR	
À DEMOLIR	
BANCOS À COLOCAR	
PALMEIRAS À COLOCAR	

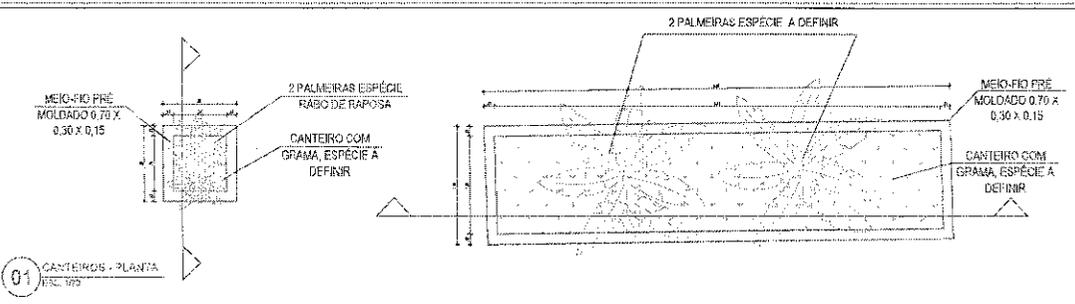
QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES

ÁREA TOTAL	618,14 m ²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	305,9 m ²
ÁREA TOTAL DO PISO INTERTRAVADO DE ALTURA DE 4 CM À COLOCAR	221,22 m ²
PALMEIRAS ESPÉCIE RAPOSA DE COLOCAR	4
PALMEIRAS À COLOCAR, COM ESPÉCIE A DEFINIR	4
ÁREA TOTAL DE GRAMA A COLOCAR	15,22 m ²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO À COLOCAR	127,03 m
ÁREA TOTAL DO PISO CIMENTADO A CONSTRUIR	44,44 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR BRANCA	450,16 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR AZUL BEBÊ	48 m ²
BANCOS À COLOCAR	10
POSTES DE DUAS PÉTALAS A COLOCAR	3

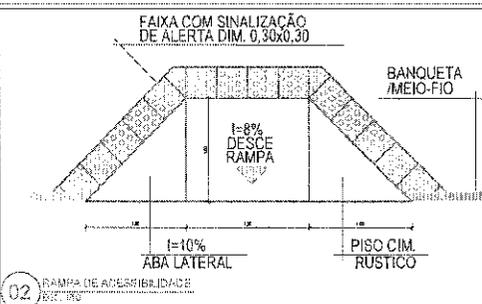

 Marcelo O. Tebaira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 000843991

		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADM: FRANCISCO AUSTRACELIO GALIÉS SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA ANÃO PEREIRA E SILVA, N. 529 - VILA URSARI - QUINQUINGUA CEP: 63.100-000 - FONE: (85) 3399-1000	
REPRESENTAÇÃO TÉCNICA: ENL MARCELO DE OLIVEIRA TEBEIRA - RNP 000843991			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	
ENDEREÇO: RUA ANÃO PEREIRA E SILVA, N. 529		LOCAL DO BEM: VILA URSARI - QUINQUINGUA	
BARRIO: VICTOR MACHEL		CIDADE: FARIAS BRITO - CE	
CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DO PISO			
INSCRIÇÃO: ORIE - 1/2		DATA: ABRIL/2013	
ESCALA: INDICADA		COORDENADAS: AL. 450000 000.000000 ÁREA LATEX: 518,40 M ²	

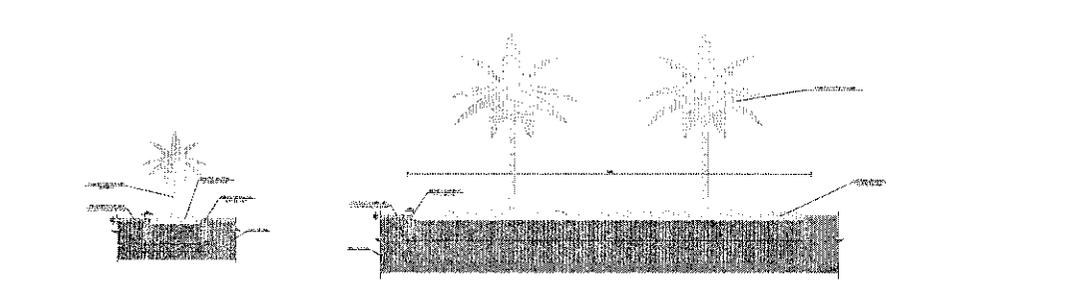
01 PAGINAÇÃO DO PISO



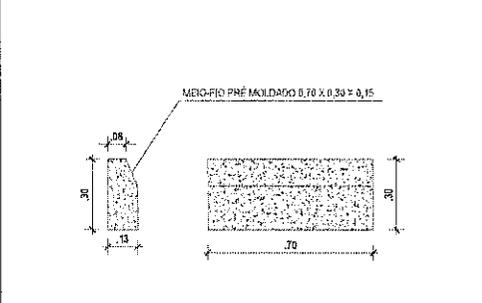
01 CANTEIROS - PLANTA
ESC. 1/25



02 RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESC. 1/25



03 CANTEIROS - CORTES
ESC. 1/25



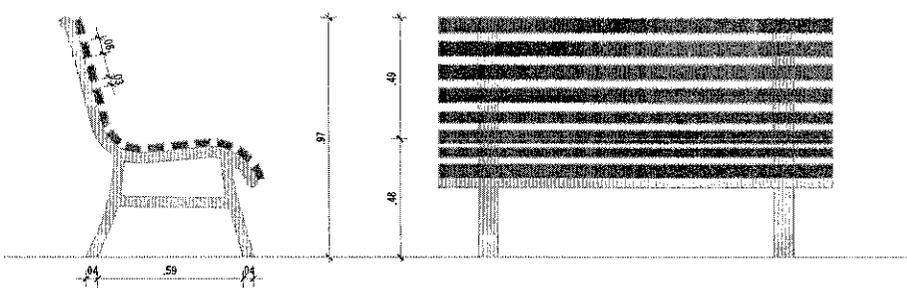
04 MEIO FIO
ESC. 1/1

LEGENDA

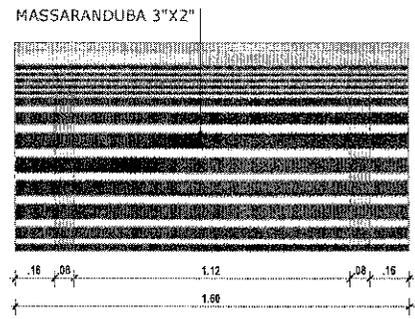
- GRAMA
- CONCRETO EXISTENTE
- CONCRETO À CONSTRUIR
- ALVENARIAS EXISTENTES
- INTERTRAVADO À COLOCAR
- EXISTENTE
- À CONSTRUIR
- À DEMOLIR
- BANCOS À COLOCAR
- PALMEIRAS À COLOCAR

QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES

ÁREA TOTAL	616,14 m ²
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	305,9 m ²
ÁREA TOTAL DO PISO INTERTRAVADO DE ALTURA DE 4 CM À COLOCAR	221,22 m ²
PALMEIRAS ESPÉCIE RABO DE RAPOSA À COLOCAR	4
PALMEIRAS À COLOCAR, COM ESPÉCIE A DEFINIR	4
ÁREA TOTAL DE GRAMA À COLOCAR	15,22 m ²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO À COLOCAR	127,05 m
ÁREA TOTAL DO PISO CIMENTADO A CONSTRUIR	44,44 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR BRANCA	450,16 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR AZUL BEBÊ	45 m ²
BANCOS À COLOCAR	10
POSTES DE DUAS PÉTALAS À COLOCAR	3



05 BANCO
ESC. 1/25



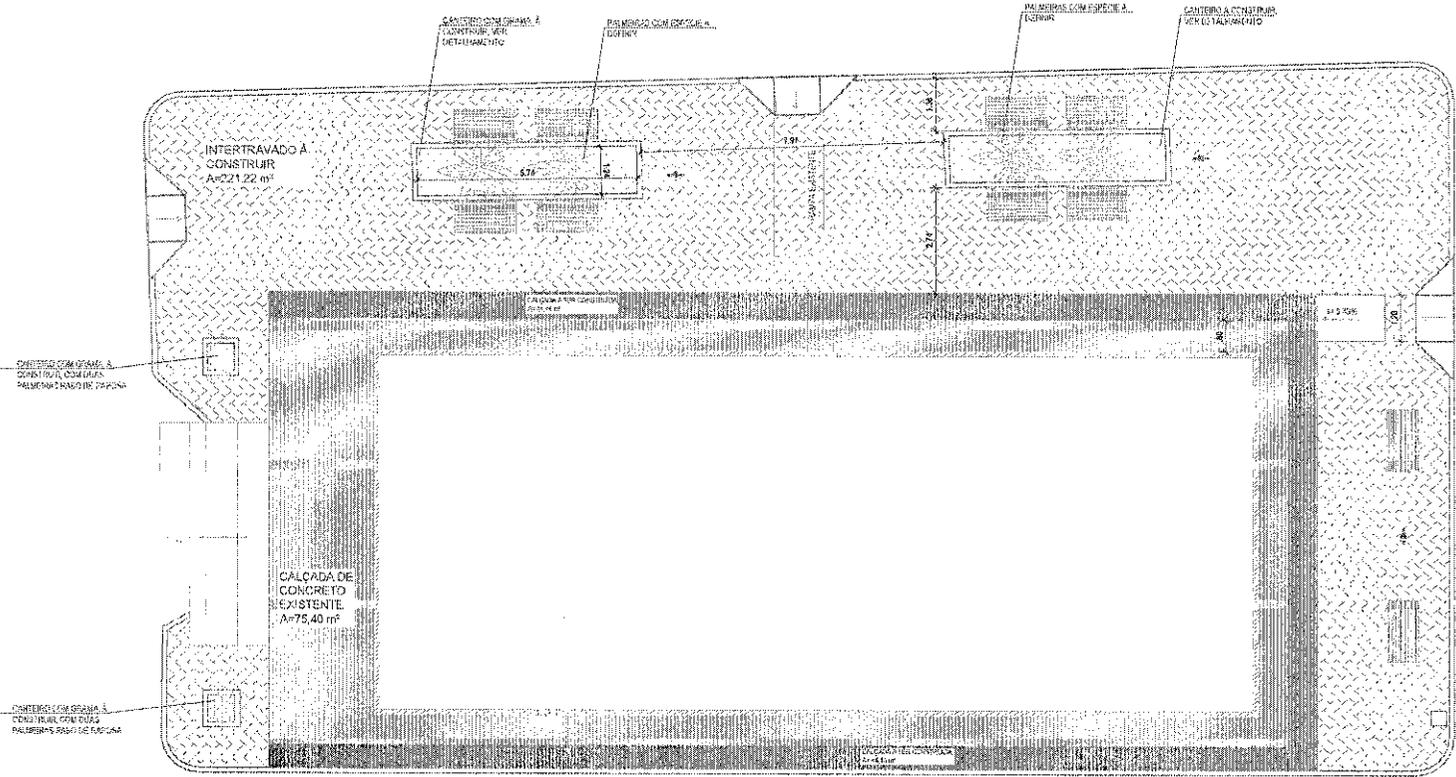
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 028813/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADM. FRANCISCO AUSTRÍGIO SALES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA ARAÚJO PEREIRA E SILVA, N. 333 - VILA UMAÍ - GUANACAMA - FARIAS BRITO - CE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ENG. MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - RNP Nº 0006042851	
PROPRIETÁRIO:	OBJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
RUA ARAÚJO PEREIRA E SILVA, N. 333	DEPARTAMENTO:
	VILA UMAÍ - GUANACAMA
ENDEREÇO:	CIDADE:
VICTOR MACHEL	FARIAS BRITO-CE
CONTÉUDO:	OSERVENÇAS:
ENTALHAMENTOS	25.000,00
PERÍODO:	ÁREA TOTAL:
DIÁ - 1/2	ÁREA ÚTIL:
	INDICADA:
	616,14 m ²

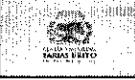
LEGENDA		QUANTIDADE
GRAMA		15,22 m ²
PALMEIRAS À COLOCAR, COM ESPÉCIE À DEFINIR		4
PALMEIRAS ESPÉCIE RABO DE RAPOSA À COLOCAR		4

LEGENDA	
GRAMA	
CONCRETO EXISTENTE	
CONCRETO À CONSTRUIR	
ALVENARIAS EXISTENTES	
INTERTRAVADO À COLOCAR	
EXISTENTE	
À CONSTRUIR	
À DEMOLIR	
BANCOS À COLOCAR	
PALMEIRAS À COLOCAR	

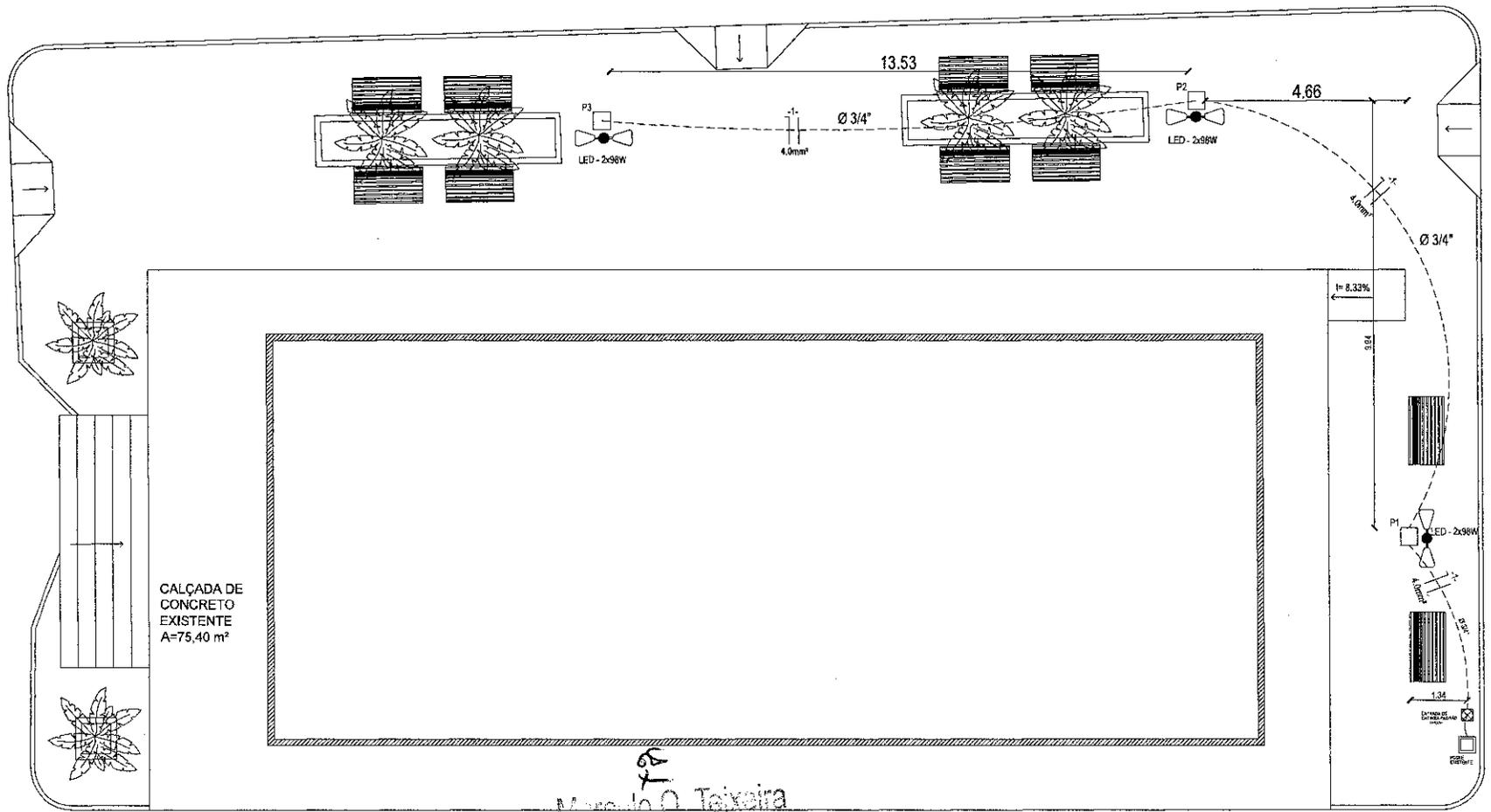
QUADRO DE ÁREAS E QUANTIDADES	
ÁREA TOTAL	616,14 m ²
ÁREA A SER CONSTRUIDA	305,9 m ²
ÁREA TOTAL DO PISO INTERTRAVADO DE ALTURA DE 4 CM À COLOCAR	221,22 m ²
PALMEIRAS ESPÉCIE RABO DE RAPOSA À COLOCAR	4
PALMEIRAS À COLOCAR COM ESPÉCIE À DEFINIR	4
ÁREA TOTAL DE GRAMA À COLOCAR	15,22 m ²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO À COLOCAR	127,05 m
ÁREA TOTAL DO PISO CIMENTADO A CONSTRUIR	44,44 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR BRANCA	459,16 m ²
ÁREA TOTAL DA PINTURA LATEX NA COR AZUL BEBÊ	48 m ²
BANCOS À COLOCAR	10
POSTES DE DUAS PÉTALAS À COLOCAR	3




Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RPPF 000043861

		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADM: FRANCISCO AUSTRACIANO SALES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA ARAÚJO PENHA Nº 388 - VILA UMARI - QUINQUINÇA CEP: 62.100-000	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - RPPF 000043861			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	
ENDEREÇO: RUA ARAÚJO PENHA Nº 388		BAIRRO/DISTRITO: VILA UMARI - QUINQUINÇA	
DESENHADOR: VICTOR MICHEL		CIDADE: FARIAS BRITO - CE	
TÍTULO DO PROJETO: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO			
FOLHA: 01E - 12	DATA: ABRIL/2023	ESCALA: INDICADA	COORDENADOR DO PROJETO: VALDIR SOUSA
VALOR DO PROJETO: R\$ 18.400,00		DATA DE EMISSÃO: 12/04/2023	

01 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO



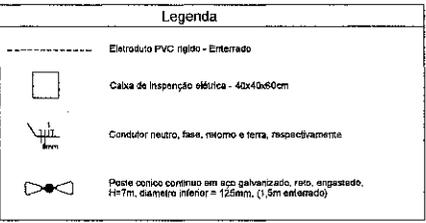
PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO EXTERNA

ESC 1:100 01

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Caboado PVC Rígido Roscável de 25mm 3/4"	Metros	50,95
2	Curva de 90° para Eletroduto de PVC Rígido Roscável de 25mm 3/4"	UND	1
3	Luminária de LED para iluminação pública, de 88W até 137W	UND	6
4	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W	UND	3
5	Fio isolado, PVC, P/750V, Azul Claro - 4,0mm²	Metros	65,95
6	Fio isolado, PVC, P/750V, Vermelho - 4,0mm²	Metros	65,95
7	Caixa de passagem em atenuar (40x40x60cm) de 1 tijola comum, lastrô de brita e tempo de concreto.	UND	3
8	Poste conico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, H=7m, diâmetro inferior=125mm	UND	3
9	Placa de entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de sobrepôr, cabo de 10mm² e disjuntor DIN 50A.	UND	1

Legenda



NOTAS:

- 01 - OBSERVAR NORMA DE CORES PARA OS CONDUTORES ELÉTRICOS COMO SE SEGUE:
FASE: vermelho ou preto; NEUTRO: azul claro; TERRA: verde; RETORNO: amarelo.
- 02 - AS ALTURAS DAS CAIXAS E QUADROS INDICADOS NA LEGENDA SÃO DO PISO AO CENTRO.
- 03 - ALTERAÇÕES NA QUANTIDADE DE PONTOS ELÉTRICOS IMPLICAM EM UMA POSSÍVEL MUDANÇA NA PROTEÇÃO DO CIRCUITO E DEVEM SER PREVIAMENTE COMUNICADAS AO PROJETISTA.
- 04 - TODAS AS EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÃO SER FEITAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM.
- 05 - TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (EX.: POSTE, QUADROS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS.
- 06 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA.
- 07 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER RIGOROSAMENTE CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DE QUALQUER EXECUÇÃO.

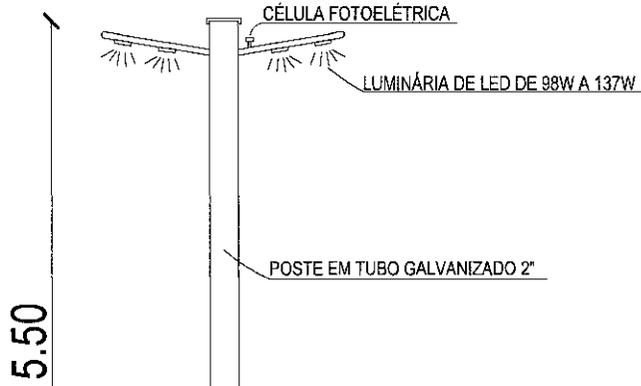
FARIAS BRITO		ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADM.: FRANCISCO AUSTRAGEZIO SALES	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA JOSÉ ALVES PINHEIRO, 97 - CENTRO - CEP. 83.185-000 - E-mail: sebrae@sebrae.ce.gov.br		PRAÇA ENTORNO DA CAPELA LOCAL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ENG. MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - RNP 0600943961			
PROPRIETÁRIO:	OBJETO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	PRAÇA ENTORNO DA CAPELA LOCAL		
ENDEREÇO:	BAIRRO/DISTRITO:		
RUA ARÃO PEREIRA E SILVA, 535	VILA UMARÍ - QUINCUNÇA		
DESENHO:	CIDADE:		
NIKOLAS DANTAS	FARIAS BRITO-CE		
CONTEÚDO:	COORDENADAS:		
PROJETO ELÉTRICO EXTERNO	-5,883767 -39,0566705		
FRANCA:	DATA:	ESCALA:	ÁREA MÓVEL:
ELE-1/1	ABRIL/2023	DEFINIDA	618,40m²

70

POSTE DE ILUMINAÇÃO

ESC 1:100

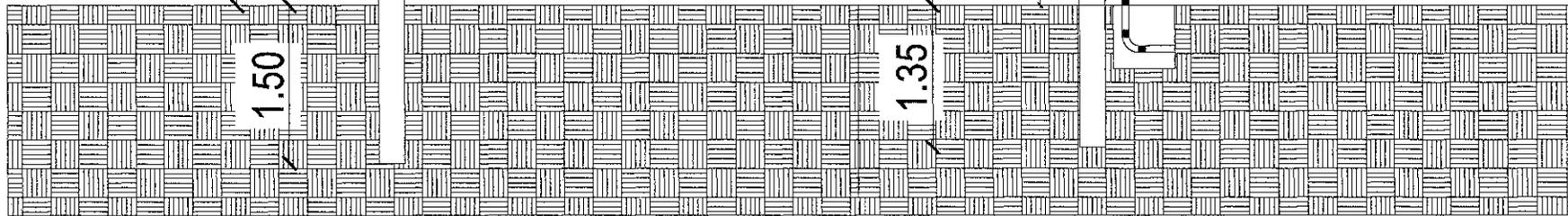
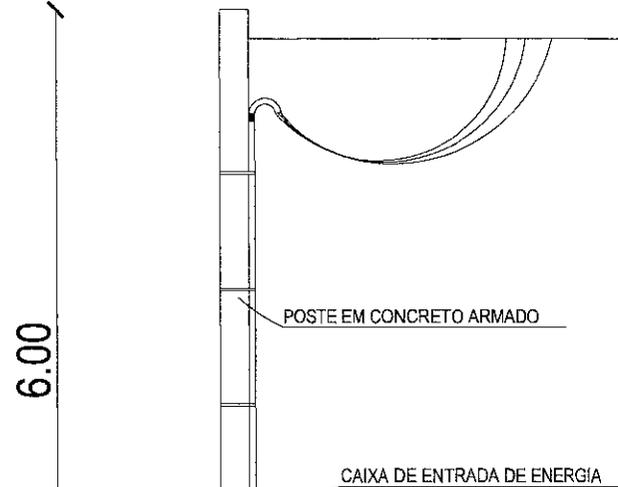
01



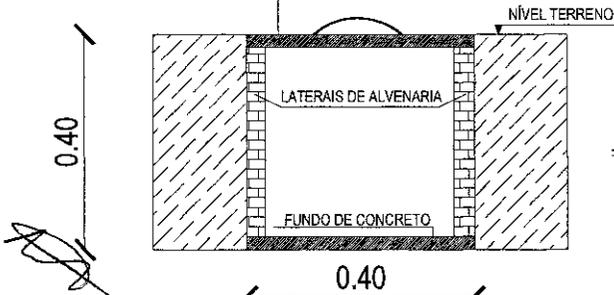
ENTRADA DE ENERGIA-PADRÃO

ESC 1:100

02



TAMPA DE CONCRETO SELADA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM 0,40x0,40x0,40cm

ESC 1:100

03

Marcelo O. Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 01988130014

		ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE ADM.: FRANCISCO AUSTRAGEZIO SALES	
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA RUA JOSÉ ALVES PIMENTEL, 87 - CENTRO - CEP: 93.185-000 Email: mao@fariasbrito.com	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ENG. MARCELO DE OLIVEIRA TEIXEIRA - RNP 0608943951			
PROPRIETÁRIO:		OBJETO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		PRAÇA ENTORNO DA CAPELA LOCAL	
ENDEREÇO:		BARRIO/DISTRITO:	
RUA ARÃO PEREIRA E SILVA, 535		VILA UMARI - QUINCUNÇA	
DESENHO:	CIDADE:		
NIKOLAS DANTAS	FARIAS BRITO-CE		
CONTEÚDO:		COORDENADAS:	
PROJETO ELÉTRICO EXTERNO - DETALHES		-6,893797 -39,2556795	
FRANCHA:	DATA:	ESCALA:	ÁREA IMÓVEL:
ELE-2/2	ABRIL/2023	DEFINIDA	619,40m²



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE
ADM.: FRANCISCO AUSTRAGEZIO SALES
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
RUA JOSÉ ALVES PIMENTEL, 87 - CENTRO - CEP: 63.185-000
E-mail: seinfra_fb@hotmail.com

IMAGENS DO PROJETO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PARA A CAPELA DA VILA UMARÍ

62
Marcelo O. Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
RMP 000000001

FARIAS BRITO/CE
2023