



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MUNICÍPIOS - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 07/2017 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66 % (HORA) - 50,66% (MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI 25,44%	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE								493.615,90
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACA DE OBRA						
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	237,64	298,10	1.788,60	
1.2		LOCAÇÃO						
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000	M2	3.371,69	0,29	0,36	1.213,81	
		SUB-TOTAL						3.002,41
2.0		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	31,75	24,18	30,33	962,98	
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISTICAÇÃO	M3	218,46	64,82	81,31	17.762,98	
2.2.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	29,27	470,39	590,06	17.271,08	
		SUB-TOTAL						35.997,04
3.0		URBANIZAÇÃO						
3.1		PASSEIO						
3.1.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	214,57	44,57	55,91	11.996,61	
3.1.2	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 1cm	M2	1.622,58	4,86	6,10	9.897,74	
3.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.077,10	37,99	47,65	51.323,82	
3.1.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M3	545,48	81,76	102,56	55.944,43	
3.1.5	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0	M2	21,21	218,21	273,72	5.805,60	
3.2		PISO DE CONCRETO RUSTICO						
3.2.1	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	26,40	57,50	72,13	1.904,23	
3.2.2	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	52,81	58,38	73,23	3.867,28	
3.2.3	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M3	880,13	43,10	54,06	47.579,83	
3.3		MEIO FIO						
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	421,70	28,06	35,20	14.843,84	
3.3.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	45,61	65,05	81,60	3.721,78	
3.3.3	83693	CATIAÇÃO EM MEIO FIO / MEIO FIO DE CONTORNO	M2	144,21	2,74	3,44	496,08	
3.4		DIRECIONAL É ALERTA						
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,22	65,05	81,60	8.096,35	
		SUB-TOTAL						215.477,59
4.0		PAISAGISMO / DIVERSOS						
4.1		BANCOS						
4.1.1	COMPOSIÇÃO	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO , TAMBO EM GRANITO BRANCO	M	128,91	421,64	528,91	68.181,79	
4.2		JARDINEIRAS						
4.2.1	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	20,000	184,73	231,73	4.634,60	
4.3		DIVERSOS						
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CORRETO	und	1,00	34.123,33	42.804,31	42.804,31	
4.3.2	COMPOSIÇÃO	CARAMANCHÃO 01	und	1,00	10.372,26	13.010,96	13.010,96	
4.3.3	COMPOSIÇÃO	CARAMANCHÃO 02	und	1,00	5.355,14	6.717,49	6.717,49	
4.3.4	COMPOSIÇÃO	CARAMANCHÃO 03	und	1,00	4.340,33	5.444,51	5.444,51	
4.3.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.371,69	1,91	2,40	8.092,05	
		SUB-TOTAL						148.885,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MCCIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 07/2017 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66 % (HORA) - 50,66% (MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNET. C/ BDI 25,44%	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
5.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
5.1		PONTO DE ÁGUA						
5.1.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	170,18	213,47	853,88	
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,45	9,21	11,55	802,16	
5.1.3	C2506	Torneira de pressão para jardim Ø 3/4"	UN	4,00	24,95	31,30	125,20	
5.1.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	70,76	88,76	88,76	
		SUB-TOTAL						1.870,00
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1		CABOS E ELETRODUTOS						
6.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	340,00	2,80	3,51	1.193,40	
6.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00	3,96	4,97	894,60	
6.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	440,00	4,69	5,88	2.587,20	
6.1.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	404,00	7,76	9,73	3.930,92	
6.1.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	360,00	11,39	14,29	5.144,40	
6.1.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	440,00	13,04	16,36	7.198,40	
6.1.7	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	56,00	9,86	12,37	692,72	
6.1.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	13,86	17,39	173,90	
6.1.9	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	9,45	11,85	592,50	
6.1.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	240,00	5,57	6,99	1.677,60	
6.2		QUADROS E DISJUNTORES / CAIXA DE PASSAGEM						
6.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.414,47	1.414,47	
6.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	11,66	14,63	131,67	
6.2.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	83,58	104,84	104,84	
6.2.4	93677	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	65,70	82,41	164,82	
6.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	132,25	165,89	663,56	
6.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	106,63	133,76	133,76	
6.2.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	13,00	119,76	150,23	1.952,99	
6.2.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	253,04	317,41	4.126,33	
6.3		POSTES E LUMINÁRIAS						
6.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	905,55	1.135,92	9.087,36	
6.3.2	COMPOSICAO	UMA LUCE 2 PETALA REFLETOR PARA PORTICO	UN	8,00	1.160,24	1.455,41	11.643,28	
6.3.3	COMPOSICAO	UMA LUCE EMBUTIDA PAR LED	UN	39,00	581,52	729,46	28.448,94	
6.3.4	73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	1.105,62	1.386,89	4.160,67	
6.3.5	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	6,00	255,43	320,41	1.922,46	
6.3.6	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	45,49	57,06	342,36	
		SUB-TOTAL						86.383,15
							TOTAL GERAL	493.615,90

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017

Fco. Jordane L.R. de Carvalho
RM 08076211-0
Responsável Técnico

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
CIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SITIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

01 SERVIÇOS PRELIMINARES									
PLACA DE OBRA									
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									
DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00		M2
					Total	=	6,00		M2
LOCAÇÃO									
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
DESCRIÇÃO			Área	x	Quantidade	=	Total		
ÁREA TOTAL DA PRAÇA			3760,87	x	1,00	=	3760,87		M2
ÁREA DA IGREJA			-520,15	x	1,00	=	-520,15		M2
CANTEIRO CENTRAL (ILHA)			86,90	x	1,00	=	86,90		M2
READEQUAÇÃO DE PASSEIO			44,07	x	1,00	=	44,07		M2
					Total	=	3371,69		M2
02 CONTENÇÕES									
MOVIMENTOS DE TERRA									
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Comprimento	x	Largura	x	Profundidade	=	Total	
JARDINEIRA 01		7,10	x	0,20	x	0,30	=	0,43	M3
		12,40	x	0,20	x	0,30	=	0,74	M3
		7,12	x	0,20	x	0,30	=	0,43	M3
		5,50	x	0,20	x	0,30	=	0,33	M3
		32,12							
JARDINEIRA 02		7,10	x	0,20	x	0,30	=	0,43	M3
		12,40	x	0,20	x	0,30	=	0,74	M3
		7,12	x	0,20	x	0,30	=	0,43	M3
		5,50	x	0,20	x	0,30	=	0,33	M3
		32,12							
JARDINEIRA 03		6,70	x	0,20	x	0,30	=	0,40	M3
		9,65	x	0,20	x	0,30	=	0,58	M3
		6,73	x	0,20	x	0,30	=	0,40	M3
		4,16	x	0,20	x	0,30	=	0,25	M3
		27,24							
JARDINEIRA 04		1,70	x	0,20	x	0,30	=	0,10	M3
		1,70	x	0,20	x	0,30	=	0,10	M3
		13,13	x	0,20	x	0,30	=	0,79	M3
		9,98	x	0,20	x	0,30	=	0,60	M3
		26,51							
JARDIM PLAYGROUND ÁREA 05		28,17	x	0,20	x	0,30	=	1,69	M3
		8,49	x	0,20	x	0,30	=	0,51	M3
		14,57	x	0,20	x	0,30	=	0,87	M3
		8,57	x	0,20	x	0,30	=	0,51	M3
		59,80							
JARDINEIRA 06	2,00	3,60	x	0,20	x	0,30	=	0,43	M3
	2,00	1,10	x	0,20	x	0,30	=	0,13	M3
	2,00	1,10	x	0,20	x	0,30	=	0,13	M3
	2,00	11,60							
CANTEIRO CENTRAL (INTERNO)		9,51	x	0,20	x	0,30	=	0,57	M3
		9,88	x	0,20	x	0,30	=	0,59	M3
		2,66	x	0,20	x	0,30	=	0,16	M3
		22,05							
ADEQUAÇÃO DE PASSEIO (INTERNO)		6,36	x	0,20	x	0,30	=	0,38	M3
		1,01	x	0,20	x	0,30	=	0,06	M3
		1,38	x	0,20	x	0,30	=	0,08	M3
		6,35	x	0,20	x	0,30	=	0,38	M3
		15,10							
ESCADARIA - PATAMAR IGREJA		18,16	x	0,20	x	0,30	=	1,09	M3
PATAMAR FRONTA		12,21	x	0,20	x	0,30	=	0,73	M3
		6,25	x	0,20	x	0,30	=	0,38	M3
PATAMAR LATERAL 01 ESCADARIA		32,90	x	0,20	x	0,30	=	1,97	M3
		33,20	x	0,20	x	0,30	=	1,99	M3
		33,50	x	0,20	x	0,30	=	2,01	M3
		4,71	x	0,20	x	0,30	=	0,28	M3
		11,00	x	0,20	x	0,30	=	0,66	M3
		5,01	x	0,20	x	0,30	=	0,30	M3
PATAMAR AO FUNDO		8,00	x	0,20	x	0,30	=	0,48	M3
		18,00	x	0,20	x	0,30	=	1,08	M3
		182,94							
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA)		292,89	x	0,20	x	0,10	=	5,86	M3

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MCIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇOS							
CANTEIRO CENTRAL (EXTERNO)	46,40	x	0,20	x	0,10	=	0,93 M3
ADEQUAÇÃO DE PASSEIO (EXTERNO)	21,23	x	0,20	x	0,10	=	0,42 M3
	360,52				Total	=	31,75 M3
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							
DESCRIÇÃO	Área	x	Altura média (0,15 + 0,68)/2	x	Quantidade	=	Total
PATAMAR DA IGREJA	520,15	x	0,42	x	1,00	=	218,46 M3
	520,15				Total	=	218,46 M3
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Profundidade / altura	=	Total
ESCADARIA - PATAMAR IGREJA							
PATAMAR FRONTA	18,16	x	0,20	x	0,42	=	1,53 M3
	12,21	x	0,20	x	0,42	=	1,03 M3
	6,25	x	0,20	x	0,42	=	0,52 M3
PATAMAR LATERAL 01 ESCADARIA	32,90	x	0,20	x	0,68	=	4,47 M3
	33,20	x	0,20	x	0,68	=	4,52 M3
	33,50	x	0,20	x	0,68	=	4,56 M3
	4,71	x	0,20	x	0,68	=	0,64 M3
	11,00	x	0,20	x	0,68	=	1,50 M3
	5,01	x	0,20	x	0,68	=	0,68 M3
PATAMAR AO FUNDO	8,00	x	0,20	x	0,68	=	1,09 M3
	18,00	x	0,20	x	0,42	=	1,51 M3
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA)	292,89	x	0,20	x	0,10	=	5,86 M3
CANTEIRO CENTRAL (EXTERNO)	46,40	x	0,20	x	0,10	=	0,93 M3
ADEQUAÇÃO DE PASSEIO (EXTERNO)	21,23	x	0,20	x	0,10	=	0,42 M3
	543,46				Total	=	29,27 M3

03 URBANIZAÇÃO

PASSEIO PRAÇA

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
ESTACIONAMENTO 1,2,3	214,57	x	1,00	=	214,57 M2
			Total GLOBAL	=	214,57 M2

REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm

DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
PEDRA CARIRI	1077,10	x	1,00	=	1077,10 M2
LADRILHO HIDRAÚLICO	545,48	x	1,00	=	545,48 M2
			Total GLOBAL	=	1622,58 M2

PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

DESCRIÇÃO	Comprimento	x	LARGURA	=	Total
PRAÇA - PATAMAR CENTRAL * área	987,00	x	1,00	=	987,00 M2
	18,16	x	0,30	=	5,45 M2
	12,21	x	0,30	=	3,66 M2
ESCADARIA IGREJA	6,25	x	0,30	=	1,88 M2
	32,90	x	0,30	=	9,87 M2
	33,20	x	0,30	=	9,96 M2
	33,50	x	0,30	=	10,05 M2
	18,16	x	0,15	=	2,72 M2
	12,21	x	0,17	=	2,08 M2
	6,25	x	0,17	=	1,06 M2
	32,90	x	0,15	=	4,94 M2
	33,20	x	0,17	=	5,64 M2
ESPELHOS DE ESCADARIA E CONTORNO DE IGREJA	33,50	x	0,17	=	5,70 M2
	4,71	x	0,68	=	3,20 M2
	11,00	x	0,68	=	7,48 M2
	5,01	x	0,68	=	3,41 M2
	8,00	x	0,68	=	5,44 M2
	18,00	x	0,42	=	7,56 M2
			Total GLOBAL	=	1077,10 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MORRINHOS - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇOS

MEIO FIO

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

DESCRIÇÃO	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume	
JARDINEIRA 01	1,70	x	1,00	=	1,70	M
JARDINEIRA 02	32,12	x	1,00	=	32,12	M
JARDINEIRA 03	1,10	x	1,00	=	1,10	M
JARDINEIRA 04	2,66	x	1,00	=	2,66	M
JARDIM PLAYGROUNDÁREA 05	6,35	x	1,00	=	6,35	M
JARDINEIRA 06	6,25	x	1,00	=	6,25	M
CANTEIRO CENTRAL (INTERNO)	11,00	x	1,00	=	11,00	M
ADEQUAÇÃO DE PASSEIO (INTERNO)	0,00	x	1,00	=	0,00	M
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA)	292,89	x	1,00	=	292,89	M
CANTEIRO CENTRAL (EXTERNO)	46,40	x	1,00	=	46,40	M
ADEQUAÇÃO DE PASSEIO (EXTERNO)	21,23	x	1,00	=	21,23	M
			Total	=	421,70	M

GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

DESCRIÇÃO	Comprimento	x	LARGURA	=	Total	
JARDINEIRA 01	59,80	x	0,15	=	8,97	M
JARDINEIRA 02	32,12	x	0,15	=	4,82	M
JARDINEIRA 03	6,36	x	0,15	=	0,95	M
JARDINEIRA 04	18,16	x	0,15	=	2,72	M
JARDIM PLAYGROUNDÁREA 05	4,71	x	0,15	=	0,71	M
JARDINEIRA 06	182,94	x	0,15	=	27,44	M
			Total	=	45,61	M

CAIACA O EM MEIO FIO

	Comprimento	x	Extensao	x	Quantidade	=	Área	
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA)	292,89	x	0,40	x	1,00	=	117,16	M2
CANTEIRO CENTRAL (EXTERNO)	46,40	x	0,40	x	1,00	=	18,56	M2
ADEQUAÇÃO DE PASSEIO (EXTERNO)	21,23	x	0,40	x	1,00	=	8,49	M2
					Total	=	144,21	M2

ACESSIBILIDADE (DIRECIONAL É ALERTA)

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

DISCRICÃO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
PRAÇA	396,88	x	0,25	x	1,00	=	99,22	M2
					Total	=	99,22	M2

04 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

BANCOS

- BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO , TAMBO EM GRANITO BRANCO

Comprimento	=	Total	
24,00	=	24,00	M
Total	=	24,00	M

JARDINEIRAS

PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM

Quantidade	=	Total	
20,00	=	20,00	UN
Total	=	20,00	UN

05 DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

DESCRIÇÃO	Área	x	Quantidade	=	Total	
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	3760,87	x	1,00	=	3760,87	M2
ÁREA DA IGREJA	-520,15	x	1,00	=	-520,15	M2
CANTEIRO CENTRAL (ILHA)	86,90	x	1,00	=	86,90	M2
READEQUAÇÃO DE PASSEIO	44,07	x	1,00	=	44,07	M2
			Total	=	3371,69	M2

06 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UN
Total	=	4,00	UN

TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPRIMENTO	=	Total	
0,00	=	0,00	UN
Total	=	0,00	UN

Torneira de pressão para jardim Ø 3/4"

Quantidade	=	Total	
4,00	=	4,00	UN
Total	=	4,00	UN

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

1,00	=	1,00	UN
Total	=	1,00	UN

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
CIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇOS

LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	Área	x	Quantidade	=	Total	
DESCRIÇÃO						
PRAÇA - PATAMAR CENTRAL * área	545,48	x	1,00	=	545,48	M2
			Total	=	545,48	M3

PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0	Área	x	Quantidade	=	Total	
DESCRIÇÃO	m^2					
CIRCULOS DO GRUZEIRO r = 1,50 m	7,07	x	3,00	=	21,21	M2
			Total	=	21,21	M3

PISO DE CONCRETO RUSTICO

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Área	x	LARGURA	=	Total	
DESCRIÇÃO						
PISO DRENANTEM CINZA	685,80	x	0,03	=	20,57	M2
PISO DRENANTEM COLORIDO	194,33	x	0,03	=	5,83	M2
			Total	=	26,40	M3

PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Área	x	LARGURA	=	Volume	
DESCRIÇÃO						
PISO DRENANTEM CINZA	685,80	x	0,06	=	41,15	M2
PISO DRENANTEM COLORIDO	194,33	x	0,06	=	11,66	M2
			Total	=	52,81	M3

PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Área	x	Quantidade	=	Volume	
DESCRIÇÃO						
PISO DRENANTEM CINZA	685,80	x	1,00	=	685,80	M2
PISO DRENANTEM COLORIDO	194,33	x	1,00	=	194,33	M2
			Total	=	880,13	M3



Edo. Cristiane L.R. de Carvalho
RM 06077621/0
Responsável Técnico



Tabela de Custos - Versão 024.1



C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,004	5,6	0,0224
I2382	NIVELADOR	H	0,002	11,6	0,0232
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	12,4	0,0248
TOTAL MAO DE OBRA					0,0704
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0758</u>	<u>NÍVEL (CHP)</u>	H	0,002	12,1862	0,0244
<u>I0775</u>	<u>TEODOLITO (CHP)</u>	H	0,002	13,8995	0,0278
<u>I0700</u>	<u>CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)</u>	H	0,001	54,0428	0,054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1062
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					0
TOTAL GERAL					0,29

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 66,4800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
TOTAL MAO DE OBRA					5,124
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0706</u>	<u>CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)</u>	H	0,035	91,3001	3,1955
<u>I0725</u>	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,035	27,9378	0,9778
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1733
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	46	50,6
TOTAL MATERIAIS					50,6

Total Simples 59,9
 Encargos 6,58
 BDI 0
TOTAL GERAL 66,48



C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm

Preço Adotado: 5,4600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					2,056
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,46	0,5	0,73
TOTAL MATERIAIS					1,0106
Total Simples					3,07
Encargos					2,39
BDI					0
TOTAL GERAL					5,46

C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

Preço Adotado: 39,1400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35	7,2	2,52
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25	5,6	1,4
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
MATERIAIS					
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05	20,2	21,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55	0,74	3,367
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	50	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13	0,5	4,565
TOTAL MATERIAIS					30,662
Total Simples					34,58
Encargos					4,56
BDI					0
TOTAL GERAL					39,14

C1586 - LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

Preço Adotado: 86,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1
11328	LADRILHISTA	H	1,6	7,2	11,52

Handwritten signature



					TOTAL MAO DE OBRA	17,62
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372	
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1	40,5	44,55	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,0202	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4	
					TOTAL MATERIAIS	48,8074
					Total Simples	66,43
					Encargos	20,49
					BDI	0
					TOTAL GERAL	86,92

C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
Preço Adotado: 309,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MATERIAIS						
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,8	9,1	16,38	
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,75	0,6875	
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,05	235	246,75	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,5	1,3	
					TOTAL MATERIAIS	265,1175
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,75	4,88	8,54	
I2391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8	
					TOTAL MAO DE OBRA	19,34
SERVIÇOS						
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,025	287,236	7,1809	
					TOTAL SERVIÇOS	7,1809
					Total Simples	291,64
					Encargos	17,89
					BDI	0
					TOTAL GERAL	309,53

C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
Preço Adotado: 70,2200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	7,2	11,52	
					TOTAL MAO DE OBRA	17,62
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	25,31	27,841	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,0202	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4	
					TOTAL MATERIAIS	32,0984

Handwritten signature

Total Simples	49,72
Encargos	20,5
BDI	0
TOTAL GERAL	70,22



C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm
Preço Adotado: 185,8300 **Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C1400</u>	<u>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</u>	M2	0,192	29,24	5,6141
<u>C0218</u>	<u>ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm</u>	KG	1,25	5,9844	7,4805
<u>C2862</u>	<u>LASTRO DE BRITA</u>	M3	0,054	74,16	4,0046
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,216	12,932	2,7933
<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,0384	279,7987	10,7443
<u>C2123</u>	<u>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</u>	M2	1,44	7,9554	11,4558
<u>C0076</u>	<u>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm</u>	M2	1,68	48,5884	81,6285
TOTAL SERVIÇOS					123,7211
Total Simples					123,72
Encargos					62,11
BDI					0
TOTAL GERAL					185,83


 Fco. Jordane R. de Carvalho
 CPF: 06076811-0
 Responsável Técnico

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

CARAMANCHÃO 01

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	QUANTIDADE	Preço	Total
MATERIAIS					
C2784 MC	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 8,00 X 1,00X 0,50 X 0,50	M3	2,00	24,18	48,36
C0840 MC	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÃO 8,00 X 1,00X 0,50 X 0,50) + (PILAR 8,00 X 0,25X0,25X3,00) + VIRGA (2 R (R=3,33)X0,20X0,30	M3	4,75	309,75	1471,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X $2\pi R (R=3,33) = 20,91 X 0,25+20,91X0,30X2$	M2 π	17,77	74,33	1320,84
C1221 MC	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 8,00 X (0,30X4)X3,00	M2	28,800	20,15	580,32
C4442 MC	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TIJOLINHO) 8,00 X (0,30X4)X3,00	M2	28,800	57,52	1656,58
35272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO 110 PÉRGOLAS X 1,50	M2	165,00	32,09	5294,85
TOTAL GERAL					10372,26

MC = MEMORIA DE CALCULO

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017

Fco. Jordane L. R. de Carvalho
CNPJ: 080776271-0
Responsável Técnico

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SITIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

CARAMANCHÃO 02

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	QUANTIDADE	Preço	Total
MATERIAIS					
C2784 MC	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 5,00 X 1,00X 0,50 X 0,50	M3	1,00	24,18	24,18
C0840 MC	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO {FUNDAÇÃO 5,00 X 1,00X 0,50 X 0,50 }+ {PILAR 5,00 X 0,25X0,25X3,00} + {VIGA 13,30X0,20X0,30	M3	2,99	309,75	926,15
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X VIGA 13,30X0,30X2+13,30*0,25	M2	11,31	74,33	840,67
C1221 MC	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 5,00 X (0,30X4)X3,00	M2	18,000	20,15	362,70
C4442 MC	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO) 5,00 X (0,30X4)X3,00	M2	18,000	57,52	1035,36
35272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO 45 PÉRGOLAS X 1,50	M2	67,50	32,09	2166,08
				TOTAL GERAL	5355,14

MC = MEMORIA DE CALCULO

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017

~~Fco. Giordane R. de Carvalho
R. 0507/2010
Técnicoável Técnico~~



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS



OBRA: REVITALIZA O DE PRAÇA DA MATRIZ

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE


CARAMANCHÃO 03

Unid: M

Código	Descri�o	Unidade	QUANTIDADE	Preço	Total
MATERIAIS					
C2784 MC	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 4,00 X 1,00X 0,50 X 0,50	M3	1,00	24,18	24,18
C0840 MC	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDA�O 4,00 X 1,00X 0,50 X 0,50) + (PILAR 4,00 X 0,25X0,25X3,00) +(VIGA 10,70X0,20X0,30)	M3	2,39	309,75	740,30
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X VIGA 10,700X0,30X2+10,70*0,25	M2	9,10	74,33	676,40
C1221 MC	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 4,00 X (0,30X4)X3,00	M2	14,400	20,15	290,16
C4442 MC	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO) 4,00 X (0,30X4)X3,00	M2	14,400	57,52	828,29
35272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO 37 PÉRGOLAS X 1,50	M2	55,50	32,09	1781,00
TOTAL GERAL					4340,33

MC = MEMORIA DE CALCULO

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017


Fco. Jordane F. R. de Carvalho
RN: 050716211-0
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MCIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SITIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO , TAMBO EM GRANITO BRANCO

CALCULO DE 1,00 M

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	QUANTIDADE	Preço	Total
MATERIAIS					
C2784 MC	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m 1,00 X 0,40X 0,350	M3	0,140	24,18	3,39
95474 MC	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) 1,00 X 0,35 X (0,40)+1,00X0,45+0,45)	M3	0,343	470,39	161,34
C1221 MC	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (1,00X0,45+0,45X0,45)X2,00	M2	1,305	20,15	26,30
C4442 MC	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TIJOLINHO) (1,00X0,45+0,45X0,45)X2,00	M2	1,305	57,52	75,06
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (1,00X0,45+0,45X0,45)X2,00	M2	1,305	12,46	16,26
C4066 MC	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO 1,000X0,45	M2	0,450	309,530	139,29
TOTAL GERAL					421,64

QUANTITATIVOS = 3,49+3,49+12,57X2+19,13+9,98+14,57+12,85+11,40+4,04X2+1,40X2+2Xrr P/ R= 3,50

132,91

MC = MEMORIA DE CALCULO

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017


Fco. Jordane R. de Carvalho
RN: 088776211-0
Responsável Técnico

Handwritten mark or signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MCIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZA O DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

CORETO

Código	Descrição	Unidade	QUANTIDADE	Preço	Total
MATERIAIS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,061	24,18	581,79
MC	$17,28 \times 0,20 \times 0,15 + (8,80+9,74+10,68+11,62+12,57) \times 0,35 \times 0,20 + \pi r^2 (r=2,50) + 2,98 \times 2 \times 0,2 \times 0,15$				
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M3	17,280	28,06	484,88
MC	17,28				
95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	19,586	470,39	9213,06
MC	$2 \times 3,14 \times 2,5 \times 1,00 + 8,80 \times 0,85 \times 0,2 + 9,79 \times 0,68 \times 0,20 + 10,68 \times 0,51 \times 0,2 + 11,62 \times 0,34 \times 0,20 + 12,57 \times 0,15 \times 0,20 + 2,98 \times 0,20 \times 0,50$				
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO / ÁREA COBERTA	M2	19,63	309,530	6076,07
MC	3,14*2,5*2,5				
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0 / ESCADARIA (8,80 + 9,79+10,68+11,62+12,57)*0,30 escadaria (8,80 + 9,79+10,68+11,62+12,57)*0,17 - espelho de escadaria	M2	16,04	218,21	3500,09
C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) 5x5 CM	M	7,54	56,540	426,31
MC	7,54				
35276	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,00	120,43	1926,88
	4,00 X 4,00 UND				
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	22,89	130	2975,70
	3,14*2,7*2,7				
C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	M2	22,89	390,5	8938,55
	3,14*2,7*2,7				
TOTAL GERAL					34123,33

MC = MEMORIA DE CALCULO

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017

Fco. Jordane L. Costa Cardozo
RM: 060770211-0
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MORRINHOS - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZA O DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

LUMINARIAS

UMA LUCE EMBUTIDA PAR LED		UN	88,81	0,00	0,00	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	3,50	3,50	
I2312	ELETRICISTA	H	1,00	4,80	4,80	
			TOTAL R\$		8,30	
002	MATERIAL					
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÁMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	26,40	27,80	
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00	271,73	271,73	
I1739	PROJETOR	UN	1,00	165,00	165,00	
I1778	REATOR AFP P/ L�MP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	101,32	101,32	
			TOTAL R\$		565,85	
M�o de Obra	+	Total L.S.	+	Material	=	TOTAL DA COMPOSI�O
8,30		7,37		565,85		581,52

UMA LUCE 2 PETALA COMPLAMADA 50W BVRNCA		UN	88,81	0,00	0,00	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	3,50	7,00	
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	4,80	9,60	
			TOTAL R\$		16,60	
002	MATERIAL					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÁMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	2,00	26,40	52,80	
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00	271,73	543,46	
I1739	PROJETOR	UN	2,00	165,00	330,00	
I1778	REATOR AFP P/ L�MP. V. METÁLICO 400W	UN	2,00	101,32	202,64	
			TOTAL R\$		1.128,90	
Mão de Obra	+	Total L.S.	+	Material	=	TOTAL DA COMPOSI�O
16,60		14,74		1.128,90		1.160,24

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017

~~Fco. Jordane I. R. de Carvalho
RFB 020776211-0
Responsável T cnico~~

ccy



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETÁRIA DE INFRA ESTRUTURA
PT 1043455-17
MCIDADES - PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SÍTIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 07/2017 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66 % (HORA) - 50,66% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.002,41	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.002,41	-	-	-	3.002,41
2.0	DRENAGEM	35.997,04	25,00%	50,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			8.999,26	17.998,52	8.999,26	-	35.997,04
3.0	URBANIZAÇÃO	215.477,59	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			-	86.191,04	86.191,04	43.095,52	215.477,60
4.0	PAISAGISMO / DIVERSOS	148.885,71	50,00%	0,00%	15,00%	35,00%	100,00%
			74.442,86	-	22.332,86	52.110,00	148.885,72
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	1.870,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			-	-	-	1.870,00	1.870,00
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	88.383,15	20,00%	0,00%	0,00%	80,00%	100,00%
			17.676,63	-	-	70.706,52	88.383,15
PORCENTAGEM		100,00%	21,09%	21,11%	23,81%	33,99%	100,00%
TOTAL GERAL		493.615,90	104.121,16	104.189,56	117.523,16	167.782,04	493.615,92

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
RNE 06076211-0
Responsável Técnico





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PT 1043455-17
MCIDADES - PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DA MATRIZ
LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE SITIO ALEGRE, MUNICÍPIO DE MORRINHOS -CE


FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 07/2017 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,66 % (HORA) - 50,66% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI

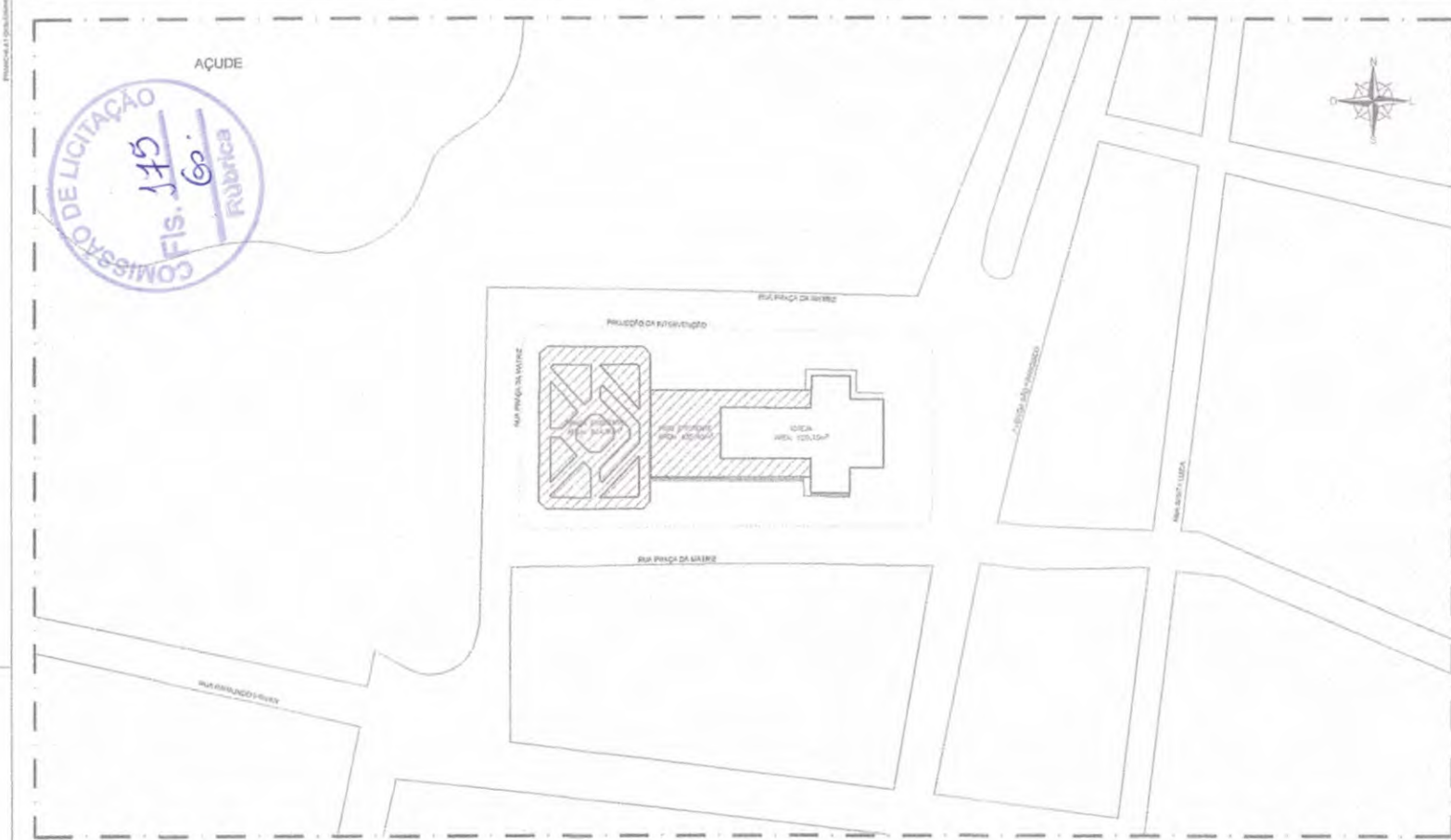
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	Total dos Impostos	10,15
	BDI =	25,44%

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

MORRINHOS-CE, DEZEMBRO DE 2017


Fco. Giordano L. de Castro
RN: 06077621-0
Responsável Técnico

174



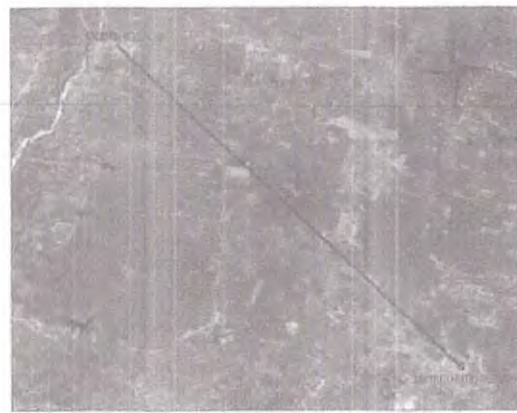
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 115
Rubrica
Go.

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU 191544

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU 191544

Handwritten signature

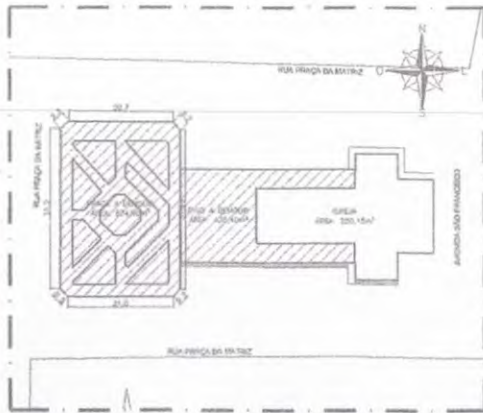
01 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO
ESCALA 1:500



01.01 MAPA MOSCA - MORRINHOS / DISTRITO SÍTI ALEGRE
ESCALA 1:500



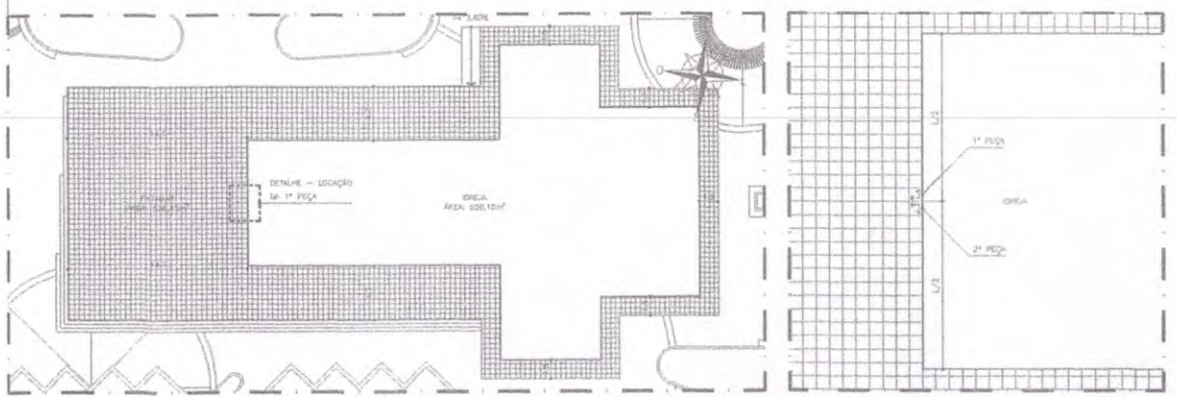
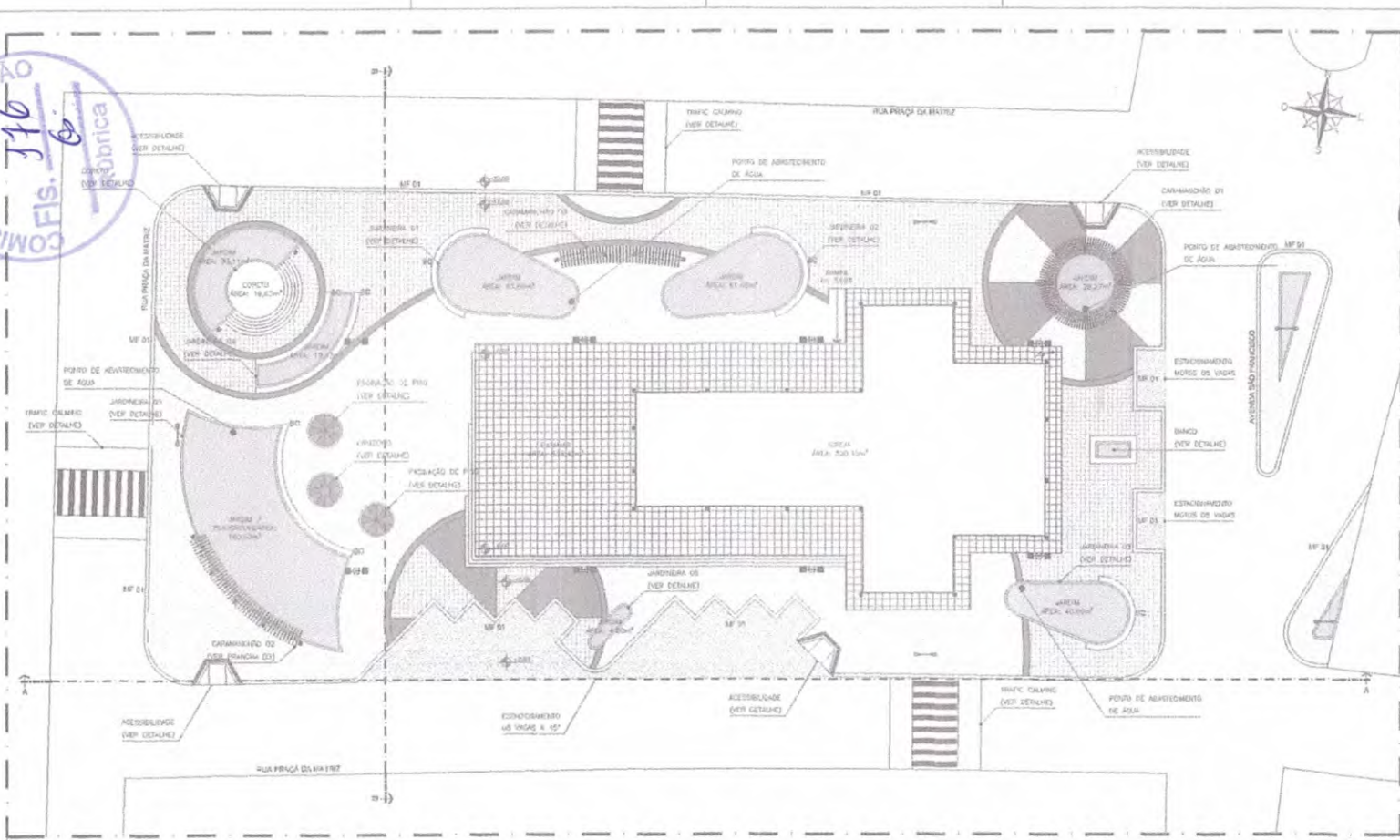
01.02 MAPA MOSCA - DISTRITO SÍTI ALEGRE
ESCALA 1:500



02 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:500

Handwritten signature
R. de Cavalari
RN: 060775211-0
Responsável Técnico

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTI ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	DATA: DEZ-17
LOCAL:	MORRINHOS / CE	ESCALA: INDICADA
CONTÉUDO:	PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO / DEMOLIÇÃO	FECHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GEORDANO PINHEIRO	01/08
PROJETO:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTI ALEGRE.dwg	



03.01 PLANTA DE PAGINAÇÃO DO LADRILHO
ESCALA 1:500

03.02 DETALHE - PAGINAÇÃO DO LADRILHO
ESCALA 1:50

03 PLANTA BARRA - SITUAÇÃO / PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1:500

- QUADRO DE ÁRVORES
- ÁREA DE JARDIM: 127,00m²
- PIEDRA CALENDO 10m x 12,5m: 103,00m²
- PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m: 408,00m²
- PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m: 141,00m²
- PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m: 141,00m²
- PISO INTERVETURADO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m: 141,00m²
- PISO EM LADRILHO DEBARRALHO 0,30 x 0,30m: 141,00m²
- ÁREA DE BARRA: 127,00m²
- ÁREA DE TRAVESSIA: 127,00m²
- ÁREA DE BARRA: 127,00m²
- ÁREA TOTAL DA PRAÇA: 408,00m²
- DIMENSÃO TOTAL: 60,00m
- PERÍMETRO DO PAVIMENTO: 408,00m
- ÁREA TOTAL DE REFERÊNCIA: 408,00m²

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAD 191544-4

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAD 191544-4

Foto: Geordano de Araújo Pinheiro
R.N.: 06076211-0
OBRAS/URB
Responsável Técnico

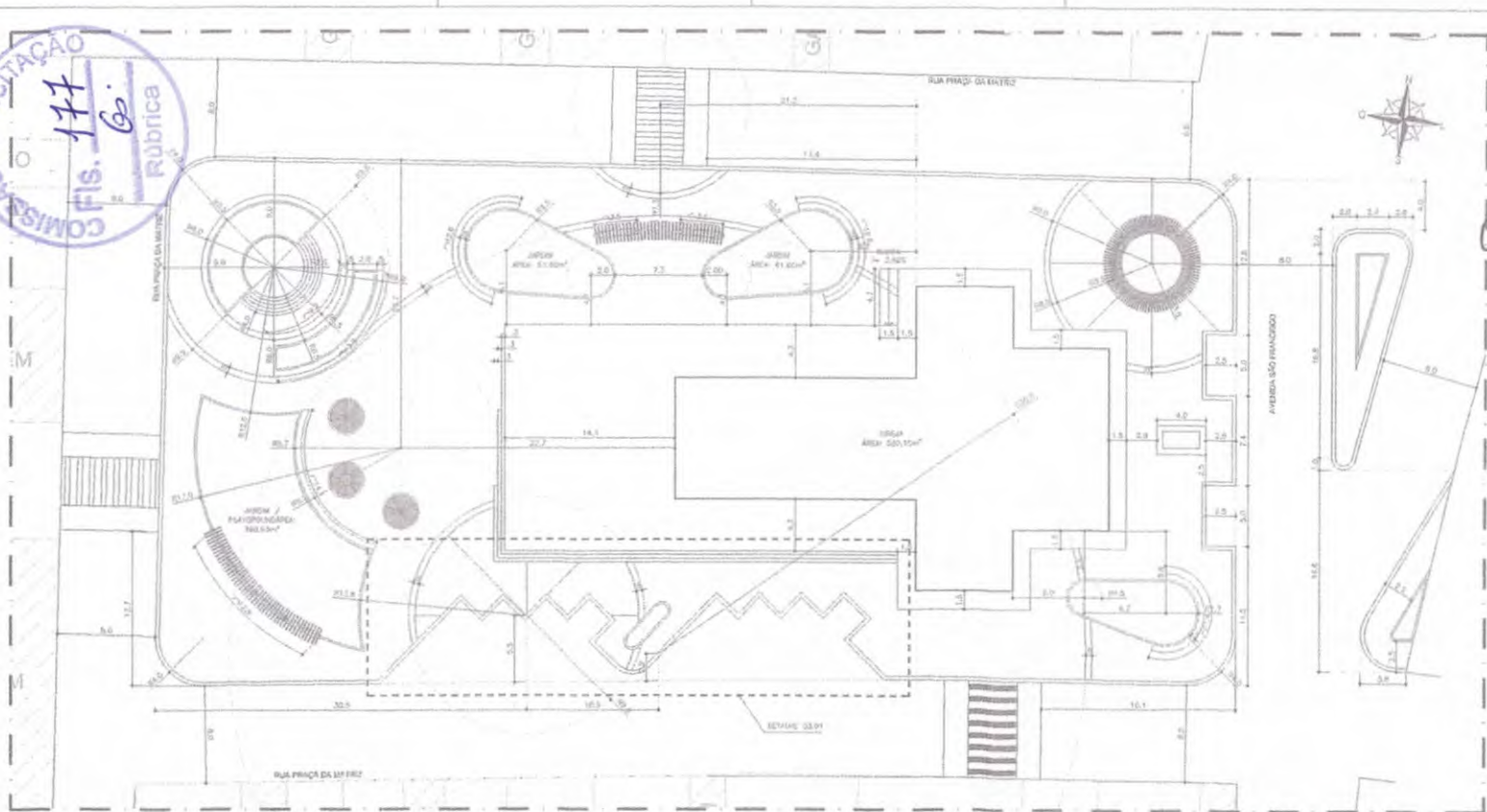
QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO	
LEG.	INTERIORES / ACABAMENTO
[Hatched]	GRANULADOS PARA AREIA
[Dotted]	PISO EM LADRILHO DEBARRALHO 0,30 x 0,30m
[Cross-hatched]	PIEDRA CALENDO 10m x 12,5m
[Diagonal lines]	PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m
[Horizontal lines]	PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m
[Vertical lines]	PISO INTERVETURADO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m
[Stippled]	PISO EM LADRILHO DEBARRALHO 0,30 x 0,30m
[Grid]	PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m
[Diagonal lines (other)]	PISO PORFIRADO, PERMEAVEL E COLOREDO DE CONCRETO 0,40 x 0,40m

BANCOS	
LEG.	BANCO CURVO - VER DETALHE

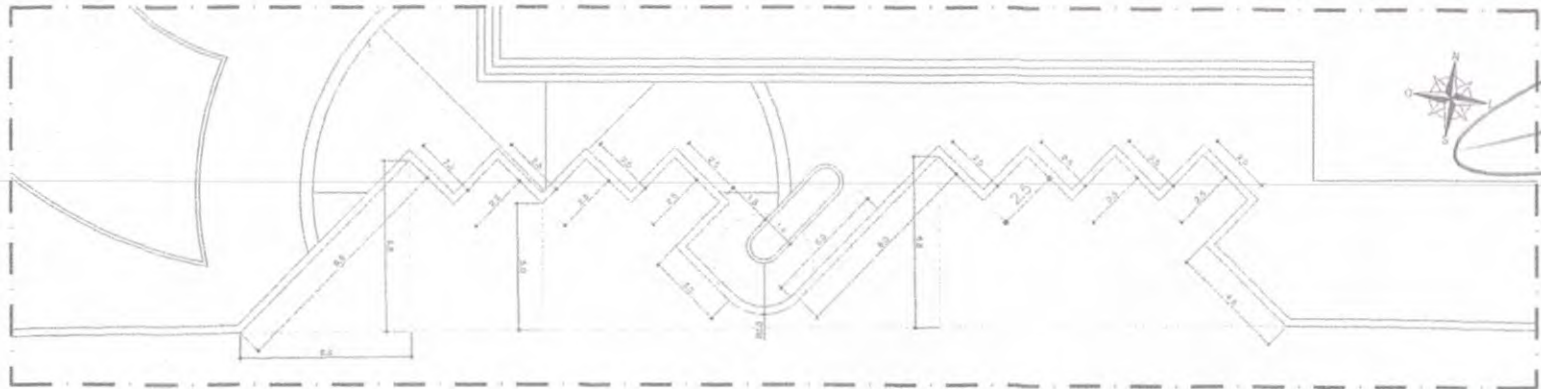
POSTES	
[Symbol]	RELETOUR NO PISO DE CIMENTO PORTLAND
[Symbol]	POSTE COM BOMBO - COM LUMINÁRIAS PENDENTES DE BARRA RETALHO
[Symbol]	POSTE COM BARRA - COM LUMINÁRIAS PENDENTES DE BARRA RETALHO

REVISTO Nº	02/08	DATA	
PROJETO:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTI ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	FOLHA:	02/17
LOCAL:	MORRINHOS / CE	ESCALA:	INDICADA
CONTEÚDO:	PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO	TÍTULO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GEORDANO PINHEIRO	DATA:	02/08
PROJETO:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTI ALEGRE.dwg		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
117
Fis. 6
Rúbrica



04 PLANTA BARRA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:500



04.01 DETALHE - ESTACIONAMENTO
ESCALA 1:50

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista - CAU 191544-4
Assinale Agrupadora nº 301 - Fone/Fax 3143
Tel: (91) 3357 2192 / geordano@geordano.com.br

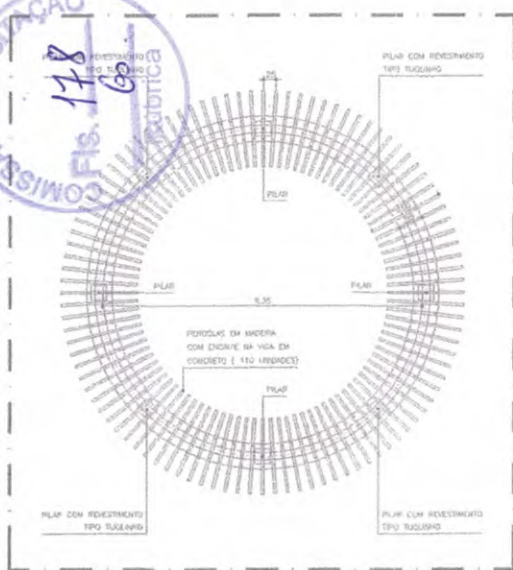
[Handwritten signature]

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU 191544-4

PROJETO	REVISÃO
PROJETO	REVISÃO
PROJETO	REVISÃO
PROJETO	REVISÃO
PROJETO	REVISÃO

[Large handwritten signature]
Fco. Geordano de Araújo Pinheiro
R.N.: 060762192
Responsável Técnico

REGIÃO	REGIÃO	DATA
PROJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SÍTIO DEZ-17
LOCAL	MORRINHOS / CE	ESCALA SELECIONADA
CONTEÚDO	PLANTA BARRA - IMPLANTAÇÃO	TÍTULO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GEORDANO PINHEIRO	03/08
PROJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE.dwg	



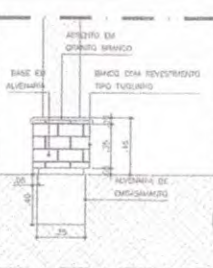
05 PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 01
ESCALA 1/50



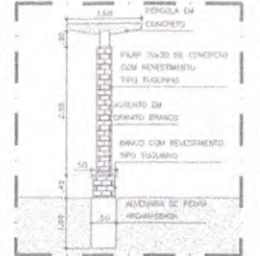
05.01 VISTA - CARAMANCHÃO 01
ESCALA 1/50



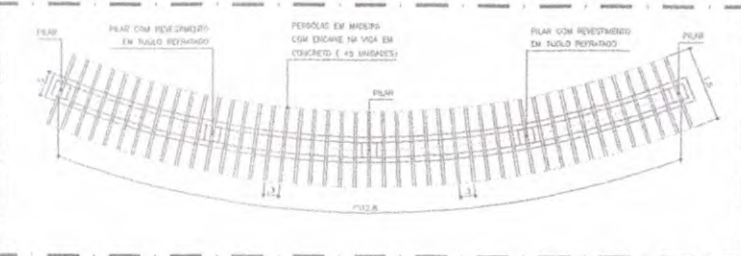
05.02 CORTE - CAR. 01
ESCALA 1/50



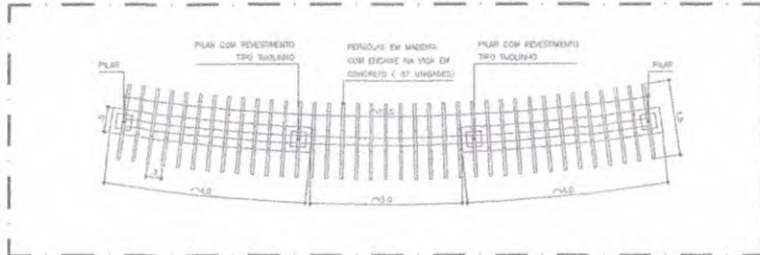
05.03 DETALHE - BANCO
ESCALA 1/25



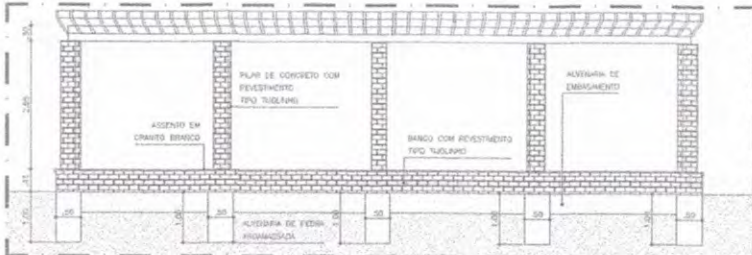
06.01 CORTE - CAR. 02
ESCALA 1/50



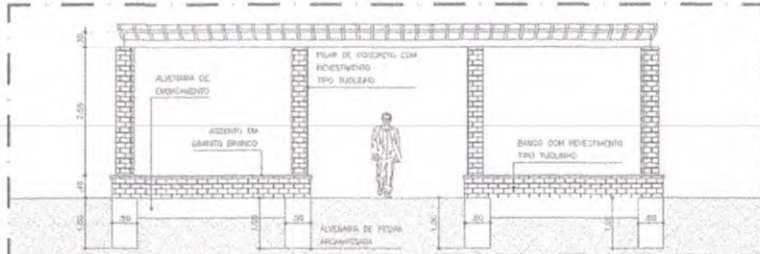
06 PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 02
ESCALA 1/50



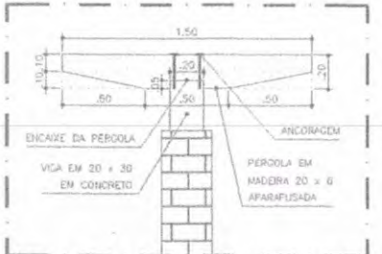
07 PLANTA BAIXA - CARAMANCHÃO 03
ESCALA 1/50



06.02 VISTA - CARAMANCHÃO 02
ESCALA 1/50



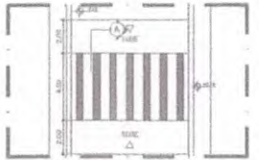
07.01 VISTA - CARAMANCHÃO 03
ESCALA 1/50



07.02 DETALHE - PÉRGOLA
ESCALA 1/50



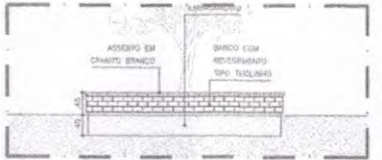
08 PLANTA - BANCO JARDIM
ESCALA 1/50



09 PL. BAIXA - TRAFIC CALMING
ESCALA 1/50



09.01 CORT. BAIXA - TRAFIC CALMING
ESCALA 1/50



08.01 VISTA - BANCO JARDIM
ESCALA 1/50



08.02 DETALHE - BANCO JARDIM
ESCALA 1/50

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista - C.A.U. 191544-4
Avenida Agamenon, 47 TEL - Fone: 3173
TEL: (51) 9 9507 2142 / geordano@geordano.com.br



Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU-191544-4

05-F	05-C
06-A	06-B
07-A	07-B
08-A	08-B
09-A	09-B

Handwritten signature and stamp:
Fco. Gilmar I. R. dos Santos
RN: 069776211-0
Responsável Técnico

REVISÃO Nº	01	DATA	
PROJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SITO ALEGRE		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SFPA	DLZ-17
LOCAL	MORRINHOS / CE	ESCALA	INDICADA
CONTEÚDO	DETALHES	TOTAL	
PROFESSOR	GEORDANO PINHEIRO	DESENHADOR	GEORDANO PINHEIRO
PROJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SITO ALEGRE.dwg		

04
08

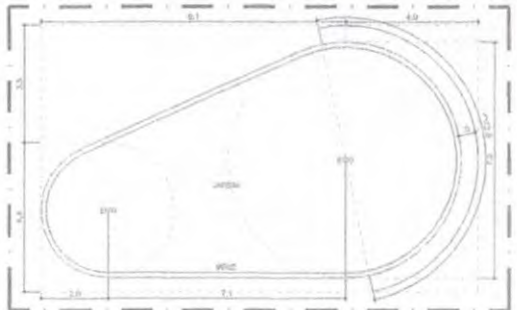
[Handwritten signature]

Geordano de Araújo Pinheiro
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 15444

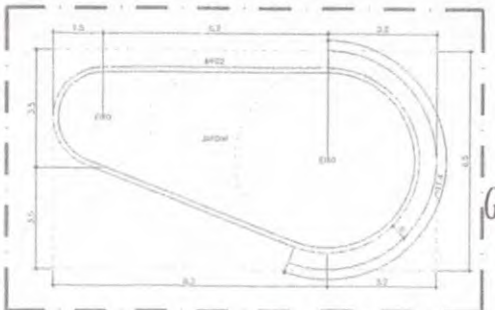
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 179
 Habilitação



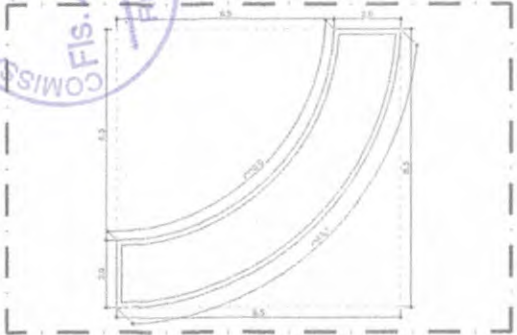
10.01 DETALHE - JARDINEIRA 01
 ESCALA 1/75



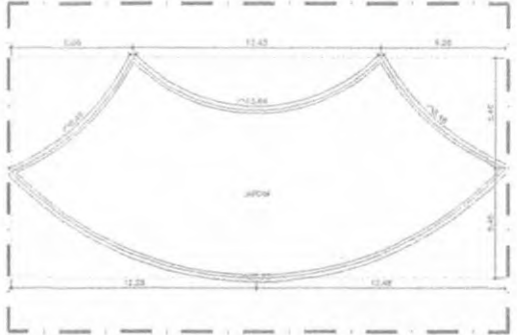
10.02 DETALHE - JARDINEIRA 02
 ESCALA 1/75



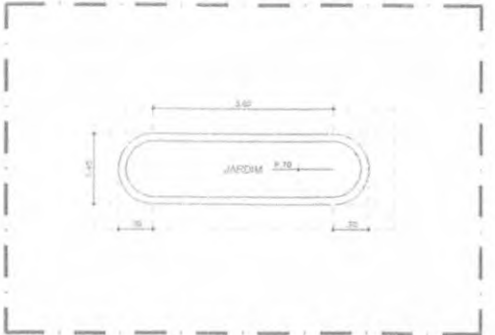
10.03 DETALHE - JARDINEIRA 03
 ESCALA 1/75



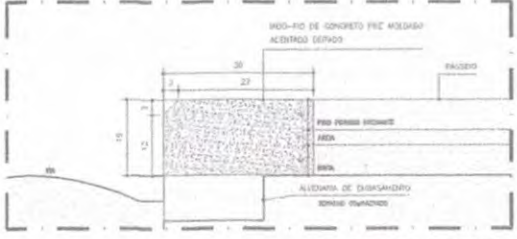
10.04 DETALHE - JARDINEIRA 04
 ESCALA 1/75



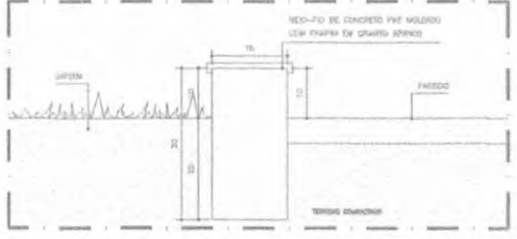
10.05 DETALHE - JARDINEIRA 05
 ESCALA 1/75



10.06 DETALHE - JARDINEIRA 06
 ESCALA 1/75



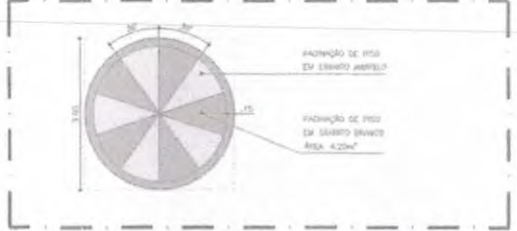
11.01 DETALHE - MEIO-FIO 01
 ESCALA 1/5



11.02 DETALHE - MEIO-FIO 02
 ESCALA 1/5



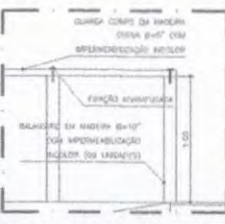
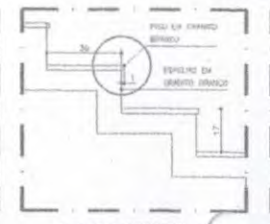
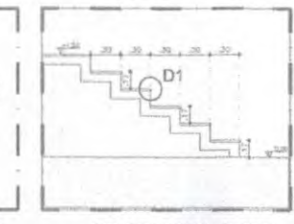
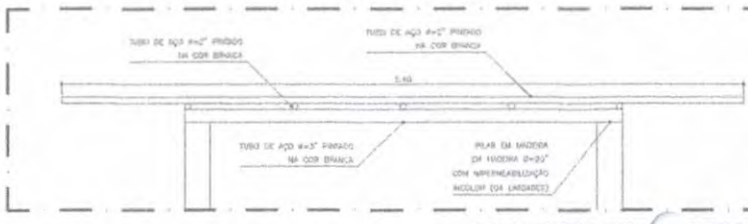
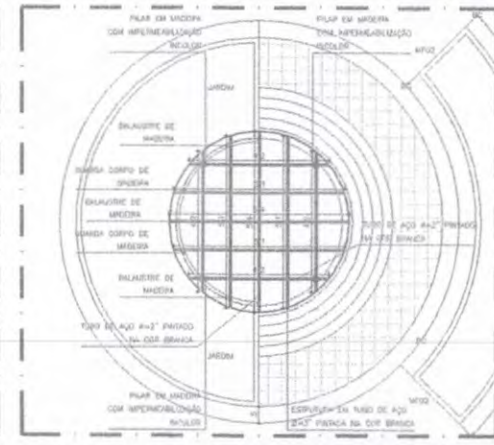
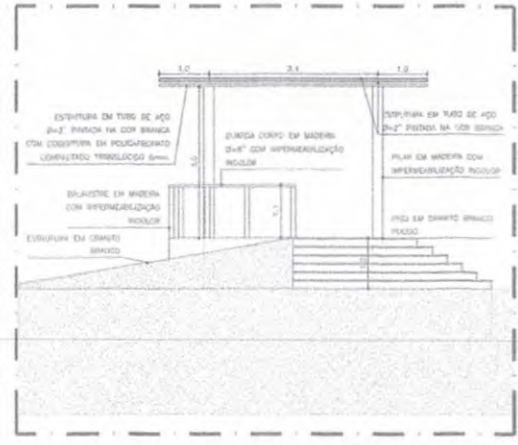
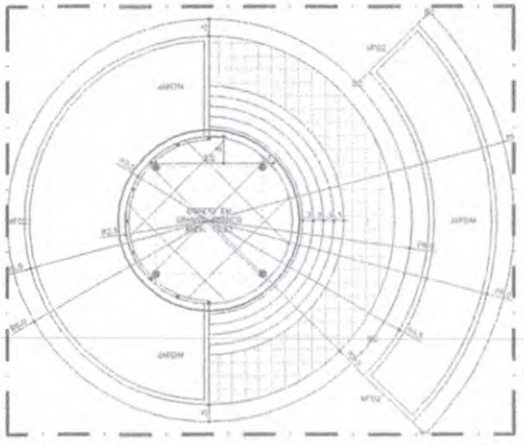
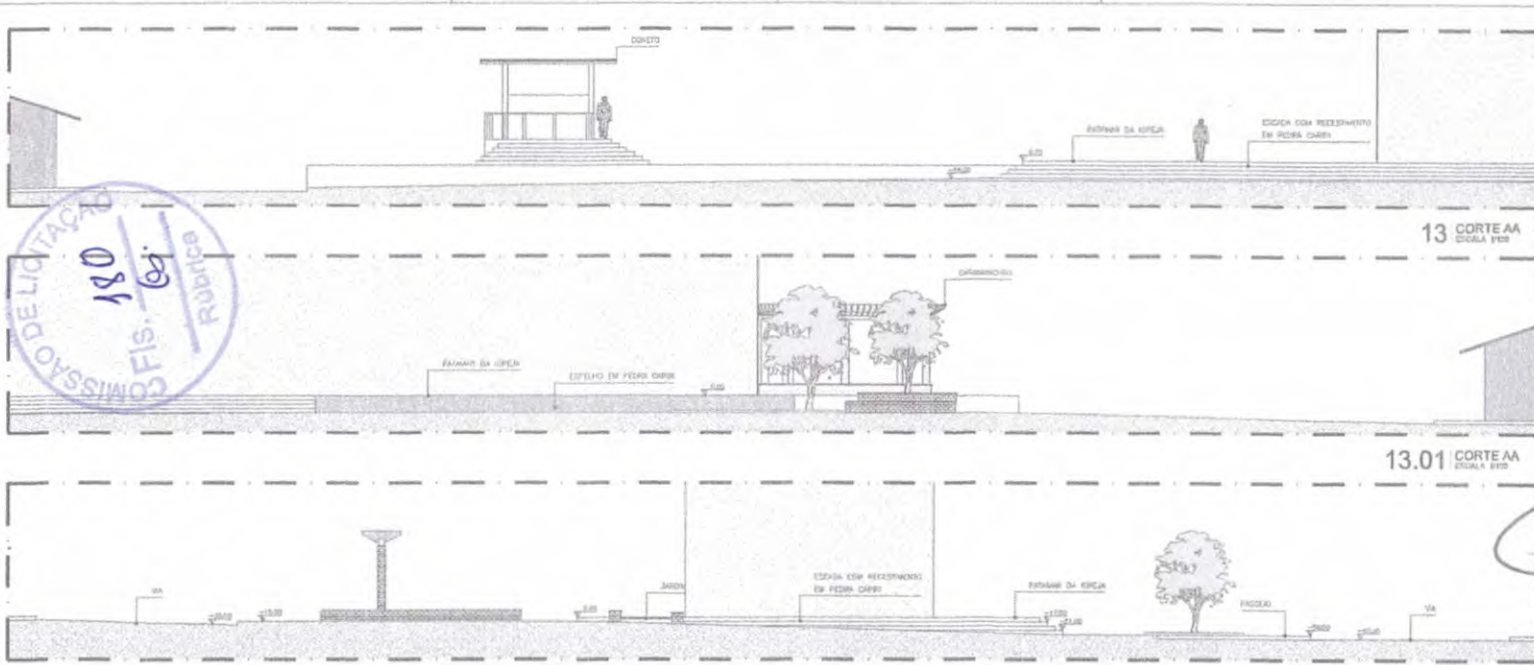
12.01 DETALHE - PAGINAÇÃO DE PISO 01
 ESCALA 1/50



12.02 DETALHE - PAGINAÇÃO DE PISO 02
 ESCALA 1/50

[Handwritten signature]
 Fco. Geordano I. R. de Carvalho
 RN: 160776211-0
 Responsável Técnico

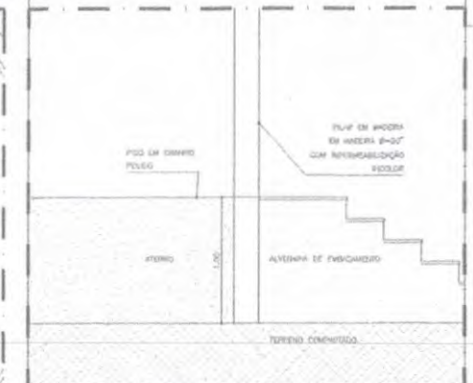
REVISÃO Nº	Descrição	Data
Projeto: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	DATA: 05/2017
LOCAL:	MORRINHOS / CE	OPERAÇÃO: REFORMA
CONTÉUDO:	DETALHES	LEGENDA
PROJETO: GEORDANO PINHEIRO	REVISÃO: GEORDANO PINHEIRO	05/08
Projeto: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE.dwg		



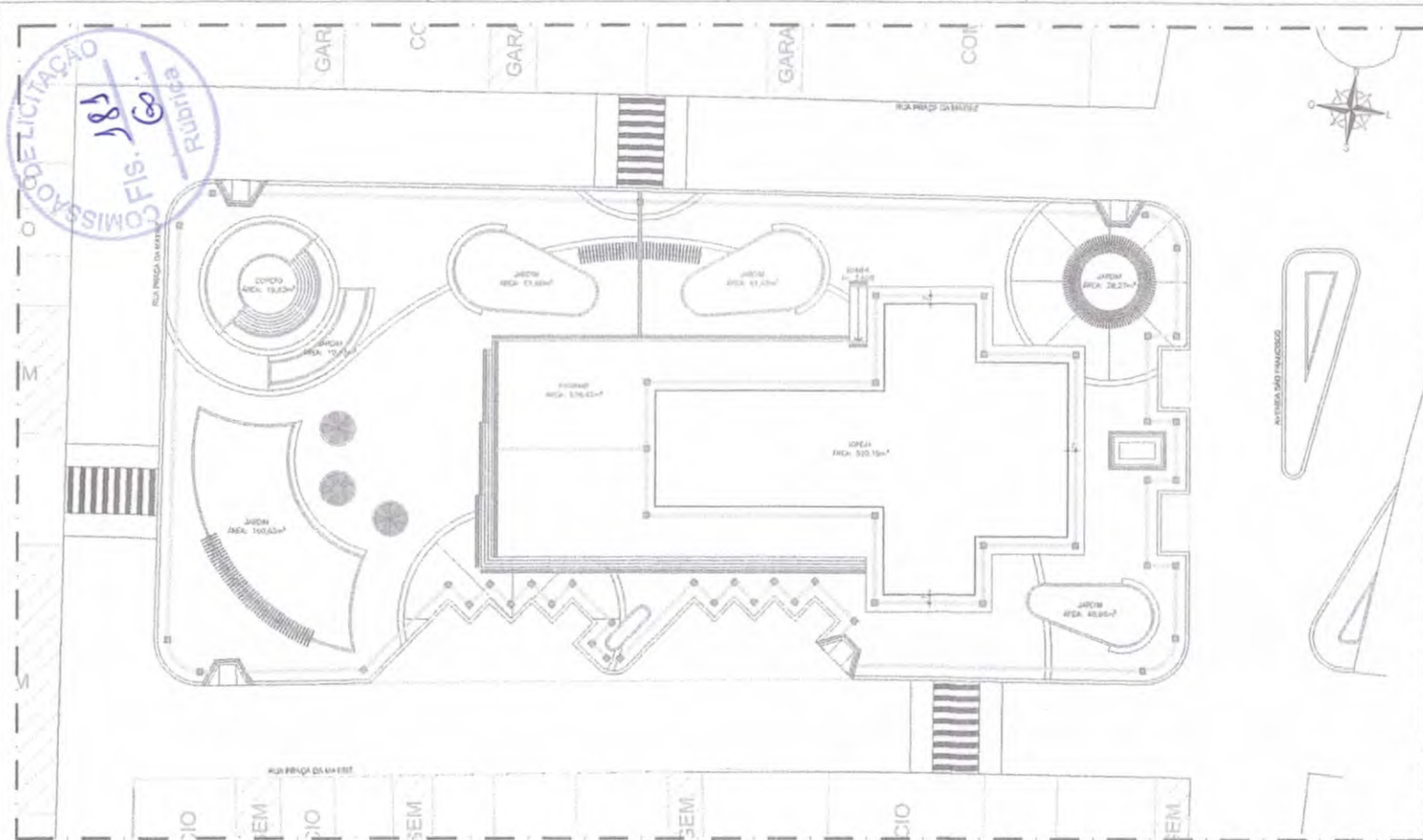
Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
C.R.C.A.U. 191544-4

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
C.R.C.A.U. 191544-4

Fca. Geordano de Araújo Pinheiro
RM: 060775/11-0
Responsável Técnico



REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SITIO DEZ-17
LOCAL	MORRINHOS / CE	ESCALA: REVISÃO
CONTÉUDO	CORTES / CORETO	FECHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	GEORDANO PINHEIRO	06
RESPONSÁVEL	GEORDANO PINHEIRO	08



16 PLANTA BAIXA - ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:20



16.01 DETALHE - ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
183
Fis. 66
Pública

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista - C.A.U. AD15414
Avenida Agostinho, nº 781 - Fátima, CE
Tel: (81) 9 9877 2112 | geordano@arquiteto.com.br

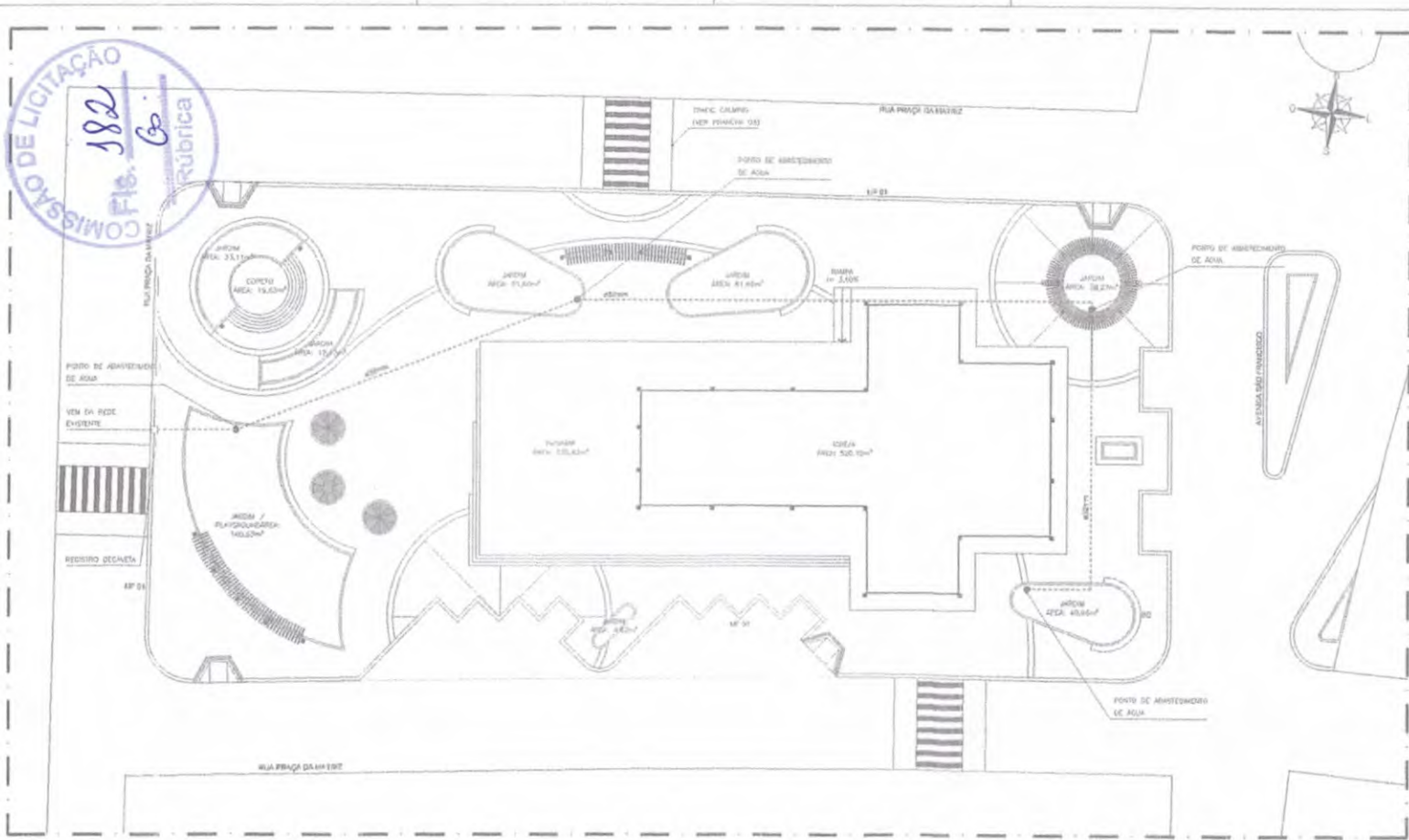
Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
C.A.U. AD15414

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

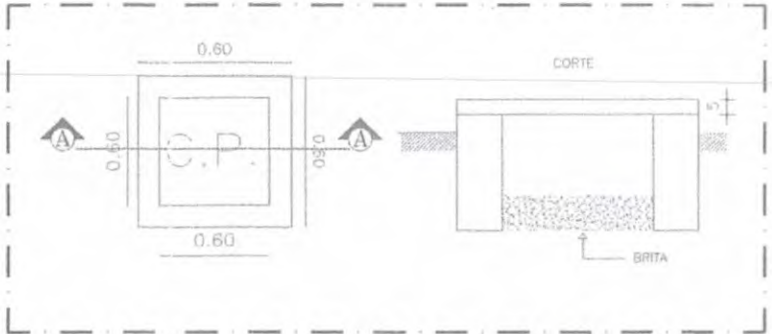
LEG.	MATERIAL / MARCADO
[Symbol]	PISO HOMOGÊNEO DIRECIONAL, CAPAS COM ESP. E DUREZA COM AMARELA NOS DIMENS. 2,00 x 2,00m
[Symbol]	PISO HOMOGÊNEO, 2,00 x 2,00m DE DIMENS. 2,00 x 2,00m NA QUANTIDADE DE 10,00m²

Geordano de Araújo Pinheiro
Eng.º de Arquitetura e Urbanismo
Responsável Técnico

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA
PROJETO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SITUAÇÃO: DEZ-17
LOCAL:	MORRINHOS / CE	ESCALA: INDICADA
OBJETO:	PLANTA DE ACESSIBILIDADE	FOLHA:
PROFESSOR RESPONSÁVEL:	GEORDANO PINHEIRO	PROFESSOR:
PROFESSOR RESPONSÁVEL:	GEORDANO PINHEIRO	PROFESSOR:
PROJETO:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE.dwg	07 08



17 | PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA
ESCALA 1:50



17.01 DETALHE - CARCA DE PASSAGEM
ESCALA 1:5

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista - C.A.U. 181544-1
Avenida Aguiar, nº 761 - Fátima 11120
Tel: (51) 3071 2112 - geordano@geordano.com.br

Handwritten signature/initials

Geordano de Araújo Pinheiro
Arquiteto e Urbanista
CAU 181544-1

DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:
ÁREA: 2000,00	ÁREA: 2000,00
PRIORIDADE:	PRIORIDADE:

Handwritten signature
 Fco. Silveira L. Neto
 RGT: 0367762
 Responsável

PROJETO:	REVISÃO:	DATA:
REVISALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE		
MUNICÍPIO:	CE:	UF:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMINHOS	CE	PE - 17
ENDEREÇO:	ESCALA:	BRECHA:
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA	ESCALA:	BRECHA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROJETO:	DATA:
GEORDANO PINHEIRO	GEORDANO PINHEIRO	08
PROJETO:	REVISÃO:	DATA:
REVISALIZAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO SÍTIO ALEGRE.dwg		08