



OBRA: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER.

LOCAL: DISTRITO DE BETÂNIA, MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO.

camada, com espessura de 30cm aproximadamente, a qual será depositada em locais convenientemente situados, para posterior reutilização.

Deverão ser empregados adubos orgânicos naturais ou adubos químicos, compatíveis com a natureza do solo e com o tipo de vegetação especificada.

O plantio de grama se fará por mudas distanciadas de 10cm ou por placas quadrada ou retangulares justapostas. No caso de plantio por mudas, o terreno deverá estar previamente adubado e molhado. No caso de placas, estas serão aplicadas no terreno, sendo em seguida comprimidas por zonas, após o que serão recobertas por camada de terra vegetal adubada, finalmente procedida uma farta irrigação.

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

Sobre os locais determinado no projeto será aplicado Piso em mosaico podotátil de acordo com os padrões da norma NBR 9050/2004, destinado aos transeuntes com limitações ou deficiências visuais.

PINTURA

PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS

Nas faces dos degraus da escada e nas faces do muro será executada pintura a base de cal com pigmento e fixador a base de óleo de linhaça em três demãos.

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL DA OBRA

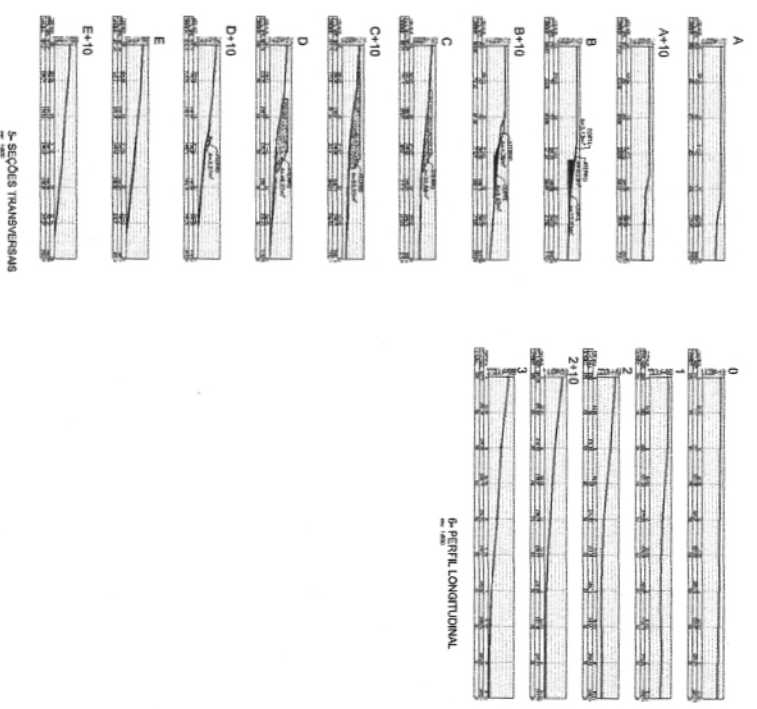
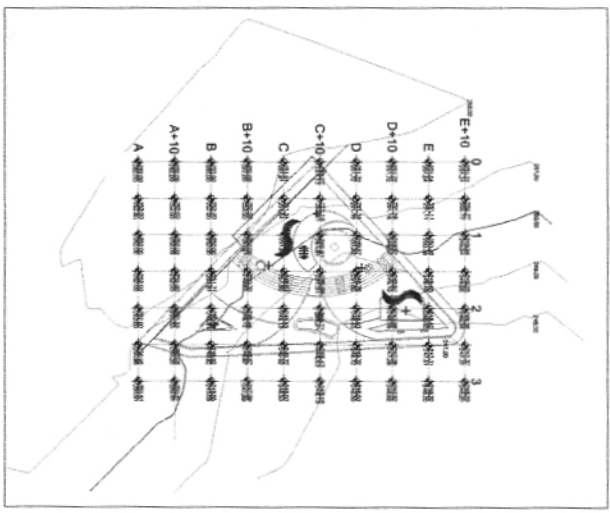
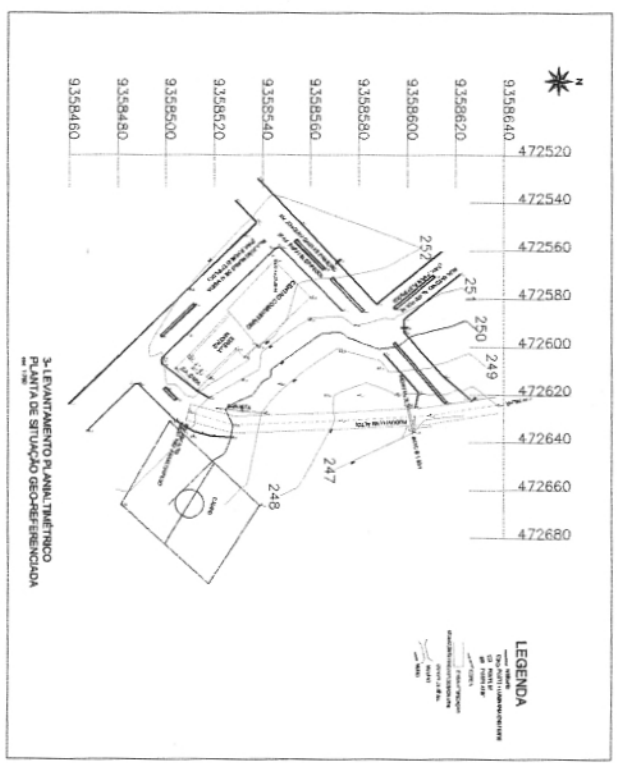
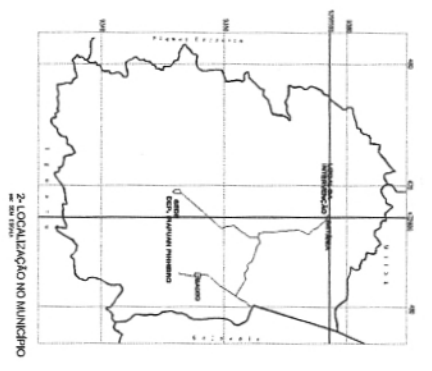
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

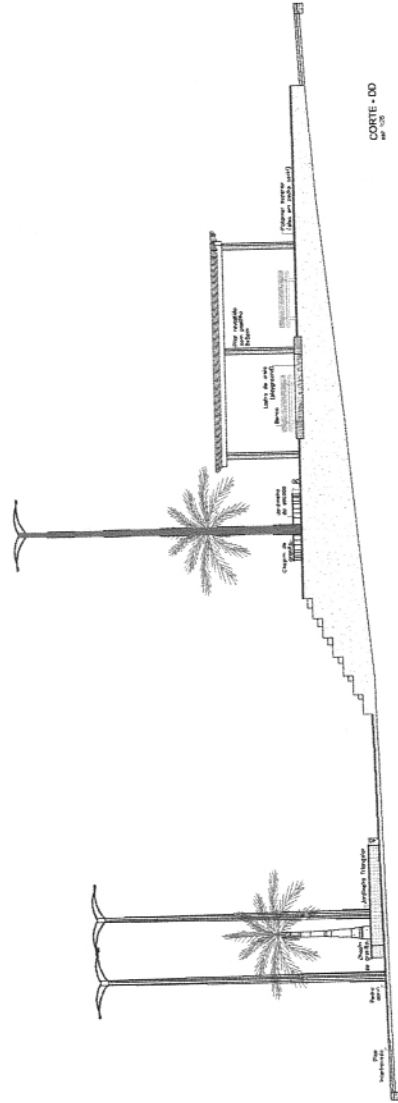
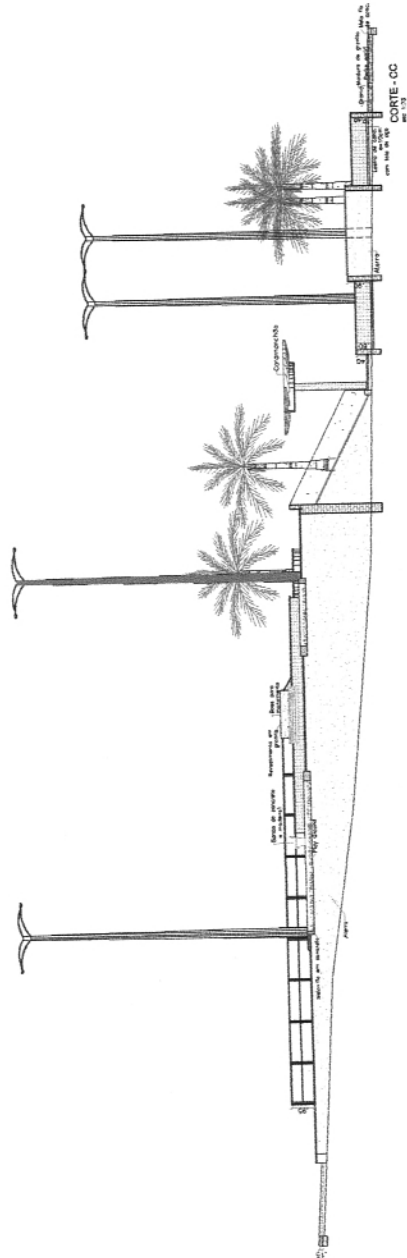
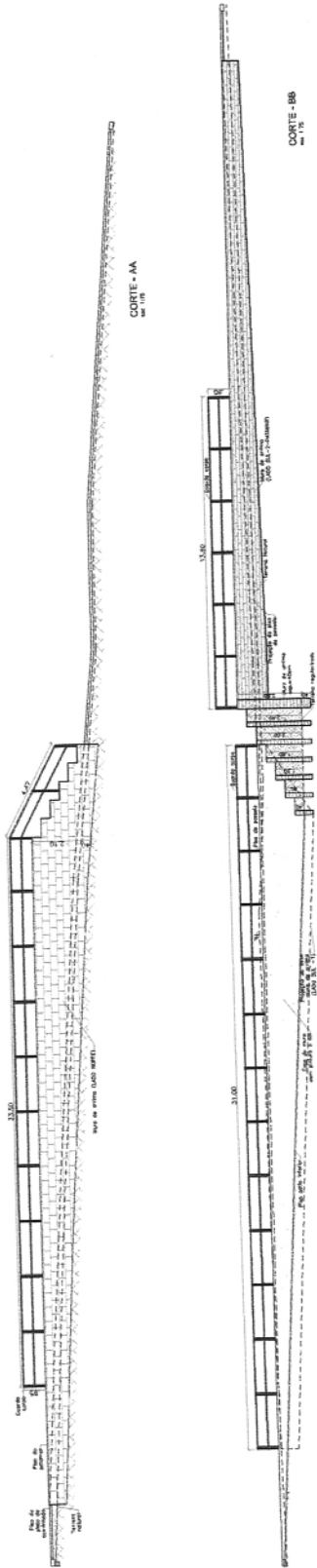
Francisco Antônio dos Santos
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS

Engenheiro Civil CREA – 8550-D

Q

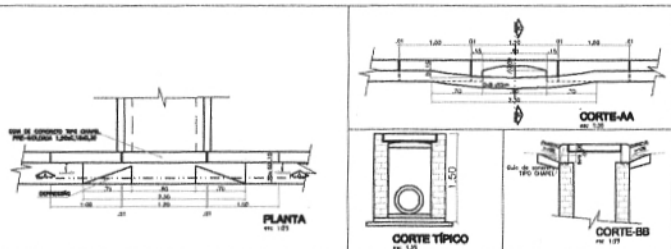
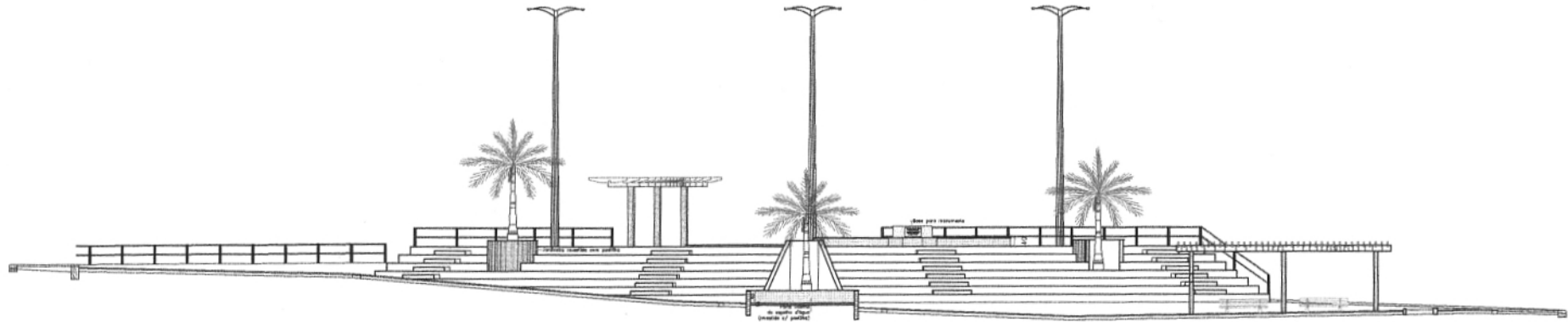


PROPOSTA Nº	01/01
DATA DE EMISSÃO	19/01/2011
VALOR DA PROPOSTA	R\$ 1.000.000,00
VALOR DA TAXA DE SELO	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE GARANTIA	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE CANCELAMENTO	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE RESCISÃO	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE ENCARGO	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE JUROS	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE MULTA	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE DESPESAS	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE OUTROS	R\$ 100.000,00
VALOR DA TAXA DE TOTAL	R\$ 1.000.000,00

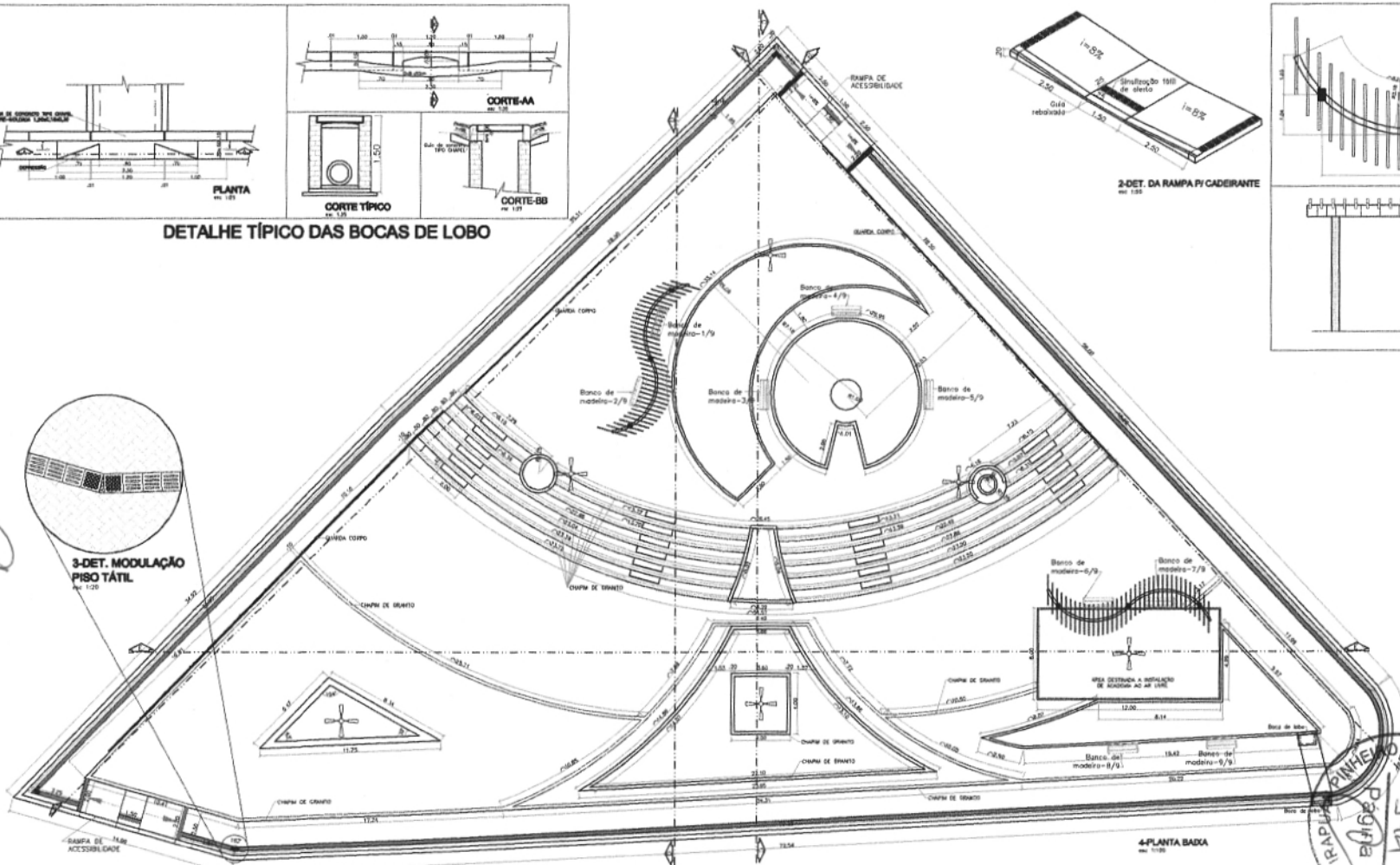
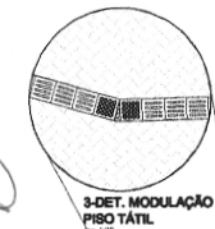
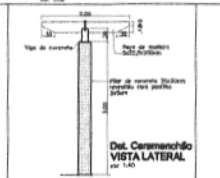
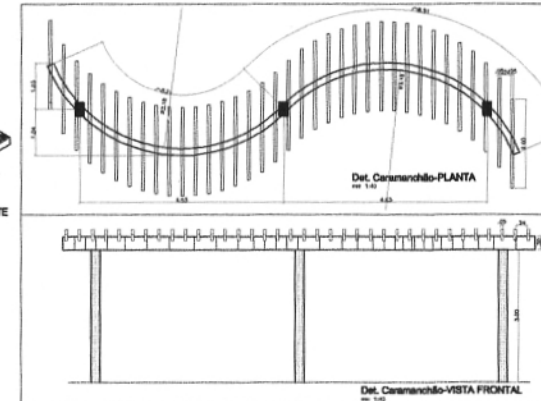
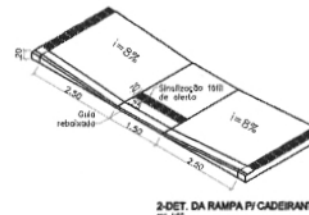


NOME DO PROJETO: _____ NOME DO CLIENTE: _____ NOME DO ARQUITETO: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____ ESTADO: _____ PAÍS: _____		Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Carta de Convite: _____ Nº de Processo: _____ Nº de Registro: _____ Nº de Contrato: _____ Nº de Ordem de Serviço: _____ Nº de Nota de Empenho: _____ Nº de Nota de Recibo: _____ Nº de Nota de Pagamento: _____ Nº de Nota de Recebimento: _____ Nº de Nota de Lançamento: _____ Nº de Nota de Débito: _____ Nº de Nota de Crédito: _____ Nº de Nota de Débito em Dívida: _____ Nº de Nota de Crédito em Dívida: _____ Nº de Nota de Débito em Crédito: _____ Nº de Nota de Crédito em Débito: _____
INSTITUIÇÃO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PRÉDIO: CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO ENDEREÇO: AV. FERREIRA MACHADO, S/Nº - JARDIM SÃO FRANCISCO - CENTRO - RIO GRANDE DO NORTE - BRASIL		Nº de Registro de Imóvel: _____ Nº de Registro de Comércio: _____ Nº de Registro de Profissão: _____ Nº de Registro de Empresa: _____ Nº de Registro de Profissional: _____ Nº de Registro de Contrato: _____ Nº de Registro de Ordem de Serviço: _____ Nº de Registro de Nota de Empenho: _____ Nº de Registro de Nota de Recibo: _____ Nº de Registro de Nota de Pagamento: _____ Nº de Registro de Nota de Recebimento: _____ Nº de Registro de Nota de Lançamento: _____ Nº de Registro de Nota de Débito: _____ Nº de Registro de Nota de Crédito: _____ Nº de Registro de Nota de Débito em Dívida: _____ Nº de Registro de Nota de Crédito em Dívida: _____ Nº de Registro de Nota de Débito em Crédito: _____ Nº de Registro de Nota de Crédito em Débito: _____
DATA: _____ LOCAL: _____ ASSINATURA: _____ NOME: _____ CARGO: _____ INSCRIÇÃO Nº: _____ OBRIGADO: _____		Nº de Registro de Imóvel: _____ Nº de Registro de Comércio: _____ Nº de Registro de Profissão: _____ Nº de Registro de Empresa: _____ Nº de Registro de Profissional: _____ Nº de Registro de Contrato: _____ Nº de Registro de Ordem de Serviço: _____ Nº de Registro de Nota de Empenho: _____ Nº de Registro de Nota de Recibo: _____ Nº de Registro de Nota de Pagamento: _____ Nº de Registro de Nota de Recebimento: _____ Nº de Registro de Nota de Lançamento: _____ Nº de Registro de Nota de Débito: _____ Nº de Registro de Nota de Crédito: _____ Nº de Registro de Nota de Débito em Dívida: _____ Nº de Registro de Nota de Crédito em Dívida: _____ Nº de Registro de Nota de Débito em Crédito: _____ Nº de Registro de Nota de Crédito em Débito: _____

©

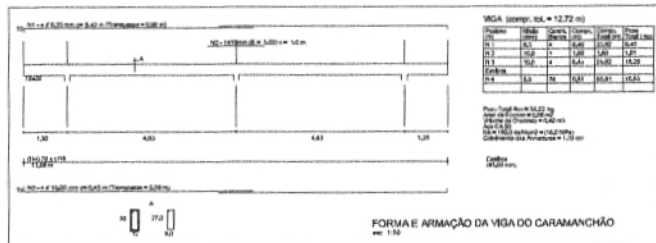
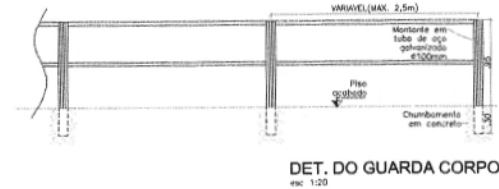
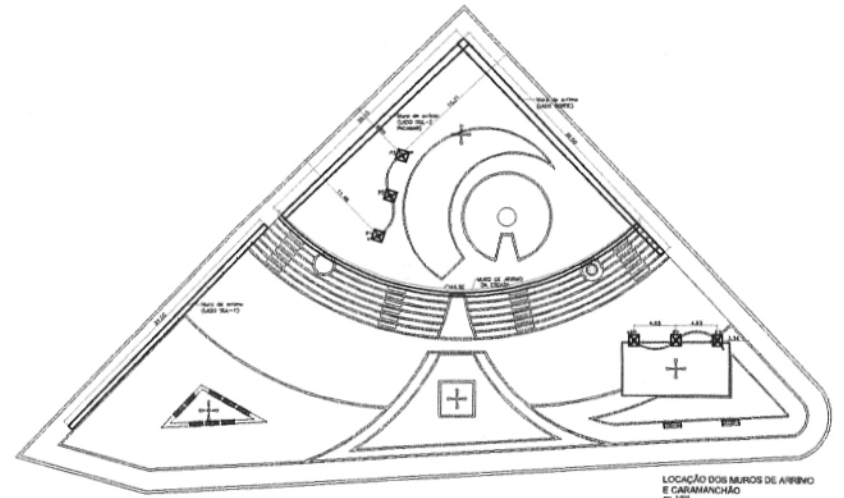
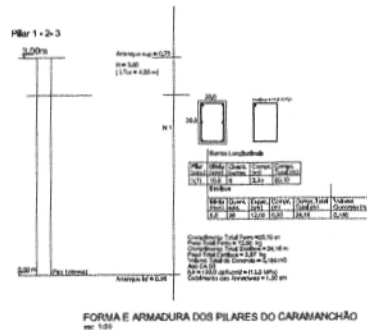
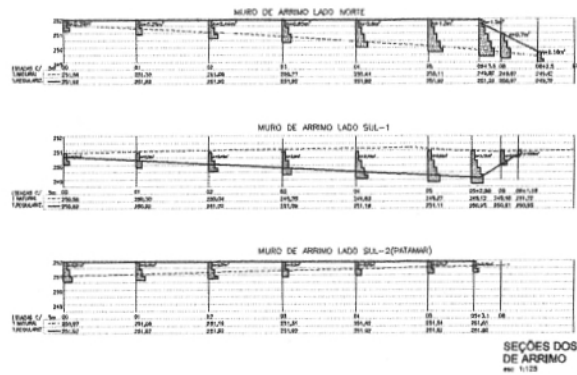
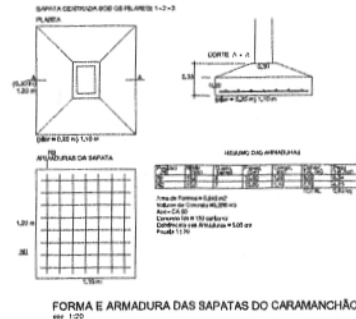
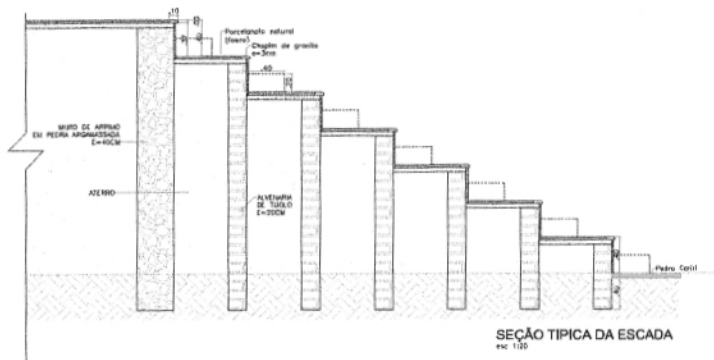
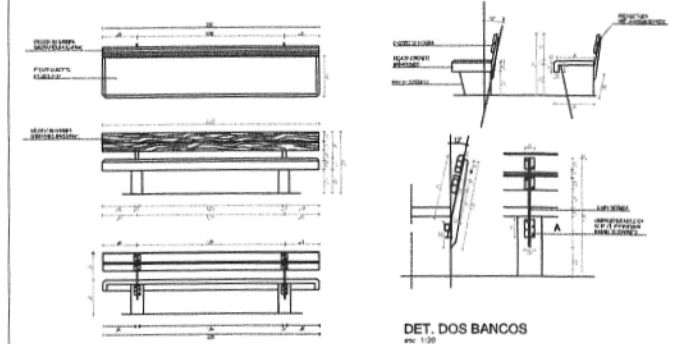
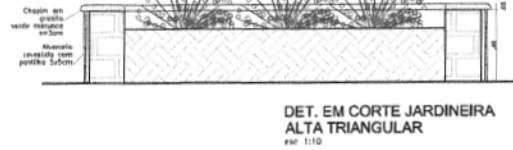
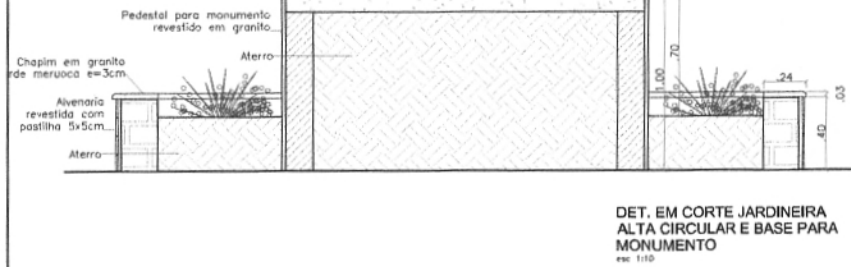


DETALHE TÍPICO DAS BOCAS DE LOBO

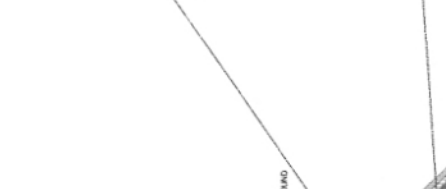
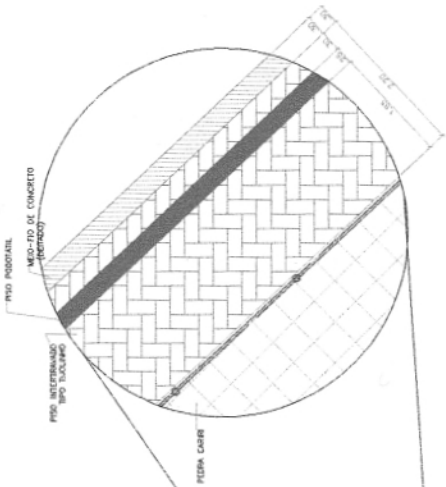


PROPOSTA	_____
PROJETO	_____
REVISÃO	_____
APROVAÇÃO	_____
DATA	_____
PROJETO	_____
PROPOSTA	_____
PROJETO	_____
REVISÃO	_____
APROVAÇÃO	_____
DATA	_____
PROJETO	_____
PROPOSTA	_____
PROJETO	_____
REVISÃO	_____
APROVAÇÃO	_____
DATA	_____















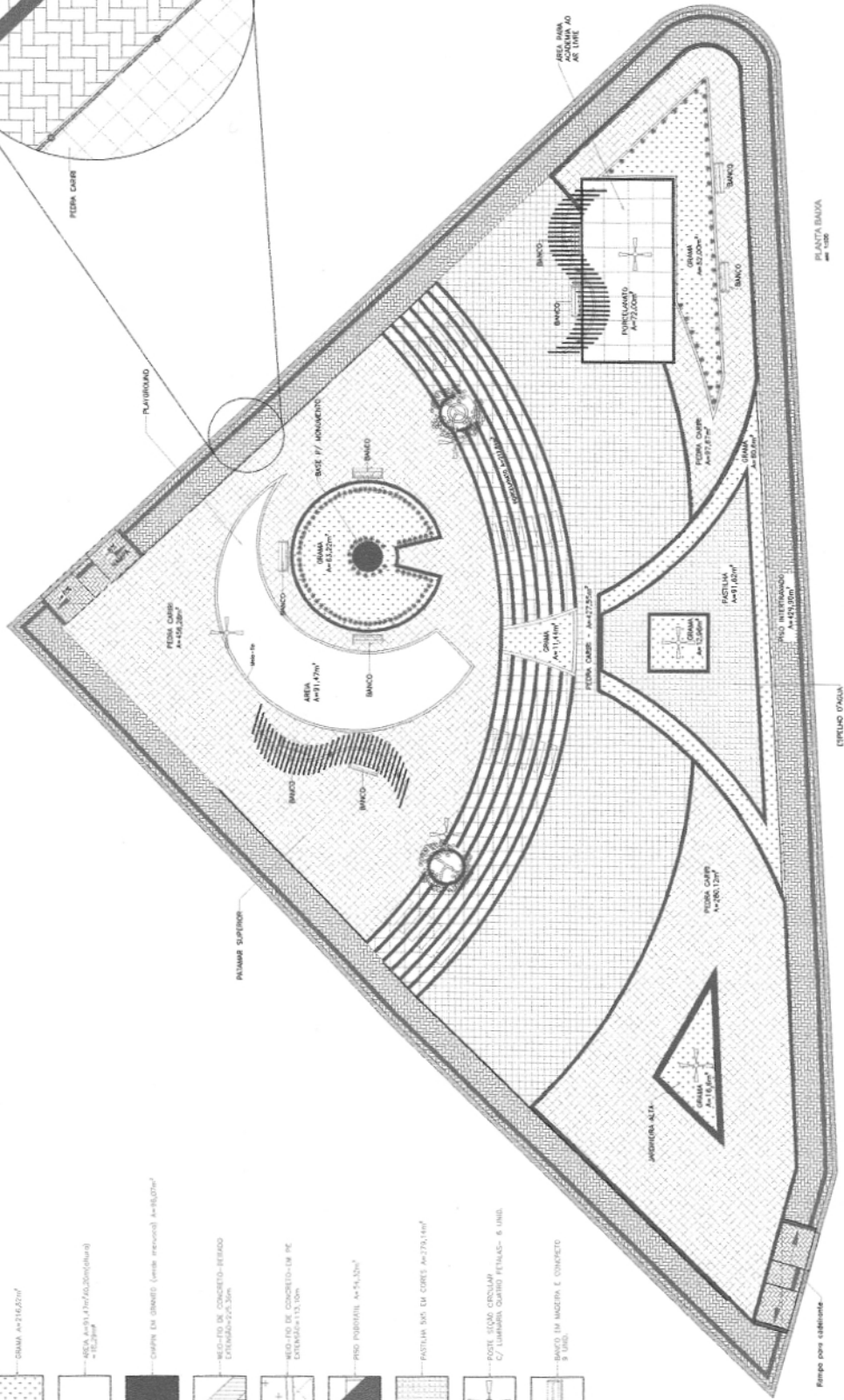


MUNICÍPIO DE BETÂNIA - MUNICÍPIO DE BOM PASSEIRO	
POLO DE LAZER DO DISTRITO DE BETÂNIA	
ARQUITETURA E ESTRUTURA	
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
DATA	DATA
VALOR	VALOR
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
DATA	DATA
VALOR	VALOR
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO
DATA	DATA
VALOR	VALOR



LEGENDA

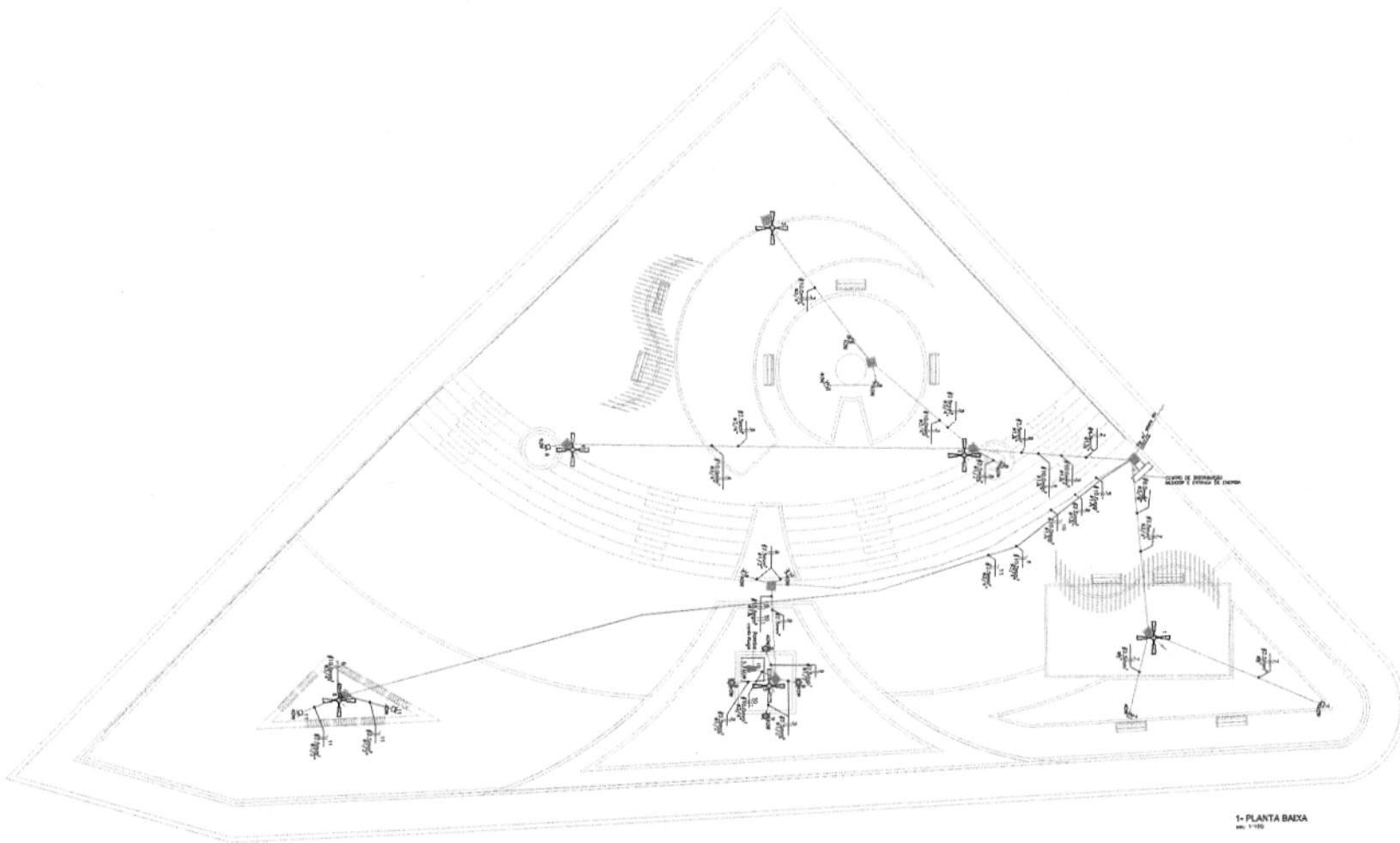
- | | |
|--|---|
|  | PIEDRAS ENGRANADA VENEZOLAS A=473,30m ² |
|  | PORCELANADO A=28,48m ² |
|  | PIEDRA COPERA A=1.281,52m ² |
|  | GRAMA A=216,27m ² |
|  | AREA (A=10,11m x B=40,20m) (A=406,82m ²) |
|  | CHARRA DE GRANITO (corte reciente) A=8,07m ² |
|  | MEGRO DE CONCRETO-REFRIG C/GRANITADO 0,30m |
|  | MEGRO DE CONCRETO-EN RE C/GRANITADO 0,10m |
|  | PIEDRA COPERA A=5,15m ² |
|  | PASELERA DE COPERA A=27,14m ² |
|  | POSTE CILINDRICO C/ LINEAS CUADRO FITAS.- 6 UNDS. |
|  | BANCO DE MADERA Y CONCRETO 5 UNDS. |



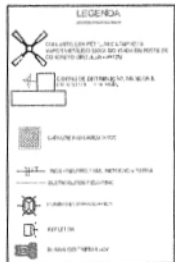
EMPRESA NACIONAL DE OBRAS MUNICIPALES	
MUNICIPALIDAD DE SANTA ELENA	
PROYECTO	PLAZA DE LA DEMOCRACIA
LOCALIDAD	SANTA ELENA
FECHA	04/05
DISEÑADOR: ...	
PROYECTANTE: ...	
ESTADO: ...	
MUNICIPIO: ...	
CANTON: ...	
PARROQUIA: ...	
DISTRITO: ...	
CALLE: ...	
CANTON: ...	
MUNICIPIO: ...	
ESTADO: ...	



[Handwritten signature]



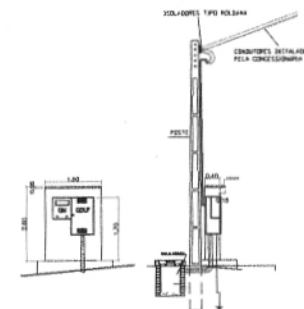
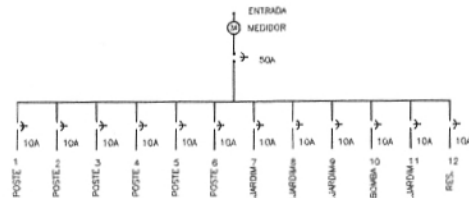
1-PLANTA BAIXA
em 1/100



QUADRO DE CARGA							
CIRCUITO	LUMINÁRIO			TOTAL (VA)	TENS.	FREQ.	DESCRIÇÃO
	M.	ESQ.	RES.				
1	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
2	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
3	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
4	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
5	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
6	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
7	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
8	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
9	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
10	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
11	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
12	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
13	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
14	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
15	1	1	1	1000	110V	60	LAMPADA PARABOLICA
TOTAL	14	14	14	14000	110V	60	140 LAMPADAS PARABOLICAS

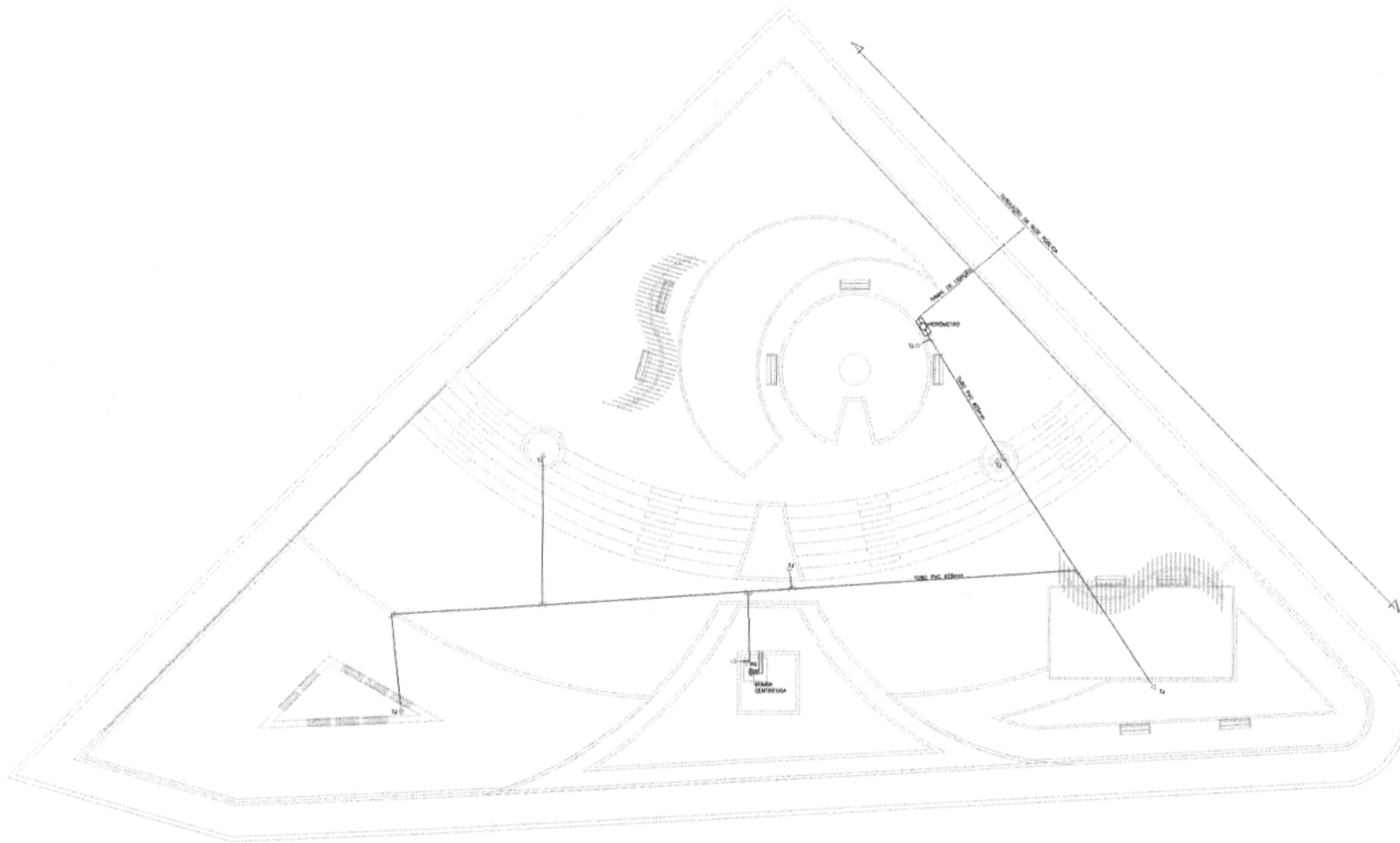
3-QUADRO DE CARGA
em 1/1000

DIAGRAMA UNIFILAR



EMP.	EMP.
PROJETO	PROJETO
INSTAL.	INSTAL.
REVIS.	REVIS.
CONSTR.	CONSTR.
DATA	DATA
LOCAL	LOCAL
PROJ. POR	PROJ. POR
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. SUPR.	PROJ. SUPR.
PROJ. DESENH.	PROJ. DESENH.
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO
MUNICÍPIO DE BETÂNIA - PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. RUA P. PINHEIRO	
POLO DE LÂZAR DO DISTRITO DE BETÂNIA	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
CLIENTE	CLIENTE
PROJ. POR	PROJ. POR
PROJ. EXEC.	PROJ. EXEC.
PROJ. SUPR.	PROJ. SUPR.
PROJ. DESENH.	PROJ. DESENH.
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO
PROJ. EXECUTIVO	PROJ. EXECUTIVO

01/01



LEGENDA

RG ☒	REGISTRO DE GAVETA-1"
└┘	JOELHO PVC DN=25mm
└┘└┘	TÊ PVC RIGIDO DN=25mm
—○—	HIDROMETRO
TJ←	TORNEIRA DE JARDIM
—	TUBO DE PVC MARRON SOB PISO
☒	HIDROMETRO



EMP.	MSC
ENR.	UNICO
NOME: _____ ENDREÇO: _____ CIDADE: _____ UF: _____	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____ INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEB. TRAPILIAN PINHEIRO POLO DE LAZER DO DISTRITO DE SETÁLIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	
Nº DE LICITAÇÃO: _____ DATA DE ABERTURA: _____ VALOR MÁXIMO: _____ VALOR MÍNIMO: _____ VALOR ESTIMADO: _____	
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____
INSCRIÇÃO Nº: _____ Nº de Matrícula: _____ Nº de Inscrição: _____	Nº de Licitação: _____ Nº de Edital: _____ Nº de Registro: _____

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1.0 MOVIMENTO DE TERRA						RS 81.891,40
1.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. *Área = 2.537,45m²	M2	2537,45	R\$ 3,18	R\$ 8.069,09
				2537,45		
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO * Área da placa: 3,00 x 2,00 = 6,00m²	M2	6,00	R\$ 258,05	R\$ 1.548,30
				6,00		
1.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. * Conforme quadro de cubação =	M3	1168,92	R\$ 54,44	R\$ 63.636,00
				1168,92		
1.2	5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO * Conforme quadro de cubação =	M3	248,29	R\$ 34,79	R\$ 8.638,01
				248,29		
2.0 OBRAS DE DRENAGEM						RS 516,85
2.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO * Conforme projeto =	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 516,85
				1,00		
3.0 INFRA-ESTRUTURA						RS 45.176,87
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE * Espelho d'agua: (107,62-16,00)*0,10 =	M3	9,16	R\$ 406,87	R\$ 3.727,74
				9,16		
3.2	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM * Espelho d'agua: 0,109 (peso por metro)*18 (barras por metro) *(107,62-16,00)(m²) =	KG	179,76	R\$ 5,43	R\$ 976,09
				179,76		
3.3	73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO *Jardineiras alta: (26,56+36,16)*0,40*0,30 = *Base para o monumento: 6,28*0,40*0,30 = *Escadas: ((23,77+23,56)+(23,47+23,27)+(23,12+22,94)+(22,75+22,58)+(6,53+13,16+13,76+6,47)+(5,86+13,87+13,25+6)+(4,75*2))*0,40*0,30 = *Jardineira das Escadas: (7,85+4,16)*0,4*0,3 = *Espelho d'agua: (107,62+16,00)*0,40*0,30 = * Boca de lobo: 1,32 x 1,01 x 1,50 (altura) = *Dimensão das sapata x quantidade x profundidade de assentamento: 120x110x6x150 =	M3	71,30	R\$ 44,88	R\$ 3.199,88
				7,53		
				0,75		
				32,86		
				1,44		
				14,83		
				2,00		
				11,88		



TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
3.4	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA •Lado norte, lado sul e patamar (conforme quadro de cubação): 22,25+18,39+9,2 = •Escada: 44,52*2,8*0,4 =	M3	99,70 49,84 49,86	R\$ 352,27	R\$ 35.122,16
3.5	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. • Sapatas: conforme projeto: 0,94 x 6 = • "Pescoço" dos pilares (considerando altura média de 1,00m): (2 x 0,30 + 2 x 0,20) x 1,00 x 6 (pilares) =	M2	11,64 5,64 6,00	R\$ 53,31	R\$ 620,53
3.6	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO • "Pescoço" dos pilares (considerando altura média de 1,00m): 0,30 x 0,20 x 1,00 x 6 =	M3	0,36 0,36	R\$ 313,50	R\$ 112,86
3.7	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. • "Pescoço" dos pilares (considerando altura média de 1,00m): (ferro 3/8): 1,00*4,00*0,63 = 2,52kg (ferro 5.0): (0,8/0,15)*0,93*0,155 = 0,77kg Total: 2,52+0,77 = 3,29*6 =	KG	19,73 19,73	R\$ 6,50	R\$ 128,26
3.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES • "Pescoço" dos pilares (considerando altura média de 1,00m): 0,30 x 0,20 x 1,00 x 3 =	M3	0,36 0,36	R\$ 67,23	R\$ 24,20
3.9	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. • Sapatas: conforme projeto: 9,89 * 6 =	KG	59,34 59,34	R\$ 6,72	R\$ 398,76
3.10	73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE • Sapatas: conforme projeto: 0,356*6 =	M3	2,14 2,14	R\$ 327,05	R\$ 698,58
3.11	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES • "Pescoço" dos pilares (considerando altura média de 1,00m): 0,30 x 0,20 x 1,00 x 6 = • Sapatas: conforme projeto: 0,356*6 =	M3	2,50 0,36 2,14	R\$ 67,23	R\$ 167,81
4.0		SUPERESTRUTURA				R\$ 3.687,18
4.1	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. • Pilares do caramachão (considerando altura de 3,00m): (2 x 0,30 + 2 x 0,20) x 3,00 x 6 = • Viga do caramachão: conforme projeto: 8,86*2 =	M2	35,72 18,00 17,72	R\$ 56,50	R\$ 2.018,18
4.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	144,40	R\$ 6,50	R\$ 938,80

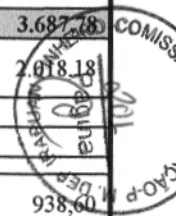


TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	CUSTO UNITARIO	TOTAL
		• Pilares do caramachão: conforme projeto 12,66 x 6 =		75,96		
		• Viga: conforme projeto: 34,22*2 =		68,44		
4.3	73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,92	R\$ 313,50	R\$ 601,92
		• Pilares do caramachão: conforme projeto 0,18 x 6 =		1,08		
		• Viga: conforme projeto: 0,42*2 =		0,84		
4.4	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,92	R\$ 67,23	R\$ 129,08
		• Pilares do caramachão: conforme projeto 0,18 x 6 =		1,08		
		• Viga: conforme projeto: 0,42*2 =		0,84		
5.0		ALVENARIA, REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$	94.388,56
5.1	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	109,36	R\$ 339,57	R\$ 37.136,60
		•Base do meio fio deitado: 225,36 (extensão) x 0,30m (altura) x 0,30m (largura) =		20,28		
		•Jardineiras altas: (26,56+36,16) (extensão) x 0,30m (altura) x 0,20m (largura) =		3,76		
		•Base para o monumento: 6,28 (extensão) x 0,30m (altura) x 0,20 (largura) =		0,38		
		•Escada: ((23,77+23,56)*0,4+(23,47+23,27)*0,8+(23,12+22,94)*1,2+(22,75+22,58)*1,6+(6,53+13,87+13,76+6,47)*2+(6,06+13,36+13,25+6)*2,4+(4,75*2)*0,4)*0,2		72,40		
		•Espelho d'água: (52,93+16,00)*0,30m (altura)*0,20m (largura) =		4,14		
		•Jardineira das Escadas: ((7,85*3,5)+(4,16*3,5))*0,2 =		8,41		
5.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	224,88	R\$ 50,43	R\$ 11.340,54
		•Jardineiras altas: (26,56+36,16) (extensão) x 0,40m (altura) =		25,09		
		•Base para o monumento: 6,28 (extensão) x 1,00m (altura) =		6,28		
		•Espelho d'água: 52,93 (perimetro)*(1,00+1,29)/2 (media da altura) + 16,00 (perimetro)*(1,40+1,50)/2 (media da altura) =		83,80		
		•Escadas: ((23,77+23,56)+(23,47+23,27)+(23,12+22,94)+(22,75+22,58)+(6,53+13,87+13,76+6,47)+(6,06+13,36+13,25+6)+(4,75*2))*0,4 =		109,70		
5.3	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1390,16	R\$ 2,52	R\$ 3.503,20
		•Jardineiras altas: (26,56+36,16) (extensão) x 0,40m (altura) x 2 (lados) =		50,18		
		•Base para o monumento: 6,28 (extensão) x 1,00m (altura) x 2 (lados) =		12,56		



TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
		•Espelho d'agua: $(52,93 \text{ (perimetro)} * (1,00+1,29)/2 \text{ (media da altura)} + 16,00 \text{ (perimetro)} * (1,40+1,50)/2 \text{ (media da altura)}) * 3 \text{ (externo, interno e após a manta)} =$		251,41		
		•Escadas: $((23,77+23,56)*0,4+(23,47+23,27)*0,8+(23,12+22,94)*1,2+(22,75+22,58)*1,6+(6,53+13,16+13,76+6,47)*2+(5,86+13,87+13,25+6)*2,4+(44,52)*2,8+(0,4*4+(2*4)/2*2)) * 2 =$		983,54		
		•Jardineira das Escadas: $((7,85*3,1)+(4,16*3,1)) * 2 =$		74,46		
		•Pilares caramachão: $(0,2 + 0,3) * 2 * 3,00 * 6 =$		18,00		
5.4	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	363,66	R\$ 20,44	R\$ 7.433,25
		•Jardineiras altas: $(26,56+36,16) \text{ (extensão)} * 0,40\text{m (altura)} * 2 \text{ (lados)} =$		50,18		
		•Base para o monumento: $6,28 \text{ (extensão)} * 1,00\text{m (altura)} * 2 \text{ (lados)} =$		12,56		
		•Espelho d'agua: $(52,93 \text{ (perimetro)} * (1,00+1,29)/2 \text{ (media da altura)} + 16,00 \text{ (perimetro)} * (1,40+1,50)/2 \text{ (media da altura)}) * 3 \text{ (externo, interno e após a manta)} =$		251,41		
		•Jardineira das Escadas: $(7,85*3,1)*0,5+(4,16*3,1)*1,5 =$		31,51		
		•Pilares caramachão: $(0,2 + 0,3) * 2 * 3,00 * 6 =$		18,00		
5.5	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI,	M2	316,26	R\$ 18,54	R\$ 5.863,55
		•Jardineiras altas: $(26,56+36,16) \text{ (extensão)} * 0,40\text{m (altura)} =$		25,09		
		•Escadas: $((23,77+23,56)+(23,47+23,27)+(23,12+22,94)+(22,75+22,58)+(6,53+13,16+13,76+6,47)+(5,86+13,87+13,25+6)+(44,52))*0,4+(0,4*4+(2*4)/2*2) =$		133,15		
		•Fases do muro: $10,74+33,87+29,61 =$		74,22		
		•Espelho d'agua: $(52,93 \text{ (perimetro)} * (1,00+1,29)/2 \text{ (media da altura)} + 16,00 \text{ (perimetro)} * (1,40+1,50)/2 \text{ (media da altura)}) =$		83,80		
5.6	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	279,14	R\$ 104,29	R\$ 29.111,43
		•Jardineiras altas: $(26,56+36,16) \text{ (extensão)} * 0,40\text{m (altura)} =$		25,09		
		•Espelho d'agua: $(52,93 \text{ (perimetro)} * (1,00+1,29)/2 \text{ (media da altura)} + 16,00 \text{ (perimetro)} * (1,40+1,50)/2 \text{ (media da altura)}) * 2 + 36,93 \text{ (fundo)} =$		204,54		
		•Jardineira das Escadas: $(7,85*3,1)*0,5+(4,16*3,1)*1,5 =$		31,51		
		•Pilares caramachão: $(0,2 + 0,3) * 2 * 3,00 * 6 =$		18,00		
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$	2.848,53
6.1	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	83,80	R\$ 33,99	R\$ 2.848,53
		•Espelho d'agua: $(52,93 \text{ (perimetro)} * (1,00+1,29)/2 \text{ (media da altura)} + 16,00 \text{ (perimetro)} * (1,40+1,50)/2 \text{ (media da altura)}) =$		83,80		
7.0		PAVIMENTAÇÃO			R\$	133.973,49
7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1546,46	R\$ 22,01	R\$ 34.037,47

COMISSÃO
PÁGINA 403
DEP. IRAPUAN PINHEIRO

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO			
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$	582.388,30
		B.D.I.	24,52%
PT No.	0332858-81	DATA BASE:	setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
		• Área de pedra cariri: $280,12+97,67+427,55+456,28 =$		1261,62		
		• Área de porcelanato: $72,00 =$		72,00		
		• Área de porcelanato nas escadas: $((6,15+28,45+6,1)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,7+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,2)+(23,72+23,5))*0,7 =$		212,84		
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	315,24	R\$ 16,62	R\$ 5.239,29
		• Área de porcelanato: $72,00 =$		72,00		
		• Área de porcelanato nas escadas: $((6,15+28,45+6,1)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,7+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,2)+(23,72+23,5))*0,8 =$		243,24		
7.3	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	284,84	R\$ 64,42	R\$ 18.349,07
		• Área de porcelanato: $72,00 =$		72,00		
		• Área de porcelanato nas escadas: $((6,15+28,45+6,1)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,7+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,2)+(23,72+23,5))*0,7 =$		212,84		
7.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	429,90	R\$ 44,52	R\$ 19.139,15
		• Piso intertravado vermelho conforme projeto - $429,90m^2$		429,90		
7.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	338,48	R\$ 32,00	R\$ 10.831,36
		• Meio fio em pé = (Jardineiras baixa): $7,52+2,31+19,32+9,16+4,76+8,14+4,22 =$		55,43		
		• Meio fio em pé = (Playground): $3,5+33,14+21,05 =$		57,69		
		• Meio fio deitado = (dispostos no limite exterior da praça): $72,54+9,60+58,00+35,31+34,92+14,99 =$		225,36		
7.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1261,62	R\$ 36,76	R\$ 46.377,15
		• Área de pedra cariri: $280,12+97,67+427,55+456,28 =$		1261,62		
8.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			R\$	R\$ 31.500,39
8.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 772,72	R\$ 772,72
		•Conforme projeto elétrico, 1 unidade		1,00		
8.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 206,11	R\$ 206,11

