

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ PIRANHAS
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO
DA PRAÇA DA RODOVIÁRIA
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

Responsável Técnico: Arquiteto Adson Edno Silva Diniz CAU: A109646-0

São José de Piranhas – PB

Março 2021


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CAU A109646-0

1. MEMORIAL DESCRITIVO


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CAU A109646-0

1.1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto técnico tem como objetivo apresentar diretrizes e condições para a construção de uma praça pública de lazer, localizada ao lado do terminal rodoviário, no município de São José de Piranhas PB.

Este projeto visa propiciar melhores condições de lazer, cultura e infraestrutura para os moradores desta localidade, e foi elaborado por meio de contrato celebrado com a Prefeitura Municipal.

1.2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB

1.2.1. Localização e Acesso

O município de São José de Piranhas está localizado no extremo Oeste da Paraíba, limitando-se a Leste com Carrapateira e Aguiar, ao Sul Monte Horebe, Serra Grande e São José de Caiana, A Norte Cajazeiras, Nazarezinho e Cachoeira dos Índios e a Oeste com Barro no Estado do Ceará. Ocupa uma área de 697,9 km², inserida nas folhas Itaporanga (SB.24-Z-C-II), Milagres (SB.24-Z-C-I), Cajazeiras (SB.24-Z-A-IV) e Souza (SB.24-Z-A-V), escala 1:100.000, editadas pelo MINTER/SUDENE em 1972.

A sede municipal apresenta uma altitude de 320 m e coordenadas geográficas de 38° 30' 07" longitude oeste e 07° 07' 15" de latitude sul.

O acesso a partir de João Pessoa é feito através da BR-230 até cerca de 16 km após a cidade de Cajazeiras, onde toma-se a PB-400, percorrendo-se 32 km até a sede municipal, a qual dista 492,0 km da capital. Abaixo segue mapa de localização do município:

Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CAD 109646-0

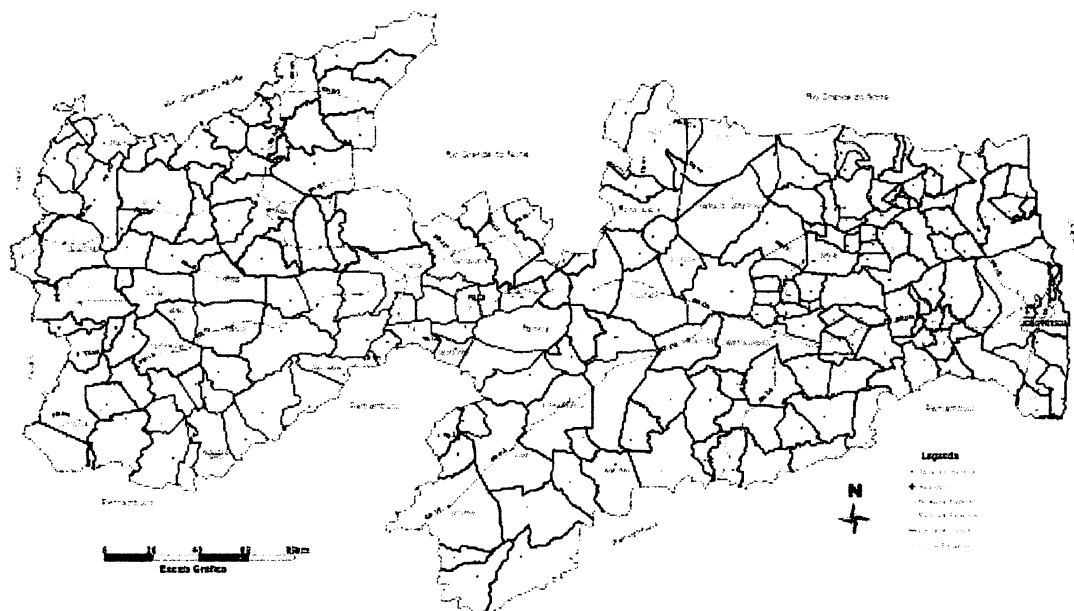


Figura 1: Mapa do Estado da Paraíba com localização do município de São José de Piranhas.

1.2.2. Aspectos Socioeconômicos

O município foi criado pela lei nº 791 de 22 de dezembro de 1885. De acordo com último censo do IBGE, a comunidade possui uma população de 17.876 habitantes, dos quais 8.962 são homens e 8.914 mulheres. Desse total o número de alfabetizados com idade igual ou superior a 10 anos é de 9.699, o que corresponde a uma taxa de alfabetização de 68,1%. A cidade contém cerca de 4.400 domicílios particulares e permanentes. No setor de saúde o serviço é prestado por 02 hospitais e 05 unidades ambulatoriais. A educação conta com o concurso de 78 estabelecimentos de ensino fundamental e 03 de ensino médio. A agricultura constitui a principal atividade econômica da comunidade, seguida pelo comércio e a pecuária.

1.2.3. Aspectos Fisiográficos

Em termos climatológicos o município acha-se inserido no denominado "Polígono das Secas", constituindo um tipo semiárido quente e seco, segundo a classificação de Koppen (1956). As temperaturas são elevadas durante o dia, amenizando a noite, com variações anuais dentro de um intervalo 23 a 30° C, com ocasionais picos mais elevados, principalmente durante a estação seca. O regime pluviométrico, além de baixo é irregular com médias anuais de 849,6 mm/ano e

mínimas e máximas de 201,3 e 1561,3 mm/ano. No geral, caracteriza-se pela presença de apenas 02 estações: a seca que constitui o verão, cujo clímax é de setembro a dezembro e a chuvosa denominada pelo sertanejo de inverno, restrito a um período de 3 a 4 meses por ano.

A vegetação é de pequeno porte, típica de caatinga xerófila, onde se destaca a presença de cactáceas, arbustos e árvores de pequeno a médio porte.

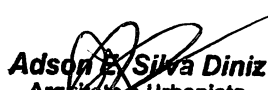
Os solos são resultantes da desagregação e decomposição das rochas cristalinas do embasamento, sendo em sua maioria do tipo Podzólico Vermelho-Amarelo de composição arenoargilosa, tendo-se localmente latossolos e porções restritas de solos de aluvião.

A rede de drenagem é do tipo intermitente e seu padrão predominantemente dentrítico. Devido à existência de fraturas geológicas, mostra variações para retangular e angular. Os riachos e demais cursos d'água que drenam a área, constituem afluentes da denominada Bacia do Rio Piranhas, o qual permite a construção de expressivas barragens como a de Bom Jesus, utilizada para abastecimento humano, animal e lides agrárias.

O relevo acha-se incluso na denominada "Planície Sertaneja", a qual constitui um extenso pediplano arrasado, onde localmente se destacam elevações residuais alongadas e alinhadas com o "trend" da estrutura geológica regional.

1.2.4. Aspectos de Infraestrutura

O município dispõe de serviço de telefonia fixa e móvel. A cidade possui a grande maioria de suas ruas pavimentadas com paralelepípedos. O sistema de abastecimento de água existente é gerido e operado pela Companhia de Água e Esgotos da Paraíba e atende toda a malha urbana municipal. A cidade não dispõe de sistema público de coleta e tratamento de esgotamento sanitário, contudo todas as residências são dotadas de sistema individualizado de tratamento composto por fossa e sumidouro.


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto Urbanista
CRO A109646-0

1.3. SOLUÇÃO PROPOSTA

A construção da praça pública será realizada em terreno pertencente ao município. Este terreno encontra-se ao lado do terminal rodoviário, no município de São José de Piranhas PB. A praça a ser construída terá uma área total de 868,07 m² e inclui espaço para encontros de pessoas, áreas verdes, áreas para práticas de exercícios e caminhadas.

O terreno para a construção da praça é de propriedade do município e encontra – se livre de qualquer outro tipo de construção no local. O projeto foi adequado as dimensões do mesmo procurando otimizar da melhor forma possível o uso da área existente.

O piso da praça será executado em blocos intertravados de concreto. Haverá a instalação de bancos com réguas de madeira e apoios metálicos, canteiros com áreas verdes, playground, academia ao ar livre, quiosque e passeio com rampas de acessibilidade ao longo de todo perímetro da praça.

Foi concebida ainda, instalações elétricas de luminosidade com a instalação de postes de iluminação estrategicamente localizados, garantindo assim, maior segurança e aproveitamento das instalações.

Adson B. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
OAB/A109646-0

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto Urbanista
C.R.C. A109646-0

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada, antes de iniciar as obras, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotações de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-PB, devidamente quitada e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (4,00 x 2,50)m no modelo adotado pela PMSJP.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

2.2. LOCAÇÃO COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

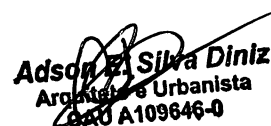
A obra deverá ser locada por um topógrafo com instrumento topográfico especializado para tal, com isto garantir que a execução dos serviços sejam conforme projetado.

2.3. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

A terreno apresenta uma topografia praticamente plana, com isso não haverá necessidade de regularização, e obra será construída acompanhando a topografia do terreno.

2.4. EMBASAMENTO

Será executado em alvenaria de pedra, empregando-se argamassa de cimento e areia no traço 1:5.


Adson da Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CBO A109646-0

2.5. ATERRO

Será executado com material com índices de resistência e compactação elevados, isento de substâncias orgânicas, compactado mecanicamente.

2.6. PISO

Será executado um contra piso em concreto simples, de cimento, areia e brita 25, no traço 1:4:6. Também serão executados pisos com blocos intertravados de concreto assentados sobre colchão de areia.

2.7. PEÇAS ESTRUTURAIS

Serão executados em concreto armado, no traço 1:2:3, cimento, areia e brita; e alvenaria em tijolo cerâmico. Os materiais a serem empregados deverão estar isentos de substâncias orgânicas, inclusive argila.

2.8. CONSIDERAÇÕES GERAIS

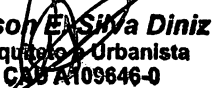
Após a conclusão da obra, esta deverá ser completamente limpa antes de ser entregue ao poder público, e todo o material oriundo de resto de obra deverá ser retirado e levado para local apropriado.

Quaisquer procedimentos que por ventura necessitem ser adotados durante a execução da obra e que não estejam previstos neste memorial descritivo deverão ser devidamente acordados com a fiscalização, e registrados em Livro Diário de Obras.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento.

Uma vistoria final deverá ser feita, após a qual será emitido o Termo de Entrega Provisória, onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria. Todas as correções necessárias serão executadas sem ônus para o Contratante.

OBS: Todos os serviços acima descritos deverão obedecer às medidas do projeto.


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CREA PA 09646-0

3. ORÇAMENTO


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CREA A109646-0


PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB						
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ROVIÁRIA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
					ÍNDICE BDI SERVIÇOS C/ DESONERAÇÃO: 29,07%	
ITEN	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	P. UNIT.	P. TOTAL	SINAPI 04/2020
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.044,44	
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	10,00	429,79	4.297,90	00051/ORSE
01.02	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	M2	868,07	0,86	746,54	04175/ORSE
02	FUNDAÇÕES				17.487,82	
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	30,16	68,46	2.064,73	93358
02.02	ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	30,16	482,14	14.541,15	00093/ORSE
02.03	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	21,40	41,22	881,94	94319
03	ALVENARIAS, ESTRUTURAS e REVESTIMENTOS				56.680,17	
03.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	168,44	54,62	9.200,08	87490
03.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	5,80	90,05	522,29	87476
03.03	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS	M2	336,88	4,10	1.381,19	87878
03.04	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	146,72	29,05	4.262,10	87531
03.05	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	M2	190,16	30,15	5.733,32	87529
03.06	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.	M3	5,85	3.193,24	18.666,66	95955
03.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	190,16	14,93	2.839,09	88489
03.08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	45,26	114,69	5.190,87	11175ORSE
03.09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	75,41	117,82	8.884,57	12418/ORSE
04	PISOS				51.989,07	
04.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	6,26	600,81	3.763,23	94991
04.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	51,81	117,82	6.104,25	12418/ORSE
04.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	12,23	82,84	1.013,13	87257
04.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	341,69	62,60	21.389,79	93679
04.05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	304,73	44,84	13.664,09	92393
04.06	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA. 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	124,42	40,82	5.078,82	94266
04.07	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	38,16	15,64	596,82	74245/001
04.08	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	3,60	105,26	378,94	09418/ORSE

Adson Sava Diniz
Arquiteto e Urbanista
CAU A109646-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB						
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ROVIÁRIA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
					ÍNDICE BDI SERVIÇOS C/ DESONERAÇÃO:	29,07%
ITEN	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	P. UNIT.	P. TOTAL	SINAPI 04/2020
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				43.475,27	
05.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	78,11	78,11	101876
05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	9,55	38,20	93653
05.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	122,00	5,41	660,02	91844
05.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	232,00	4,65	1.078,80	91926
05.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	7,77	93,24	91928
05.06	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	11,00	155,71	1.712,81	97882
05.07	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DA CONIPOST REF. SÉRIE 3009/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	2,00	3.712,18	7.424,36	07646/ORSE
05.08	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM LED, P/LUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, 4000K, 220V, E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, COM ANTEPARO, DA ILLUMATIC, MOD LPL ARES OU SIMILAR	UN	2,00	7.146,84	14.293,68	12833/ORSE
05.09	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3W/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UN	4,00	3.243,50	12.974,00	12903/ORSE
05.10	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	UN	16,00	105,46	1.687,36	10351/ORSE
05.11	MANGUEIRA 2F LED BR 11MM 50M 127V	M	76,88	23,59	1.813,60	12922/ORSE
05.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	40,75	203,75	97592
05.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	5,00	152,82	764,10	93137
05.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	4,00	163,31	653,24	93141
06	ESQUADRIAS E BANCADAS				8.218,95	
06.01	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,92	1.221,45	2.345,18	91338
06.02	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M2	9,79	404,75	3.960,88	12710/ORSE
06.03	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	M2	4,26	449,51	1.912,89	11736/ORSE
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				3.010,16	
07.01	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UNID	1,00	119,79	119,79	89957
07.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,10	15,84	318,38	89403
07.03	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	5,00	28,82	144,10	94490
07.04	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	1,00	189,93	189,93	86900
07.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 500 LITROS	UNID	1,00	578,69	578,69	01447/ORSE
07.06	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 28 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	UNID	1,00	1.659,27	1.659,27	02648/ORSE

Adson B. Silva Diniz
 Arquiteto e Urbanista
 CRAU A109646-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB						
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ROVIÁRIA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ÍNDICE BDI SERVIÇOS C/ DESONERAÇÃO:						29,07%
ITEN	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	P. UNIT.	P. TOTAL	SINAPI 04/2020
08	DIVERSOS				57.617,94	
08.01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	67,40	13,18	888,33	98503
08.02	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	UN	70,00	117,26	8.208,20	98509
08.03	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	UN	5,00	153,63	768,15	98510
08.04	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	12,00	968,03	11.616,36	02411/ORSE
08.05	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	2,00	872,98	1.745,96	09368/ORSE
08.06	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	M3	22,43	177,87	3.989,27	04358/ORSE
08.07	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	12,23	15,23	186,26	92544
08.08	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	12,23	132,46	1.619,99	94218
08.09	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	4,40	169,46	745,62	94229
08.10	CASCATA DE INOX DE EMBUTIR LAMINA DE 80CM	UN	2,00	997,04	1.994,08	COMPOSIÇÃO
08.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	223,96	115,45	25.855,72	98459
TOTAL R\$.....					243.523,82	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ (Duzentos e quarenta e três mil, Quinhentos e vinte e três reais e Oitenta e dois centavos)						


Adson Silva Diniz
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A109646-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUA SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ROVIÁRIA

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	$A = 4,00 \times 2,50 =$	10,00 M²
01.02	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	Area do cad =	868,07 M²
02	FUNDAÇÕES		
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		
	Quiosque; $V = 14,50 \times 0,30 \times 0,40 =$		1,74 M ³
	Canteiros playground; $V = ((19,18 \times 0,30 \times 0,40) + (20,04 \times 0,30 \times 0,40) + (6,86 \times 0,30 \times 0,40)) \times 2 =$		11,06 M ³
	Canteiros academia; $V = (28,85 \times 0,30 \times 0,40) + (21,95 \times 0,30 \times 0,40) =$		6,10 M ³
	Canteiros arvores; $V = (16,25 \times 0,30 \times 0,40) \times 2 + (8,77 \times 0,30 \times 0,40) + (4,36 \times 0,30 \times 0,40) \times 2 =$		6,00 M ³
	Canteiros postes; $V = (10,10 \times 0,30 \times 0,40) \times 4 =$		4,85 M ³
	Cascata; $V = (3,48 \times 0,30 \times 0,40) =$		0,42 M ³
	Volume total =		30,16 M³
02.02	ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE		
	Quiosque; $V = 14,50 \times 0,30 \times 0,40 =$		1,74 M ³
	Canteiros playground; $V = ((19,18 \times 0,30 \times 0,40) + (20,04 \times 0,30 \times 0,40) + (6,86 \times 0,30 \times 0,40)) \times 2 =$		11,06 M ³
	Canteiros academia; $V = (28,85 \times 0,30 \times 0,40) + (21,95 \times 0,30 \times 0,40) =$		6,10 M ³
	Canteiros arvores; $V = (16,25 \times 0,30 \times 0,40) \times 2 + (8,77 \times 0,30 \times 0,40) + (4,36 \times 0,30 \times 0,40) \times 2 =$		6,00 M ³
	Canteiros postes; $V = (10,10 \times 0,30 \times 0,40) \times 4 =$		4,85 M ³
	Cascata; $V = (3,48 \times 0,30 \times 0,40) =$		0,42 M ³
	Volume total =		30,16 M³
02.03	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA		
	Quiosque; $V = \text{área}12,23\text{m}^2 \times 0,30 =$		3,67 M ³
	Canteiros playground; $V = ((\text{área}9,21\text{m}^2 \times 0,30) + (\text{área}2,08\text{m}^2 \times 0,30)) \times 2 =$		6,77 M ³
	Canteiros academia; $V = \text{área}12,15\text{m}^2 \times 0,30 =$		3,65 M ³
	Canteiros arvores; $V = (\text{área}9,02\text{m}^2 \times 0,30) \times 2 + (\text{área}2,01\text{m}^2 \times 0,30) + (\text{área}2,31\text{m}^2 \times 0,30) =$		6,71 M ³
	Canteiros postes; $V = \text{área}2,00\text{m}^2 \times 0,30 =$		0,60 M ³
	Volume total =		21,40 M³
03	ALVENARIAS, REVESTIMENTOS e ESTRUTURAS		
03.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.		
	Quiosque; $A = 14,50 \times 4,10 =$		59,45 M ²
	Painel da cascata $A = (3,80 \times 1,83) \times 2 =$		13,91 M ²
	Canteiros playground; $A = ((19,18 \times 0,40) + (20,04 \times 0,40) + (6,86 \times 0,40)) \times 2 =$		36,86 M ²
	Canteiros academia; $A = (28,85 \times 0,40) + (21,95 \times 0,40) =$		20,32 M ²
	Canteiros arvores; $A = (16,25 \times 0,40) \times 2 + (8,77 \times 0,40) + (4,36 \times 0,40) \times 2 =$		20,00 M ²
	Canteiros postes; $A = (10,10 \times 0,40) \times 4 =$		16,16 M ²
	Cascata; $A = (3,48 \times 0,50) =$		1,74 M ²
	Área total =		168,44 M²

Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CAU A109646-0

03.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	Quiosque; A = 14,50 x 0,40 =	5,80 M²
03.03	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS	Quiosque; A = 14,50 x 4,10 = Painel da cascata A = (3,80 x 1,83) x 2 = Canteiros playground; A = ((19,18 x 0,40) + (20,04 x 0,40) + (6,86 x 0,40)) x 2 = Canteiros academia; A = (28,85 x 0,40) + (21,95 x 0,40) = Canteiros arvores; A = (16,25 x 0,40) x 2 + (8,77 x 0,40) + (4,36 x 0,40) x 2 = Canteiros postes; A = (10,10 x 0,40) x 4 = Cascata; A = (3,48 x 0,50) = Área total = Área total = 168,44 x 2 =	59,45 M² 13,91 M² 36,86 M² 20,32 M² 20,00 M² 16,16 M² 1,74 M² 168,44 M² 336,88 M²
03.04	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	Quiosque; A = 14,50 x 4,10 = Painel da cascata A = (3,80 x 1,83) x 2 = Área total = Área total = 168,44 x 2 =	59,45 M² 13,91 M² 73,36 M² 146,72 M²
03.05	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	Canteiros playground; A = ((19,18 x 0,40) + (20,04 x 0,40) + (6,86 x 0,40)) x 2 = Canteiros academia; A = (28,85 x 0,40) + (21,95 x 0,40) = Canteiros arvores; A = (16,25 x 0,40) x 2 + (8,77 x 0,40) + (4,36 x 0,40) x 2 = Canteiros postes; A = (10,10 x 0,40) x 4 = Cascata; A = (3,48 x 0,50) = Área total = Área total = 168,44 x 2 =	36,86 M² 20,32 M² 20,00 M² 16,16 M² 1,74 M² 95,08 M² 190,16 M²
03.06	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. Pilares quiosque; Base V = (0,60 x 0,60 x 0,20) x 06un + Corpo dos pilares(0,12 x 0,20 x 4,80) x 06un = Cinta inferior e superior quiosque; V = (14,50 x 0,12 x 0,20) x 2 = Estrutura do beral quiosque; V = ((0,35 + 0,70) / 2 x 0,10 x 3,20) x 4 = Laje quiosque; V = área22,88m² x 0,12 = Mesas tabuleiro; V = (3,1416 x 0,075² x 1,00) x 4 + (0,70 x 0,70 x 0,06) x 4 = Bancos do tabuleiro; V = (3,1416 x 0,075² x 0,80) x 16 + (0,45 x 0,45 x 0,06) x 16 = Volume total =	1,12 M³ 0,70 M³ 0,67 M³ 2,75 M³ 0,19 M³ 0,42 M³ 5,85 M³	
03.07	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	Canteiros playground; A = ((19,18 x 0,40) + (20,04 x 0,40) + (6,86 x 0,40)) x 2 = Canteiros academia; A = (28,85 x 0,40) + (21,95 x 0,40) = Canteiros arvores; A = (16,25 x 0,40) x 2 + (8,77 x 0,40) + (4,36 x 0,40) x 2 = Canteiros postes; A = (10,10 x 0,40) x 4 = Cascata; A = (3,48 x 0,50) = Área total = Área total = 168,44 x 2 =	36,86 M² 20,32 M² 20,00 M² 16,16 M² 1,74 M² 95,08 M² 190,16 M²

Adson F. Diniz
Arquiteto Urbanista
CRU 109646-0

03.08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01		
	Paredes externa quiosque; A = $(14,50 \times 4,10) - ((4,90\text{m}^2 \times 2) + (0,80 \times 2,40) + 6,95) =$	40,78 M ²	
	Cascata; A = $(3,48 \times 0,50) \times 2 + 1,00\text{m}^2\text{piso} =$	4,48 M ²	
	Área total =	45,26 M²	
03.09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO		
	Estrutura do beral quiosque; A = $((0,35 + 0,70) / 2 \times 3,00) \times 4 \times 2 =$	12,60 M ²	
	Beiral quiosque; A = $\text{área} 4,28\text{m}^2 \times 2 \times 2 =$	17,12 M ²	
	Paredes Interna quiosque; A = $(14,50 \times 3,00) - ((4,90\text{m}^2 \times 2) + (0,80 \times 2,40)) =$	31,78 M ²	
	Painel da cascata A = $(3,80 \times 1,83) \times 2 =$	13,91 M ²	
	Área total =	75,41 M²	
04	PISOS		
04.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.		
	Volume das rampas = V = $(5,30 \times 1,20) \times 0,07 \times 4 =$	1,78 M ³	
	Quiosque V = $\text{área do cad } 12,23\text{m}^2 \times 0,07 =$	0,86 M ³	
	Academia; V = $\text{área do cad } 46,81\text{m}^2 \times 0,07 =$	3,28 M ³	
	Ligação playground; A = $\text{área do cad } 5,00\text{m}^2 \times 0,07 =$	0,35 M ³	
	Volume total =	6,26 M³	
04.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO		
	Academia; A = $\text{área do cad } 46,81\text{m}^2 =$	46,81 M ²	
	Ligação playground; A = $\text{área do cad } 5,00\text{m}^2 =$	5,00 M ²	
	Área total =	51,81 M²	
04.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.		
	Quiosque A = $\text{área do cad } 12,23\text{m}^2 =$	12,23 M²	
04.04	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.		
	Calçada passeio; A = $\text{área do cad, } 236,92\text{m}^2 - (5,30 \times 1,20) \times 4 =$	211,48 M ²	
	Passeio central; A = $\text{área do cad, } 130,21\text{m}^2 =$	130,21 M ²	
	Área total =	341,69 M²	
04.05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM.		
	Patio interno; A = $\text{área do cad } 304,73 =$	304,73 M²	
04.06	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.		
	Perímetro externo; L = $124,42\text{m} =$	124,42 M	
04.07	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS		
	Rampas; A = $(5,30 \times 1,20) \times 4 =$	38,16 M²	
04.08	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE		
	Rampas; A = $((1,20 \times 0,25) \times 2 + (1,20 \times 0,25)) \times 4 =$	3,60 M²	

Adson E. Silva Diniz
Arquiteto Urbanista
CRA A109646-0

05 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

05.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quantidade; =	1,00 UNID
05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Quantidade; =	4,00 UNID
05.03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	L =	122,00 M
05.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	L =	232,00 M
05.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	L =	12,00 M
05.06	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	Quantidade; =	11,00 UNID
05.07	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMTERO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMTERO DA BASE 175MM, ALTURA TOTAL 9M, COM BASE DE FIXAÇÃO, DA CONIPOST REF. SÉRIE 3009/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	Quantidade; =	2,00 UNID
05.08	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM LED, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, 4000K, 220V, E SUPORTE EM TUBO AÇO GALV, COM ANTEPARO, DA ILUMATIC, MOD LPL ARES OU SIMILAR	Quantidade; =	2,00 UNID
05.09	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	Quantidade; =	4,00 UNID
05.10	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	Quantidade; =	16,00 UNID
05.11	MANGUEIRA 2F LED BR 11MM 50M 127V Canteiro da academia ao ar livre e do playground; L = 27,28 + (16,70) x 2 + (8,10 x 2) =		76,88 M
05.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quantidade; =	5,00 UNID
05.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	Quantidade; =	5,00 UNID

Adson S. Silva Diniz
Arquiteto Urbanista
CAU 1109646-0

05.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	Quantidade; =	4,00 UNID
06	ESQUADRIAS E BANCADAS		
06.01	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	$A = 0,80 \times 2,40 =$	1,92 M ²
06.02	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	$A = (1,93 + 1,60) \times 1,40 + (1,51 + 1,95) \times 1,40 =$	9,79 M ²
06.03	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	$A = (2,13 + 1,80) \times 0,45 + (2,15 + 1,71) \times 0,45 + (1,50 \times 0,50) =$	4,26 M ²
07	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
07.01	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Quantidade; =	1,00 UNID
07.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	$L = 5,50 + 6,60 + 8,00 =$	20,10 M
07.03	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Quantidade; =	5,00 UNID
07.04	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Quantidade; =	1,00 UNID
07.05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE, CAP. 500 LITROS	Quantidade; =	1,00 UNID
07.06	CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 28 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA	Quantidade; =	1,00 UNID
08	DIVERSOS		
08.01	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS $\text{Áreas} = 2,01 + (2,00 \times 4) + (9,02 \times 2) + 12,15 + (9,21 \times 2) + (2,08 \times 2) + (2,31 \times 2) =$		67,40 M ²
08.02	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA	Quantidade; =	70,00 UNID
08.03	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M	Quantidade; =	5,00 UNID


Adson A. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
C.R.U. A109646-0

08.04	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	Quantidade; =	12,00 UNID
08.05	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	Quantidade; =	2,00 UNID
08.06	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO. Áreas = $(2,01 + (2,00 \times 4) + 12,15 + (9,21 \times 2) + (2,08 \times 2)) \times 0,40 + ((2,31 \times 2) + (9,02 \times 2)) \times 0,20 =$		22,43 M³
08.07	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Area cad =	12,23 M²
08.08	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Area cad =	12,23 M²
08.09	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	L = $2,20 \times 2 =$	4,40 M
08.10	CASCATA DE INOX DE EMBUTIR LAMINA DE 80CM	Quantidade; =	2,00 UNID
08.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	A = $124,42 \times 1,80 =$	223,96 M²

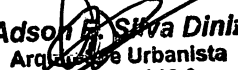
Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CAU 109546-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ROVIÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.044,44	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.044,44
2.0	FUNDAÇÕES	17.487,82	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	17.487,82
3.0	ALVENARIAS, ESTRUTURAS e REVESTIMENTOS	28.340,09	50,00%	28.340,09	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	56.680,17
4.0	PISOS	-	0,00%	25.994,54	50,00%	25.994,54	50,00%	-	0,00%	51.989,07
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	0,00%	21.737,64	50,00%	21.737,64	50,00%	-	0,00%	43.475,27
6.0	ESQUADRIAS E BANCADAS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.218,95	100,00%	8.218,95
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	0,00%	1.505,08	50,00%	1.505,08	50,00%	-	0,00%	3.010,16
8.0	DIVERSOS	25.351,89	44,00%	-	0,00%	8.642,69	15,00%	23.623,36	41,00%	57.617,94
MENSAL		76.224,24	31,30%	77.577,34	31,86%	57.879,94	23,77%	31.842,31	13,08%	243.523,82
ACUMULADO		76.224,24	31,30%	153.801,57	63,16%	211.681,51	86,92%	243.523,82	100,00%	


Adson Silva Diniz
 Arquiteto Urbanista
 CAU A103646-0

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO	
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ROVIÁRIA	
LOCALIDADE: CIDADE DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central – AC	4,00%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – (S+R+G)	2,07%
Custo Financeiro – DF	1,23%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - Total - I	10,65%
Tributos Federais	8,15%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – (L)	7,40%
Fórmula do BDI	Onde:
$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$	BDI = Taxa de BDI
	AC = Taxa de administração central
	(S+R+G) = Taxas correspondentes a Seguros + Riscos + Garantia
	DF = Taxa referente as Despesas Financeiras
	I = Taxa referente aos Impostos municipais, estaduais e federais.
	L = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)
4. TAXA DE BDI (BDI):	29,07%
ORÇAMENTISTA: ADSON EDNO SILVA DINIZ - CAU: A109646-0	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)
PIS – Programa de Integração Social	0,65%
COFINS – Financ. da Seguridade Social	3,00%
Contribuição Previdenciária	4,50%
SUBTOTAL	8,15%
ISS – Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%
TOTAL GERAL	10,65%
OBSERVAÇÕES	
VALORES DE ÍNDICES UTILIZADOS EM CONFORMIDADE COM OS PRESCRITOS NO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO	
(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, então 5% x 50% = 2,5%.	


Adson Edno Silva Diniz
 Arquiteto Urbanista
 CAU A109646-0

4. PEÇAS GRAFICAS


Adson E. Silva Diniz
Arquiteto e Urbanista
CRA 109646-0

SISTEMA CASCATA

SISTEMA DE TRATAMENTO

SISTEMA DE DISTRIBUICAO

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
CLIENTE	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
LOCAL	PARQUE MUNICIPAL DE RECREIO
DATA	19/04/2021
PROJETA	HEIDER DE L. FREITAS
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
CLIENTE	SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
LOCAL	PARQUE MUNICIPAL DE RECREIO
DATA	19/04/2021
PROJETA	HEIDER DE L. FREITAS

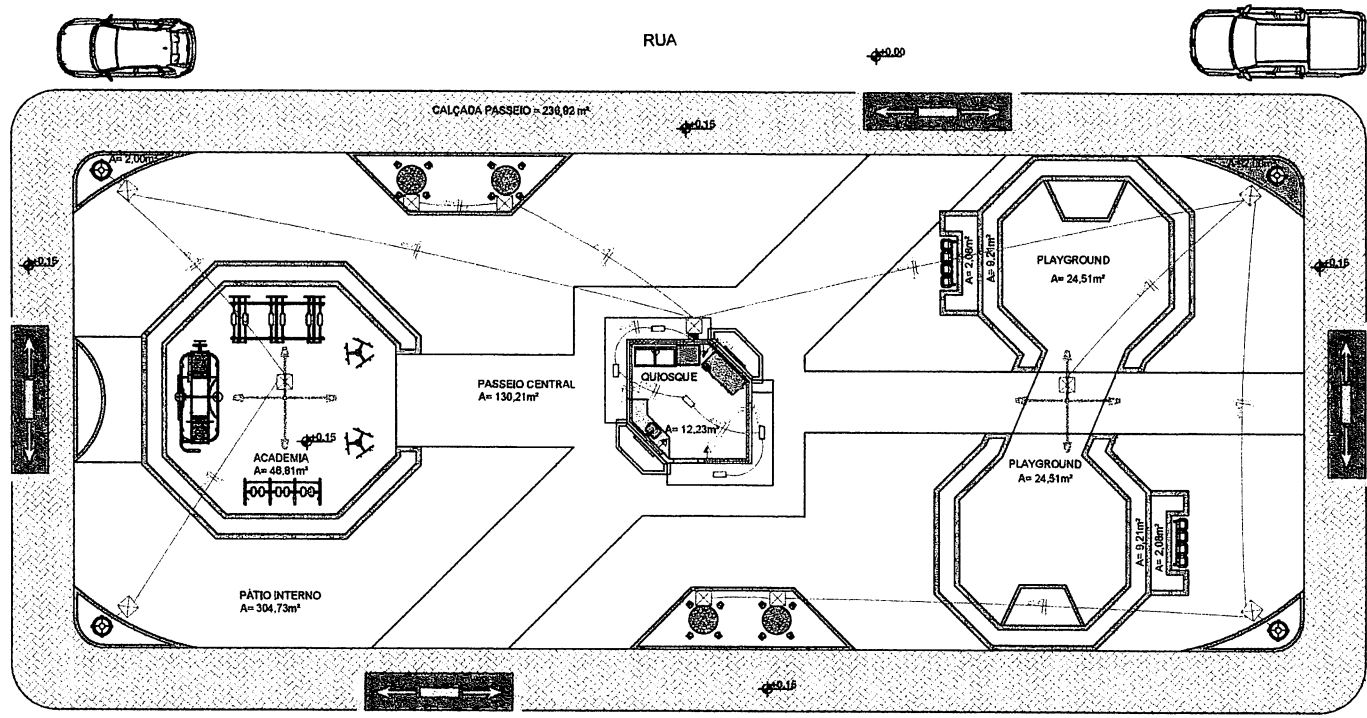
HEIDER DE L. FREITAS

PROJETO DE ARQUITETURA

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

PARQUE MUNICIPAL DE RECREIO

19/04/2021

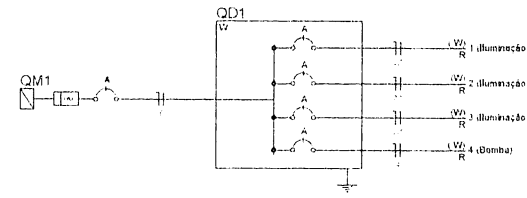


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESCALA 1:100
NORTE

LEGENDA	
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	Poste de aço conico reto H= 9,00m (4 Luminárias)
	Poste Decorativo _ H= 3,00m (1 Luminária)
	Ponto de luz teto / Plafon Led
	Tomada media, H=1.10m
	Interrnpor de 2 seções, H=1.10m
	Luminária tipo espeto para jardim

Lista de Materiais	
Cabo Unipolar (cabo)	
Isol.PVC - 450/750V - antichama 2.5 mm² -	232,00m
Isol.PVC - 450/750V - antichama 4.0 mm² -	12,00m
Caixa de passagem de embutir no piso	11 pc
Eletroduto PVC flexivel 3/4"	122,00m
Tomada media, H=1.10m	4 und
Interrupor 2 seções, H=1.10m	1 und
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético 10A	4 und
Quadro distrib. chapa metálica - embutir	1 und
Sere bareamento Csp. 4 djs.	

DIAGRAMA UNIFILAR



PROPRIETÁRIO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB
RESPONSÁVEL PELO PROJETO - ADSON E. SILVA DINIZ CAU - A1006450

PROJETO: PRAÇA DA RODOVÁRIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB
LOCAL: RODOVÁRIA SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

RESPONSÁVEL	DATA	Nº CAU
ADSON E. SILVA DINIZ	MARÇO/2021	A1006450

ESCALA(S) INDICADAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO LEGENDAS	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO: m²	FRANCA: 03/03


CAU/BR

 Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10636355I00

Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: Adson Edno Silva Diniz

CPF: 067.470.694-39

Tel: (83) 98824-4028

Data de Registro: 23/04/2015

Registro Nacional: 00A1096460 E-mail: adsondiniz_1709@hotmail.com

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10636355I00CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 09/04/2021

Tipologia:

Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 10/04/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 09/04/2021

Pago em:

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato

Nº do RRT: SI10636355I00CT001

CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66 Nº Contrato:

 Data de Início:
05/01/2021

 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

Valor de Contrato: R\$ 0,00

 Data de Celebração:
04/01/2021

 Previsão de Término:
09/04/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 58940000

Nº: 1

Logradouro: PB 400

Complemento:

Bairro: MIRANTE

Cidade: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

UF: PB

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto, orçamento e especificações técnicas da construção de uma praça pública "Praça da Rodoviária" com área total de 868,06 m² no Bairro Mirante as margens da PB-400 em São José de Piranhas - PB. Compõem o projeto: urbanização e paisagismo, ambientes de permanência, atividade física/lazer, arborização, e iluminação.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 868.06

Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

 Unidade: m²


RRT SIMPLES
SI10636355100

Verificar Autenticidade

Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES -> 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA -> 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS -> 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS -> 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS -> 1.10.3 - Orçamento	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS -> 1.10.4 - Cronograma	Unidade: m ²
Grupo: PROJETO	Quantidade: 868.06
Atividade: 1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS -> 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: m ²

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10636355100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB	09/04/2021	09/04/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do cadastro do arquiteto(a) e urbanista Adson Edno Silva Diniz, registro CAU nº 00A1096460, na data e hora: 09/04/2021 08:09:35, com o uso de login e de senha pessoal e intransferível.