



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

OBJETO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA – REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA, NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA-PB.

APROVAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

CR 1046898-33/2017 – MTUR – PM CATOLÉ DO ROCHA/PB

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 251.505,35 (Duzentos e cinquenta e um mil reais, quinhentos e cinco reais e trinta e cinco centavos)

15

Aprovação de Plano de Trabalho - CR 1046898-33/2017 - MTUR - PM Catolé do Rocha/PB

Católé do Rocha

gigovjp10@caixa.gov.br <gigovjp10@caixa.gov.br>

sex, 1 de fev 11:44

para financas@catoleodorocha.pb.gov.br, francinetevieira9@hotmail.com, eu, lauri.robson@gmail.com

CE Nº. 10 - 459/2019 GIGOV-JP

João Pessoa, 01 de fevereiro de
2019

A Sua Excelência o Senhor
Leomar Benício Maia
Prefeito
Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/PB

Senhor Prefeito,

1 Informamos a V. Ex^a. que a análise técnica de engenharia realizada pela CAIXA considera viável o projeto apresentado, referente ao CR 1046898-33/2017, qualificando a proposta como aprovada. Com isso, está autorizado o início do processo licitatório.

1.1 OBJETO: Revitalização da praça José Sérgio Maia

Revitalização da praça José Sérgio Maia	R\$ 251.505,35
Total	R\$ 251.505,35

2 Deve ser apresentada a documentação que define o regime de execução, de acordo com o modelo OGU, divulgado no kit OGU licitação, em anexo.

3 Essa Entidade deverá aguardar manifestação formal desta CAIXA autorizando o início da execução do objeto.

Atenciosamente,

Tacyanne Souza Menezes
Assistente
Gerência Executiva e Negocial de Governo João Pessoa/PB

Ronilson Barbosa Dias
Coordenador – Filial
Gerência Executiva e Negocial de Governo João Pessoa/PB

Jovânio Gomes da Silva
Gerente de Filial
Gerência Executiva e Negocial de Governo João Pessoa/PB



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA DE CATOLÉ DO ROCHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CATOLÉ DO ROCHA – PB
CT 1046898-33
REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra: Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB	Nº Contrato: 1046898-33	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2018 COM DESONERAÇÃO
Município: Catolé do Rocha - PB	Repasso: 243.750,00 R\$	
Endereço: Avenida Deputado Américo Maia	BDI: 25,44%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	QUANT.	UNID.
PRAÇA				
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	$A=(4,00*2,50)$	10,00	m ²
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (BASEADO NO ORSE/03240)	(Para demolição do piso de acesso do playground que será demolido para colocação de piso em porcelanato + Demolição do piso onde será construído as novas rampas de acessibilidade) (Obs: Área Obtida Atraves do Auto cad) $A=(146,87)+(5,92*2,00)$	158,71	m ²
1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TJOLO MAÇICO, E=0,05M (BASEADO NO ORSE/11169)	(Para demolição do piso do anfiteatro e piso do entorno do quiosque, para colocação de piso em porcelanato)(Obs: Área Obtida Atraves do Auto cad) $A=(751,08)$	751,08	m ²
1.4	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (BASEADO NO ORSE/02242)	(Área de remoção e reposição das placas pré-moldadas, onde irá passar os eletrodutos da nova instalação elétrica dos poste) $A=((20,49+11,52+18,46+8,79+22,15+6,21+22,06+6,93+5,50+5,49+14,89+5,79+7,45+4,22+20,88)*0,20)$	36,17	m ²
1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	(Escavação para embutimento dos pontos elétricos) $V=(622,80*0,20*0,20)$	24,91	m ³
1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	(Para retirada do entulho devido a demolição de algumas partes de piso da praça) $A=(158,71*0,07)+(751,08*0,05)$	48,66	m ³
2.0 ELEVAÇÃO				
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	Área de alvenaria de fechamento dos bancos (Parte Frontal e Posterior) $A=((21,19+8,05+12,22+4,17+32,92+1,94+2,08+19,86+32,48+7,63+5,75+5,70+2,05+11,56+11,74+5,08+4,50+7,31)*0,40)*2)$	156,98	m ²
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA				
3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$Q=(01 \text{ unidade})$	1,00	und
3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO -LINHA PRETA) 10 A 30A 240V, OU DIN (PADRÃO EUROPEU-LINHA BRANCA)	$Q=(03 \text{ unidade})$	3,00	und
3.3	POSTE DECORATIVO CIGLOBO DUPLO H=2,50M COM 2 LÂMPADAS LED 50W - BRANCO FRIO	$Q=(32 \text{ unidade})$	32,00	und
3.4	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$Q=(32 \text{ unidade})$	32,00	und
3.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	$Q=(33 \text{ unidade})$	33,00	und
3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	$C=(1469,40\text{m})$	1.469,40	m
3.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$C=(392,50\text{m})$	392,50	m
3.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$C=(111,50\text{m})$	111,50	m
3.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	$C=(1,00\text{m})$	1,00	m
3.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$C=(1,00\text{m})$	1,00	m
3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	$C=(152,80\text{m})$	152,80	m
3.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	$C=(46,00\text{m})$	46,00	m
4.0 REVESTIMENTOS				
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	(Área de Chapisco = Área de Alvenaria - 0,15cm de altura do meio fio da parte posterior dos bancos, devido o mesmo fica encostado na alvenaria de fechamento dos bancos - 0,10cm de cada extremidade dos bancos, onde será aplicado pintura) $A=((20,99+7,85+12,02+3,97+32,72+1,74+1,88+19,66+32,28+7,43+5,55+5,50+1,85+11,36+11,54+4,88+4,30+7,11)*0,65)$	125,21	m ²
4.2	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 MAIOR QUE 10M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	Área de Emboço = Área de Chapisco $A=((20,99+7,85+12,02+3,97+32,72+1,74+1,88+19,66+32,28+7,43+5,55+5,50+1,85+11,36+11,54+4,88+4,30+7,11)*0,65)$	125,21	m ²
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	Área de Revestimento Cerâmico = Área de Emboço $A=((20,99+7,85+12,02+3,97+32,72+1,74+1,88+19,66+32,28+7,43+5,55+5,50+1,85+11,36+11,54+4,88+4,30+7,11)*0,65)$	125,21	m ²
5.0 PAVIMENTAÇÃO				
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM	(Área de Lastro de Concreto Referente ao local onde será colocado Piso em Porcelanato com estilo Amadeirado (Anfiteatro + Frente e lateral do Quiosque + Acesso do Playground) $A=(223,34+527,74+146,87)$	897,95	m ²
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM.	Área de Contrapiso = Área de Lastro de Concreto $A=(223,34+527,74+146,87)$	897,95	m ²
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ²	Área de Porcelanato Estilo Amadeirado = Área de Contrapiso $A=(223,34+527,74+146,87)$	897,95	m ²



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB	Nº Contrato:	1046898-33	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPV/PB - JUNHO/2018 COM DESONERAÇÃO
Município:	Catolé do Rocha - PB	Repasse:	243.750,00 R\$	
Endereço:	Avenida Deputado Américo Maia	BDI:	25,44%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	QUANT.	UNID.
6.0 PINTURA				
6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	(Área de Emassamento para a parte do assento dos bancos + Parte Frontal e Posterior dos Bancos, apenas na largura da laje do assento e espessura das extremidades dos bancos, ambas com 0,10cm) $A = ((21,19 + 8,05 + 12,22 + 4,17 + 32,92 + 1,94 + 2,08 + 19,86 + 32,48 + 7,63 + 5,75 + 5,70 + 2,05 + 11,56 + 11,74 + 5,08 + 4,50 + 7,31) * 0,10) * 2 + (0,40 * 0,10 * 28) + (0,25 * 0,10 * 28) + (0,40 * 0,50 * 28)$	46,67	m²
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	(Área de Pintura = Área de Emassamento + Pintura dos Meio Fios = (Comprimento x Altura lateral externa e Largura Superior) $A = ((21,19 + 8,05 + 12,22 + 4,17 + 32,92 + 1,94 + 2,08 + 19,86 + 32,48 + 7,63 + 5,75 + 5,70 + 2,05 + 11,56 + 11,74 + 5,08 + 4,50 + 7,31) * 0,10) * 2 + (0,40 * 0,10 * 28) + (0,25 * 0,10 * 28) + (0,40 * 0,50 * 28) + (1,48,88 * 0,25)$	333,89	m²
7.0 SERVIÇOS FINAL				
7.1	BANCO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E FERRO FUNDIDO, COM ALTURA DE 0,77CM, LARGURA DE 0,68CM E COMPRIMENTO DE 1,76M	$Q = (26 \text{ unidades})$	26,00	und
7.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 40L COM SUPORTE (POSTE)	$Q = (24 \text{ unidades})$	24,00	und
7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES	$Q = (02 \text{ unidades})$	2,00	und
7.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	(Obs: Área de Limpeza do local onde será trocado o piso da praça) $A = (223,34 + 527,74 + 146,87)$	897,95	m²
QUIOSQUE				
1.0 PINTURA				
1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Área de Emassamento para todas as paredes interna e externa do quiosque - Desconto das esquadrias (Áreas dos Ambientes: Wc. Feminino + Wc. Masculino + Bar + Despensa) $A = (((3,30 + 2,53 + 3,30 + 2,53) * 3,00) - (1,47 + 0,96)) + (((2,60 + 3,30 + 2,60 + 3,30) * 3,00) - (1,47 + 0,96)) + (((4,47 + 4,55 + 2,27 + 1,69 + 1,69 + 2,29) * 3,00) - (1,47 + 2,70 + 2,23 + 2,23 + 2,70)) + (((2,53 + 1,11 + 1,15 + 1,24 + 2,69 + 1,20 + 3,36) * 3,00) - (1,47 + 3,00 + 0,30) * 2)$	280,28	m²
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Área de Pintura = Área de Emassamento	280,28	m²
1.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	(Obs: Área de Pintura das Esquadrias em Madeira + Área de Pintura dos Pilares Frontais em Madeira) $A = (1,20 * 2,50) + ((2,40 * 0,40) * 2) + ((0,35 * 3,00 * 4) * 3)$	17,52	m²
1.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	$A = ((0,70 * 2,10) * 2) + (1,65 * 1,35) + (2,10 * 1,35) + (2,10 * 1,35)$	10,84	m²
2.0 SERVIÇOS FINAL				
2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	(Obs: Área de Limpeza do Quiosque) $A = (174,14)$	174,14	m²

Pedro Souza dos S. *Detônio Nunes*
Engenheiro
CREA/PB: 16160/832-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB	Nº Contrato:	1046898-33	Data Base:	jun/18
Município:	Catolé do Rocha - PB	Repasse	R\$ 243.750,00	BDI:	25,44%
Endereço:	Avenida Deputado Américo Maia	Total geral:	R\$ 251.505,35		
		Contrapartida	R\$ 7.755,35		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SINAPI/ORSE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PRACA							R\$ 244.892,56
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 15.946,89
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	313,61	393,38	R\$ 3.933,80
1.2	COMPOSIÇÃO 04	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (BASEADO NO ORSE/03240)	m²	158,71	13,23	16,60	R\$ 2.634,59
1.3	COMPOSIÇÃO 03	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLO MAÇICO, E=0,05M (BASEADO NO ORSE/11169)	m²	751,08	5,76	7,23	R\$ 5.430,31
1.4	COMPOSIÇÃO 05	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (BASEADO NO ORSE/02242)	m²	36,17	34,14	42,82	R\$ 1.548,80
1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	m³	24,91	46,44	58,25	R\$ 1.451,01
1.6	COMPOSIÇÃO 06	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	m³	48,66	15,54	19,49	R\$ 948,38
2.0 ELEVAÇÃO							R\$ 8.467,50
2.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	156,98	43,00	53,94	R\$ 8.467,50
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICA							R\$ 47.361,58
3.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	402,18	504,48	R\$ 504,48
3.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO - LINHA PRETA) 10 A 30A 240V, OU DIN (PADRÃO EUROPEU-LINHA BRANCA)	und	3,00	12,32	15,45	R\$ 46,35
3.3	COMPOSIÇÃO 01	POSTE DECORATIVO C/GLOBO DUPLO H=2,50M COM 2 LÂMPADAS LED 50W - BRANCO FRIO	und	32,00	734,86	921,78	R\$ 29.496,96
3.4	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	32,00	28,92	36,28	R\$ 1.160,96
3.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	und	33,00	118,59	148,76	R\$ 4.909,08
3.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.469,40	3,68	4,62	R\$ 6.788,63
3.8	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	392,50	3,48	4,37	R\$ 1.715,23
3.9	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	111,50	4,87	6,11	R\$ 681,27
3.10	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,00	3,92	4,92	R\$ 4,92
3.11	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	4,79	6,01	R\$ 6,01
3.12	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	152,80	8,14	10,21	R\$ 1.560,09
3.13	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	46,00	8,45	10,60	R\$ 487,60
4.0 REVESTIMENTOS							R\$ 8.884,90
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	125,21	2,35	2,95	R\$ 369,37
4.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	125,21	16,91	21,21	R\$ 2.655,70
4.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	125,21	37,31	46,80	R\$ 5.859,83
5.0 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 135.626,36
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM	m²	897,95	17,17	21,54	R\$ 19.341,84
5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m²	897,95	21,67	27,18	R\$ 24.406,28
5.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	897,95	81,57	102,32	R\$ 91.878,24
6.0 PINTURA							R\$ 4.522,27
6.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	46,67	8,52	10,69	R\$ 498,90



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB	Nº Contrato:	1046898-33	Data Base:	Jun/18
Município:	Catolé do Rocha - PB	Repasse	R\$ 243.750,00	BDI:	25,44%
Endereço:	Avenida Deputado Américo Maia	Total geral:	R\$ 251.505,35		
		Contrapartida	R\$ 7.755,35		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SINAPIV ORSE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	333,89	9,61	12,05	R\$ 4.023,37
SERVIÇOS FINAL							R\$ 24.083,06
7.1	COTAÇÃO	BANCO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E FERRO FUNDIDO, COM ALTURA DE 0,77CM, LARGURA DE 0,66CM E COMPRIMENTO DE 1,78M	und	26,00	540,00	677,36	R\$ 17.611,36
7.2	COMPOSIÇÃO 02	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 40L COM SUPORTE (POSTE)	und	24,00	171,06	214,57	R\$ 5.149,68
7.3	COMPOSIÇÃO 07	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES	und	2,00	373,06	467,95	R\$ 935,90
7.4	84523/GIDUR	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	897,95	0,34	0,43	R\$ 386,12
QUIOSQUE							R\$ 6.612,79
1.0 PINTURA							R\$ 6.215,75
1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	280,28	8,52	10,69	R\$ 2.996,19
1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	280,28	7,70	9,66	R\$ 2.707,50
1.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	17,52	11,99	15,04	R\$ 263,50
1.4	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	10,84	18,28	22,93	R\$ 248,56
2.0 SERVIÇOS FINAL							R\$ 397,04
2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	174,14	1,82	2,28	R\$ 397,04
Total Geral							R\$ 251.505,35

Havendo divergências entre as Especificações, Memória de Cálculo e Projeto Arquitetônico, prevalecerão os valores contidos em Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Pedro Souza dos Santos Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161104632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra:	Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB	Repasse	R\$	243.750,00
Município:	Catolé do Rocha - PB	Data base:		jun/18
Endereço:	Avenida Deputado Américo Maia	BDI:		25,44%







COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO SINAPIHORSE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 01						
1.0		POSTE DECORATIVO CIGLOBO DUPLO H=2,50M COM 2 LÂMPADAS LED 50W - BRANCO FRIO	und			R\$ 734,88
1.1	COTAÇÃO	Poste de jardim colonial c/globo duplo	und	1,00	547,63	R\$ 547,63
1.2	COTAÇÃO	Lâmpada LED milho 50W - branco frio	und	2,00	56,90	R\$ 113,80
2.1	94963	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) m3 - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,027	243,74	R\$ 6,58
2.2	88316	Servente com encargos complementares	h	2,50	11,74	R\$ 29,35
2.3	88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,50	15,00	R\$ 37,50
COMPOSIÇÃO 02						
1.0		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 40L COM SUPORTE (POSTE)	und			R\$ 171,08
1.1	COTAÇÃO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 40l com suporta (poste)	und	1,00	158,44	R\$ 158,44
1.2	94963/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	0,016	243,74	R\$ 3,90
1.3	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m²	0,016	46,44	R\$ 0,74
1.4	88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,30	14,85	R\$ 4,46
1.5	88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,30	11,74	R\$ 3,52
COMPOSIÇÃO 03						
1.0		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TJOLO MAÇICO, E=0,05M (BASEADO NO ORSE/11169)	m²			R\$ 5,76
1.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,040	14,85	R\$ 0,59
1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,440	11,74	R\$ 5,17
COMPOSIÇÃO 04						
1.0		DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (BASEADO NO ORSE/03240)	m²			R\$ 13,23
1.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,100	14,85	R\$ 1,49
1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	1,000	11,74	R\$ 11,74
COMPOSIÇÃO 05						
1.0		REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (BASEADO NO ORSE/02242)	m²			R\$ 34,14
1.1	366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,130	60,00	R\$ 7,80
1.2	88628	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,021	302,18	R\$ 6,35
1.3	88250	Calçeteiro com encargos complementares	h	0,400	14,75	R\$ 5,90
1.4	88316	Servente com encargos complementares	h	1,200	11,74	R\$ 14,09
COMPOSIÇÃO 06						
1.0		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	m³			R\$ 15,54
1.1	91387	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diumo	chi	0,25	29,28	R\$ 7,32
1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,70	11,74	R\$ 8,22
COMPOSIÇÃO 07						
1.0		RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES	und			R\$ 373,06
1.1	94963	Concreto fck = 15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m³	0,31	243,74	R\$ 75,56
1.2	74157/004	Lançamento /Aplicação manual de concreto em fundações	m²	0,31	77,66	R\$ 24,07
1.3	72815	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	m²	4,18	37,22	R\$ 155,58
1.4	COMPOSIÇÃO 08	Piso podotátil em placa cimentícia - direcional e alerta 25x25cm, assentado com argamassa	m²	1,85	63,70	R\$ 117,85
MEMORIA DE CALCULO						
Rampa de acesso (NBR 9050/15) TIPO3			Quantidade	Und		
1.0		Concreto fck = 15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento (((1,60+1,20+1,60)+1,20)*1,60/2)*0,07	0,31	m³		
2.0		Lançamento /Aplicação manual de concreto em fundações Área de lançamento = área de concreto	0,31	m²		
3.0		Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso ((1,60+1,20+1,60)+1,20)*1,60/2 - (1,20*0,25)	4,18	m²		
4.0		Piso podotátil de placa cimentícia (alerta) 25x25cm Área= (0,21 + 1,20) * 0,25	1,85	m²		
COMPOSIÇÃO 08						
1.0		PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTÍCIA - DIRECIONAL E ALERTA 25X25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²			R\$ 63,70
1.1	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,50	14,85	R\$ 7,43
1.2	88316	Servente com encargos complementares	h	0,50	11,74	R\$ 7,04
1.3	370/INSUMO	Areia lavada tipo média	m³	0,01	60,00	R\$ 0,60
1.4	1379/INSUMO	Cimento Portland CP II-E-32	kg	7,50	0,44	R\$ 3,30
1.5	COTAÇÃO	Piso podotátil de concreto - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	und	16,00	2,83	R\$ 45,33

Pedro Souza dos S. Leão
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161604632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

Obra: Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB		Nº Contrato: 1046898-33	DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - JUNHO/2018 COM DESONERAÇÃO	
Município: Catolé do Rocha - PB		BDI: 25,44%		
Endereço: Avenida Deputado Américo Maia				
Empresa fornecedora	EMPRESA/CNPJ	CONTATO	UND	PREÇO
LÂMPADA LED MILHO 50W - BRANCO FRIO				
	SUBMARINO	-	und	R\$ 56,90
	AMERICANAS	-	und	R\$ 56,90
	SHOPTIME	-	und	R\$ 56,90
Valor média adotado				R\$ 56,90
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 40L COM SUPORE (POSTE)				
	MISTER TEM	CONTATO:(83) 3512-7001 CNPJ: 13.161.768/0001-99	und	R\$ 166,17
	AÇO BRASIL	CONTATO:(83) 98667-0192 CNPJ:08.926.351/0001-30	und	R\$ 164,15
	Alumifer- Alumínio e Ferro Ltda	CONTATO:(81) 3228-8084 CNPJ: 05.515.224/0007-45	und	R\$ 145,00
Valor média adotado				R\$ 158,44
POSTE DE JARDIM COLONIAL C/GLOBO DUPLO				
NORDIFE	35.589.365/0001-88	(83) 3208-4500	und	R\$ 584,00
CRISTAL ILUMINAÇÃO	11.776.581/0001-74	(83) 3031-0548	und	R\$ 430,00
LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	8006021380	und	R\$ 628,90
Valor média adotado				R\$ 547,63
BANCO EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E FERRO FUNDIDO, COM ALTURA DE 0,77CM, LARGURA DE 0,68CM E COMPRIMENTO DE 1,76M				
TOINTOIN BRINQUEDOS & PLAYGROUNDS	08.584.423/0001-08	(83) 3512-7001	und	R\$ 800,00
ART PET BRASIL	14.775.478/0001-06	(83) 98667-0192	und	R\$ 540,00
Ana Madeiras Ltda	043868910001-17	(81) 3228-8084	und	R\$ 650,00
Valor média adotado				R\$ 540,00
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM				
Indústria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	und	R\$ 3,00
Dinho Pré- MOLDADOS (LIGAR MAIS TARDE)		(83) 98831-5868	und	R\$ 2,00
INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	und	R\$ 3,50
Valor média adotado				R\$ 2,83

Pedro Souza dos S. Lopes Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161604/32-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: Revitalização da Praça José Sérgio Maia no Município de Catolé do Rocha-PB

MUNICÍPIO: Catolé do Rocha-PB

Nº Contrato: 1046898-33

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,50% conforme o município) e CPRB (4,50%).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme

$$B.D.I = 25,44\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Pedro Souza dos S. ~~União Nunes~~
Engenheiro Civil
CREA/PB: 167604632-5

Nº TC/CR 1046898-33 | Nº CONVENIO 854210 | Nº PROJETO 1046898-33 | Nº CONVÊNIO 854210 | Nº PROJETO 1046898-33
 PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB | MUNICÍPIO / UF CATOLÉ DO ROCHA / PB | LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA | DATA DE ASSINATURA 243.750,00 | RECURSO OGU nº0-PAC

Saldo a Reprogramar - Repasse (R\$)

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Qnt	Unid.	Lote de Licitação / n° CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	Meta 1	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - SERVIÇOS PRELIMINARES	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	15.456,16	491,73	-	15.946,89
1	Meta 2	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - ELEVAÇÃO	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	8.206,40	261,10	-	8.467,50
1	Meta 3	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - INSTALAÇÕES ELÉTRICA	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	45.901,15	1.450,43	-	47.351,58
1	Meta 4	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - REVESTIMENTOS	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	8.610,93	273,97	-	8.884,90
1	Meta 5	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - PAVIMENTAÇÃO	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	131.444,22	4.182,14	-	135.626,36
1	Meta 6	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - PINTURA	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	4.382,82	139,45	-	4.522,27
1	Meta 7	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	PRAÇA - SERVIÇOS FINAL	Em Análise	897,95	m²	Lote 1	23.340,44	742,62	-	24.083,06
1	Meta 8	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	QUIOSQUE - PINTURA	Em Análise	174,14	m²	Lote 1	6.024,08	191,67	-	6.215,75
1	Meta 9	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	QUIOSQUE - SERVIÇOS FINAL	Em Análise	174,14	m²	Lote 1	384,80	12,24	-	397,04
TOTAL									243.750,00	7.755,35	-	251.505,35

TOTAL - ETAPA 1 (96,92%) 243.750,00 (3,08%) 7.755,35 (0,00%) - 251.505,35 (100,00%)

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: Leomar Benício Maia
 Cargo: Prefeito

Local: Catolé do Rocha - PB
 Data: terça-feira, 19 de março de 2019

Pedro Souza dos S.
 Engenheiro
 CREA/PB: 16304632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

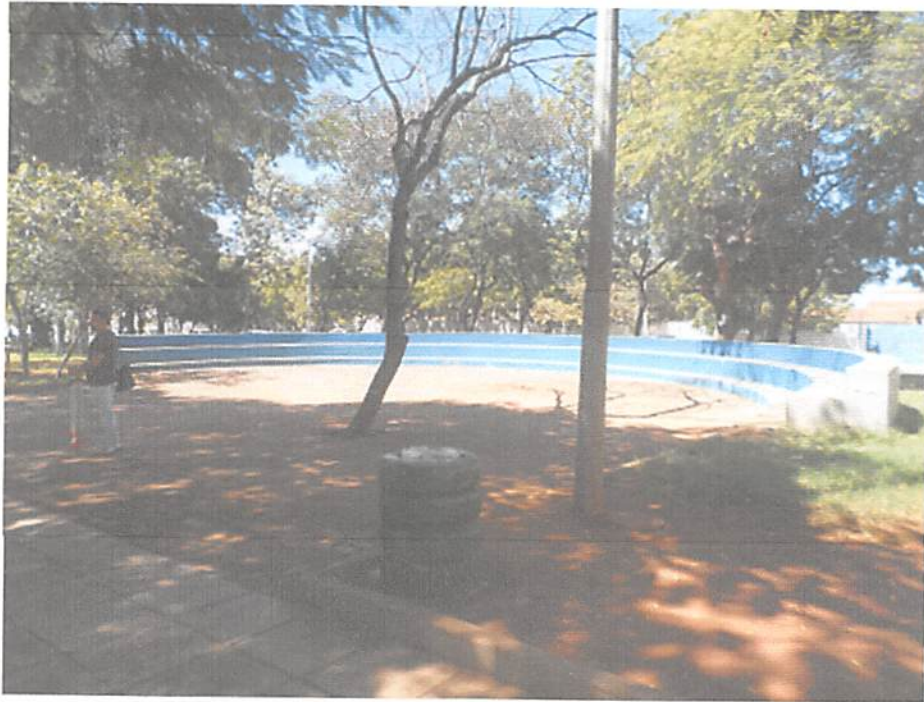


Pedro Souza dos S. Lottmann
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16160463-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



edro Souza dos S. L. L. Nupes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16160/532-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA DE CATOLÉ DO ROCHA
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:



Pedro Souza dos S. Cortão Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16192/632-5

CATOLÉ DO ROCHA/PB, 14 DE SETEMBRO DE 2018



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

**PROJETO TÉCNICO
DE ENGENHARIA**

OBRA / SERVIÇO: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

CONTRATO: 1046898-33

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA

MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA - PARAÍBA.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB.

SETEMBRO 2018

Pedro Souza dos S. L. F. Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 16160/632-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

01 – Considerações gerais:

A obra compreende a Revitalização da Praça José Sérgio Maia de Propriedade da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha.

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões e modelos fornecidos pela CEF.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

- a – as cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- b – os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c – em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d- os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da construção;
- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;

Memorial Descritivo e Especificações Técnica



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almoxarifado;
- j. Alojamento para operários.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, "croquis" indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

00-DISPOSITIVOS

PRELIMINARES

0.1. A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.

0.2. Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.

0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" "(NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos)".

1.0-DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1 DO QUE SE TRATA A OBRA

Será construída a parte da Praça:

Na praça será executado toda parte de urbanização, com canteiros, bancos em alvenaria, piso intertravado em alguns locais piso em areia, será também executados passeio e rampas de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico, sera também colocado lixeiras em fibra de vidro.

Campo society:



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB

CONTRATO Nº: 1046898-33

O campo society a ser construído tem área total construída de 1.291,29m². O mesmo será constituído de Alambrado em sua volta, Piso em grama sintética 17mm, na cor verde relva, equipamento esportivo (traves de futsal) e Iluminação com refletores em LED.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

PRELIMINARES

- DISPOSIÇÕES GERAIS

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.
- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.
- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, etc, serão relacionadas e com o visto da fiscalização encaminhada ao almoxarifado, com o transporte por conta da contratada.

LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

- A locação da obra é de responsabilidade do construtor, o qual deverá obedecer rigorosamente às cotas indicadas no projeto, utilizando para tanto, instrumentos como, nível e trena de aço, além de tábuas e pontaletes de madeira.
- Após as marcações dos alinhamentos e pontos de níveis, o construtor comunicará a fiscalização, a qual fará as aferições que julgar oportunas.
- Ocorrendo erro na locação da obra, o construtor se obriga a refazer por sua conta, os serviços que se fizerem necessários, a critério da fiscalização.

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Memorial Descritivo e Especificações Técnica



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

LICENÇAS E TAXAS

- No canteiro ou em local determinado pela fiscalização, será colocada uma placa indicativa das características da obra, obedecendo ao modelo fornecido pela CEF, caso se faça necessário, a fiscalização poderá solicitar a colocação de outras placas em pontos estratégicos, que sirvam de referencial.

INSTALAÇÃO DA OBRA

- Deverá ser feita pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para fiscalização e administração dotados de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e facilitar a execução dos serviços.

- Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Será colocado placa da obra em chapa de aço galvanizado;
- Será executado demolição de piso de alta resistência (Placas em concreto), para colocação de piso em porcelanato na parte de acesso ao playground;
- Será executado demolição de tijolos maciços para colocação de piso em porcelanato no anfiteatro e entorno do quiosque;
- Será também feito a remoção e reposição do piso em placas de concreto, nos locais onde irá passar os eletrodutos para os novos circuitos dos postes;
- Será executado a escavação manual de valas, para embutimento dos novos pontos elétricos (eletrodutos);
- Logo a demolição da parte de piso dos locais indicados, será feito a retirada do entulho em caminhão basculante 10m³.

2. ELEVAÇÃO

- Alvenaria de ½ vez
- Toda a elevação será em alvenaria de ½ vez;



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB

CONTRATO Nº: 1046898-33

- Será executada em obediência e alinhamentos indicados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas;
- As paredes de $\frac{1}{2}$ vez, serão em tijolos de oito furos e de boa qualidade;
- Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação;
- A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média);
- As fiadas serão assentadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas;

3. REVESTIMENTO

3.1. Chapisco

- Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm, será de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

3.2. Emboço

- A argamassa a ser utilizada será traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas;
- Com a argamassa acima serão revestidas todas as superfícies que terão como revestimento final cerâmica;
- Sera executado Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes, para as partes frontais e posteriores dos bancos existentes que serão reformados de acordo com planta em anexo.

4. PAVIMENTAÇÃO

- Será executado nos locais onde foi retirado o piso em tijolos maciços, e piso em placas de concreto, um lastro de concreto magro com espessura de 5cm;
- Logo após esse lastro de concreto, será colocado um contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, deixando assim a superfície nivelada;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

- Logo após esse contra piso será executado revestimento cerâmico com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, com um estilo amadeirado, para melhor assim a parte estética da praça.

5. PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura como ferragens e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

A partir do Posto de medição já existente, será instalado o Quadro Geral de Distribuição em Baixa Tensão. (QDF)

A partir do QDC, sairão os circuitos alimentadores MONOFÁSICOS, que alimentarão o quadro de Comando de onde sairá, a alimentação para os circuitos alimentadores.

No caso da rede de iluminação dos postes, estes estão dispostos conforme circuitos 1 e 2, com cabos de alimentação #4,0mm², respectivamente através da tubulação (eletrodutos),



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

subterrânea envelopada para os postes, com todos esses caminhamentos conforme constando nos desenhos de Projeto Elétrico anexo.

6.2. CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO:

Os Eletrodutos, Fiação e Quadros de distribuição foram projetados, conforme os circuitos de distribuição Elétrica com suas fases equilibradas. As caixas de passagem, deverão ser instaladas nas posições indicadas nos desenhos de Projeto e nos locais necessário à correta passagem da fiação.

As tubulações deverão ser cuidadosamente instaladas para não ficar em local onde passara equipamentos de perfuração, corte ou peso para não correr o risco de danificar a fiação elétrica.

6.3. SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO:

- Para cada poste de 2,50m, serão instalados 02 (duas) luminárias em LED para uma potência de 50W cada, conforme potência da Lâmpada.

- Os cabos de alimentação derivam dos cabos principais subterrâneos e irão alimentar cada poste circuito BIFÁSICO 220V/380V.

6.4. ELETRODUTOS E CAIXAS:

Todos os Eletrodutos para alimentação dos postes conforme, instalados subterrâneo, e através de caixas de passagem, para facilitar a passagem dos Cabos Elétricos.

As Caixas de passagem, estão indicadas nos desenhos de Projetos e tamanhos a serem utilizadas.

6.5. DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES A SEREM FEITAS

GENERALIDADES

- O projeto deverá ser executado de acordo com informações contidas nos originais de projeto, bem como as disposições dos equipamentos;
- O projeto de Entrada após ter sido construído deverá ser vistoriado pela concessionária, podendo ser efetuada a sua execução sem aprovação da mesma;
- Conter disjuntor monopolar de alimentação, atendendo as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade de ruptura mínima de 15 KA;
- Os disjuntores parciais deverão atender as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade de ruptura mínima de 5 KA;

CONDUTORES



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB

CONTRATO Nº: 1046898-33

- Os cabos alimentadores serão Projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;
- Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de Cores:

Fase R	Vermelho
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

Todos os condutores da Rede de Iluminação devem estar instalados em eletrodutos corretamente montados com continuidade elétrica assegurada;

- A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm² mesmo que seja por norma admitida seção inferior;
- Não serão admitidos condutores fixos aparentes;
- Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto fusão.
- Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

ELETRODUTOS

- Os eletrodutos serão do tipo flexível e rígido, de diâmetro mínimo 20mm e percorridos pelo condutor de proteção PE. Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos;
- Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas metálicas de ferro galvanizado, com tampa fixada com parafusos do tipo imperdíveis;
- As caixas de derivações, quando embutidas, deverão ser de ferro galvanizado;
- Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

EQUIPAMENTOS EM GERAL

- O quadro de distribuição a ser utilizado será para até 18 circuitos e deverá ser em chapa metálica, do tipo de embutir, para 3 (três) disjuntores, sem barramento, divididos da seguinte forma: 03 (três) disjuntores que serão termomagnéticos monopolares (DTM) de 10 a 30A x 240V (todos de 15 A).

ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS PROJETOS:

- As especificações e os desenhos destinam-se a descrição para uma execução de obra completamente acabada.

Eles devem ser considerados completamente entre si, e o que constar de um dos documentos, e tão obrigatório como se constasse em ambos.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

O executor dos serviços deverá ser responsável pela verificação das quantificações dos materiais e qualquer divergência deverá ser consultada o Eng.º Responsável e Arquiteto.

O executor devesa satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos ou das especificações.

As cotas que constarem dos desenhos deverão prevalecer.

NORMAS BÁSICAS PARA EXECUÇÃO:

- Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos no respectivo memorial, o executor se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

O executor, deverá manter contato sempre com o Eng. Responsável a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, conforme o projeto, bem como fazer pedido de ligação e inspeção.

Os serviços deverão ser executados em perfeito sincronismo com o andamento da obra geral, devendo ser observadas as seguintes condições: deverão ser empregadas ferramentas adequadas a cada caso, e durante a concretagem todas as pontas de tubos expostos, bem como as caixas, deverão ser vedadas; os serviços, equipamentos e todos os materiais, deverão atender a norma Técnicas da ABNT; pintar todas as tubulações, quadros, equipamentos, caixas de passagem expostos a "calor e umidade".

7. MOBILIÁRIO URBANO

7.1. LIXEIRA

Será colocado lixeiras de coleta seletiva cestos de 40L. Os cestos serão de plástico polietileno de alta densidade com proteção UV e estrutura metálica confeccionada em aço carbono 1020 galvanizado com pintura epóxi.

Nota: A Resolução nº 275 (25 de abril de 2001) do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) estabeleceu um código de cores para padronizar a coleta seletiva de lixo. A saber: AZUL: papel e papelão / VERMELHO: plástico / VERDE: vidro / AMARELO: metal / PRETO: madeira / LARANJA: resíduos perigosos / BRANCO: resíduos ambulatoriais e de serviços de saúde / ROXO: resíduos radioativos / MARROM: resíduos orgânicos / CINZA: resíduo geral não reciclável ou misturado, ou contaminado não passível de separação.

8. SERVIÇO FINAL



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

-A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Pedro Souza dos S. L. Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 161604/2-5



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JOSÉ SÉRGIO MAIA
LOCAL: AVENIDA DEPUTADO AMÉRICO MAIA, CATOLÉ DO ROCHA/ PB
CONTRATO Nº: 1046898-33

CATOLÉ DO ROCHA/PB, 14 de Setembro de 2018

Pedro Souza dos S. ^{MAIA} PINES
Engenheiro Civil
CREA/PB: 1619/1632-5



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20180213627

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITAO NUNES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 161604632-5

Empresa contratada: CLAUDINEIA LEITÃO MARTINS SÁTIRO - ME

Registro: 000033758-3

2. Contratante

Contratante: Município de Catolé do Rocha

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

PRAÇA Sergio Maia

Nº: 66

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Catolé do Rocha

UF: PB

CEP: 58884000

País: Brasil

Telefone:

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Município de Catolé do Rocha

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

AVENIDA Deputado Américo Maia

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SEDE DO MUNICÍPIO

Cidade: CATOLÉ DO ROCHA

UF: PB

CEP: 58884000

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 04/09/2018

Previsão de término: 18/09/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0850 - PRAÇAS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0850 - PRAÇAS	897,95	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0850 - PRAÇAS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	897,95	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> ARQUITETURA PAISAGÍSTICA -> #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	897,95	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	897,95	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1242 - EM ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

Projeto, orçamento e especificações para revitalização de praça no município de Catolé do Rocha - PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20180213627

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

5296/2004.

7. Entidade de Classe _____
NENHUMA - NAO OPTANTE

Pedro Souza dos S. Leito Nunes
Engenheiro Civil
CREA/PB: 164004632-5

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEDRO SOUZA DOS SANTOS LEITO NUNES - CPF: 090.639.254-33

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Município de Catolé do Rocha - CNPJ: 09.067.562/0001-27

9. Informações _____

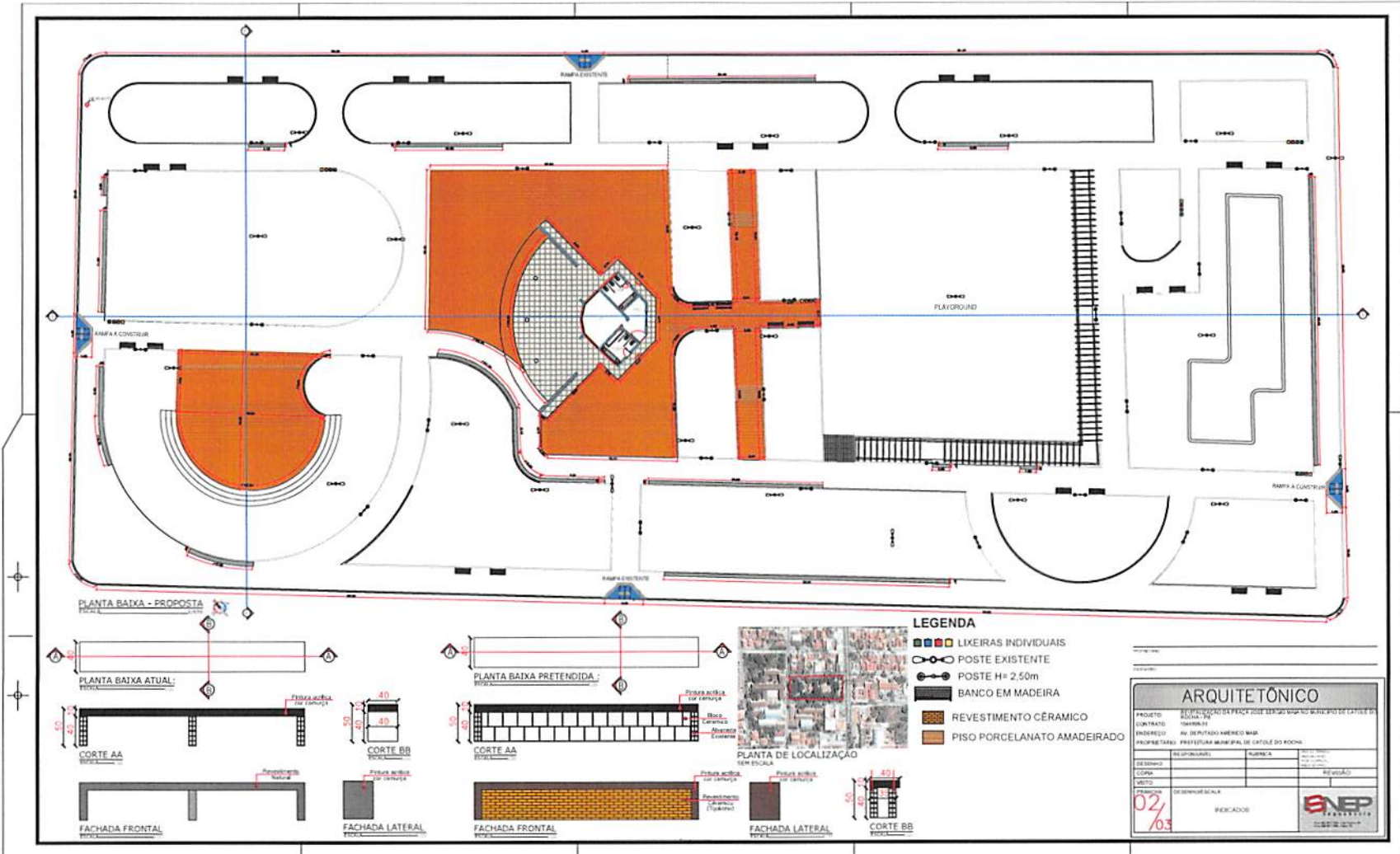
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 19/09/2018

Nosso Número: 2476956



PLANTA BAIXA - PROPOSTA

PLANTA BAIXA ATUAL

CORTE AA

FACHADA FRONTAL

CORTE BB

FACHADA LATERAL

PLANTA BAIXA PRETENDIDA

CORTE AA

FACHADA FRONTAL

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

FACHADA LATERAL

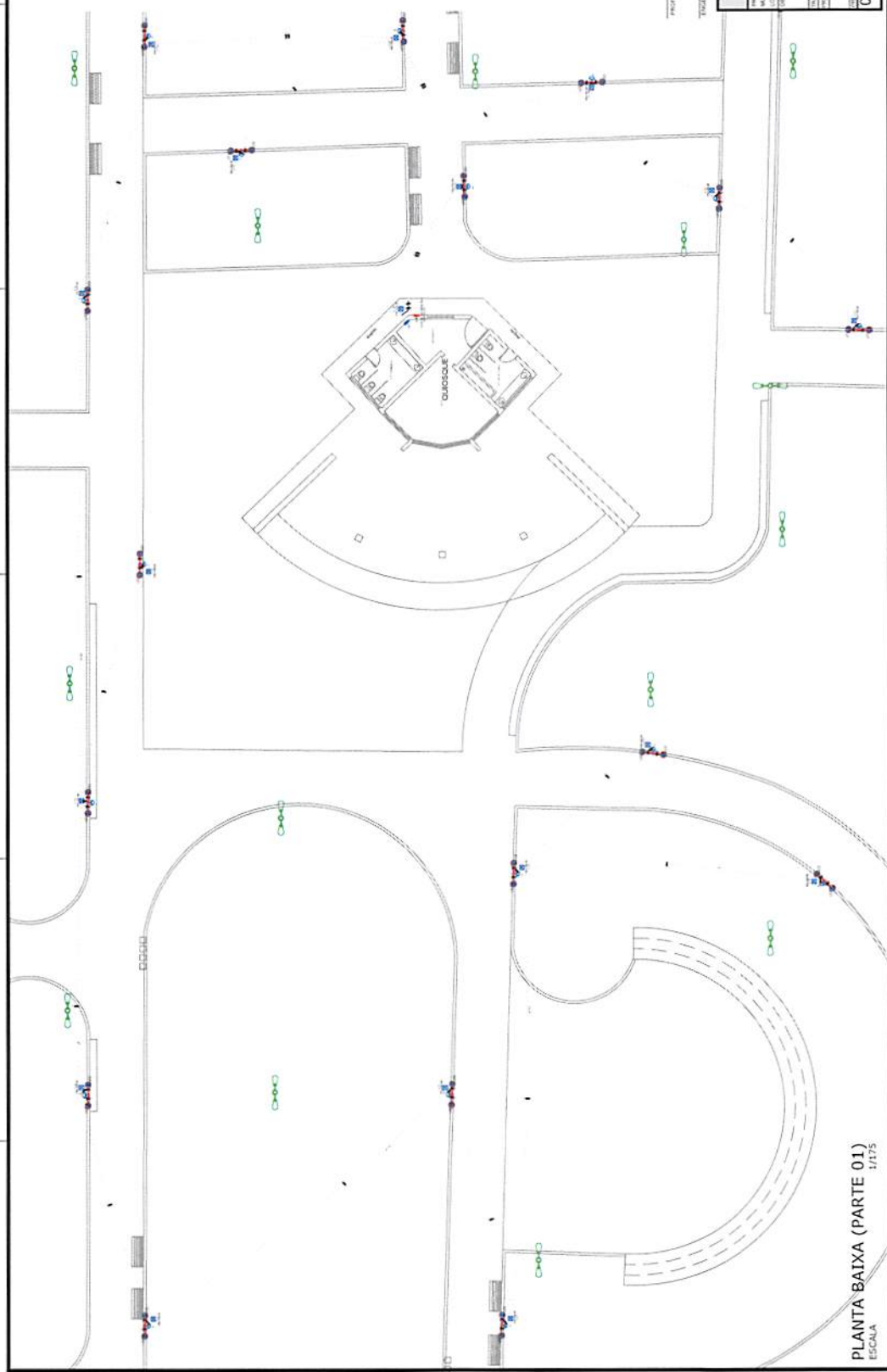
CORTE BB

LEGENDA

- LIXEIRAS INDIVIDUAIS
- POSTE EXISTENTE
- BANCO EM MADEIRA
- REVESTIMENTO CÉRAMICO
- PISO PORCELANATO AMADEIRADO

ARQUITETÔNICO			
PROJETO: REFEIÇÃO DE PRAÇA DE TERMO PARA O MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO RIO			
LOCAL: CATOLÉ DO RIO			
ENDEREÇO: AV. DEPUTADO AMÉRCIO WAH			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO RIO			
REVISÃO:	FECHA:		
COPIA:	REVISÃO:		
NOTA:			
02/03	REVISADO		

POSTES EXISTENTES
POSTES NOVOS



PROF. FREDERICO
TODOLINI

PROJETO ELÉTRICO

PROF. FREDERICO
RESERVA MUNICIPAL DE LÁZARO DE ALMEIDA
MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS - SP
CAMPUS DE EDUCAÇÃO INFANTIL
CASA Nº 100 - RUA JOSÉ GILBERTO, 100 - SÃO CARLOS - SP

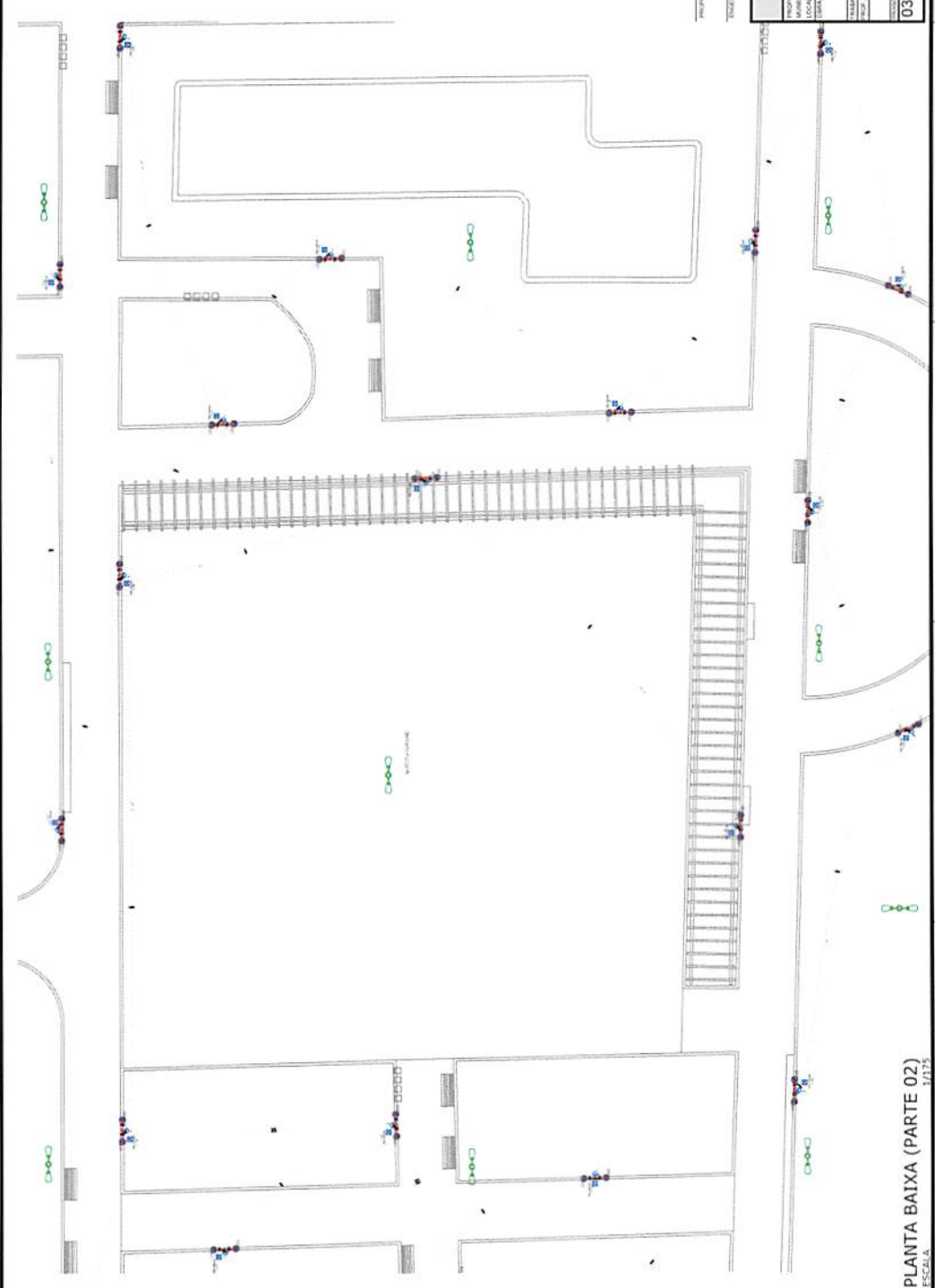
PROJETO ELÉTRICO	DATA
NOME	02/03
PROJETO ELÉTRICO	



PLANTA BAIXA (PARTE 01)
ESCALA 1/175


POSTES EXISTENTES
POSTES NOVOS

OBSERVAÇÃO: JÁ POSSUIM QUADRO DE MEDIÇÃO EXISTENTE NA PRAÇA. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS QUATRO ANDARES DESTE BARRACÃO SERÁ LIGADO NA MEDIÇÃO JÁ EXISTENTE.



PROPRIETÁRIO

EXECUTOR

PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO NEGRO
 AV. BRASIL, 1000 - JARDIM SÃO JOSÉ
 CEP. 13.240-000 - SÃO JOSÉ DO RIO NEGRO - SP

PROF.	DATA
PROJ.	DATA
REVISÃO	DATA
03 / 03	

SNER

SNER S.A.
 RUA... Nº...
 CEP...

PLANTA BAIXA (PARTE 02)
 ESCALA: 1:125