



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

Rua Onze de Maio, Nº 739 – Centro - Cep.: 62.410-000 – Barroquinha – Ce
CNPJ: 23.478.597/0001-80 – Fone: (88) 3623 1137



ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico e Parcelas de Relevância e Peças Gráficas.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, conforme especificações a seguir:



PROJETO EXECUTIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA NO DISTRITO DE ARARAS, CONFORME MAPP: 4897
LOCAL:	LOCALIDADE DE PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS
AGENTES PARTICIPANTES:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ – SECRETARIA DAS CIDADES / MUNICIPIO DE BARROQUINHA - CE
MUNICÍPIO:	BARROQUINHA - CEARÁ


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4857

LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHACE

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

DATA: JULHO /2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. S/ BDI	BDI - 27,41%	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL		
								7,91%	R\$	13.798,01
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 157,37	R\$ 43,14	R\$ 200,51	R\$		2.406,12
1.2	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MES	3,00	R\$ 1.582,50	R\$ 433,78	R\$ 2.016,28	R\$		6.048,78
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.182,06	R\$ 3,30	R\$ 0,90	R\$ 4,20	R\$		4.964,65
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.308,48	R\$ 0,23	R\$ 0,06	R\$ 0,29	R\$		379,48
								13,98%	R\$	24.361,85
2.0 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIA/QUISIÇÃO	M3	261,70	R\$ 73,06	R\$ 20,03	R\$ 93,09	R\$		24.361,85
								2,22%	R\$	3.868,76
3.0 CONTENÇÃO										
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	149,20	R\$ 20,35	R\$ 5,58	R\$ 25,93	R\$		3.868,76
								42,81%	R\$	74.711,44
4.0 PAVIMENTAÇÃO										
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	881,82	R\$ 45,75	R\$ 12,54	R\$ 58,29	R\$		51.389,63
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	225,49	R\$ 50,33	R\$ 13,80	R\$ 64,13	R\$		14.460,67
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	64,82	R\$ 99,63	R\$ 27,31	R\$ 126,94	R\$		8.228,25
4.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	7,32	R\$ 87,86	R\$ 18,60	R\$ 86,46	R\$		632,89
								22,65%	R\$	38.624,48
5.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
5.1	C4863	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	R\$ 3.997,72	R\$ 1.095,78	R\$ 5.093,50	R\$		30.561,00
5.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	46,00	R\$ 10,77	R\$ 2,95	R\$ 13,72	R\$		631,12
5.3	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1,00	R\$ 79,39	R\$ 21,76	R\$ 101,15	R\$		101,15
5.4	CP002	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00	R\$ 300,38	R\$ 82,33	R\$ 382,71	R\$		382,71
5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 26,33	R\$ 7,22	R\$ 33,55	R\$		100,65
5.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 22,71	R\$ 105,56	R\$		105,56
5.7	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	65,00	R\$ 19,17	R\$ 5,25	R\$ 24,42	R\$		1.587,30
5.8	C1023	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 11,89	R\$ 3,26	R\$ 15,15	R\$		45,45
5.9	C1712	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 5,04	R\$ 1,38	R\$ 6,42	R\$		32,10
5.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	400,00	R\$ 7,20	R\$ 1,97	R\$ 9,17	R\$		3.668,00
5.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 194,87	R\$ 53,41	R\$ 248,28	R\$		1.489,68
5.12	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	R\$ 643,40	R\$ 176,23	R\$ 819,76	R\$		819,76
								9,61%	R\$	16.778,44
6.0 DIVERSOS										
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	13,00	R\$ 840,00	R\$ 230,24	R\$ 1.070,24	R\$		13.913,12
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 290,82	R\$ 78,97	R\$ 369,79	R\$		2.962,32
								0,85%	R\$	1.487,37
7.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA										
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.180,45	R\$ 0,90	R\$ 0,27	R\$ 1,26	R\$		1.487,37
								100,00%	R\$	174.528,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 174.528,15 (CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897

LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE

DATA: JULHO /2020

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2				3,00	12,00
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA CONSTRUÇÃO DO BUEIRO		1,00	4,00			
						TOTAL	12,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					
	QUANTIDADE DE MESES NECESSÁRIOS PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS		3,00				3,00
						TOTAL	3,00
	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2					
	LIMPEZA DO TERRENO A SER CONSTRUÍDO A PRAÇA		1,00	46,40		28,20	1.308,48
	DESCONTO (-)						126,42
	ÁREA DA IGREJA EXISTENTE					TOTAL	1.182,06
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	LOCAÇÃO DO TERRENO DA OBRA		1,00	46,40		28,20	1.308,48
						TOTAL	1.308,48
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	ATERRO EM TODA ÁREA DO TERRENO PARA AUMENTO DO GREIDE EXISTENTE		1,00	46,40	0,20	28,20	261,70
						TOTAL	261,70
3.0	CONTENÇÃO						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	MEIO FIO A SER ASSENTADO EM TODO PERIMETRO DA PRAÇA		1,00	149,20			149,20
						TOTAL	149,20
4.0	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	ÁREA DE PISO CINZA (ÁREA INTERNA DA PRAÇA)			42,40		24,20	1.026,08
	DESCONTOS (-)						126,42
	ÁREA DA IGREJA EXISTENTE						1,61
	ÁREA DO CRUZEIRO EXISTENTE		2,00	11,80		0,30	7,08
	ÁREA DE PISO TÁTIL NO PISO CINZA		1,00	4,47		0,30	1,34
			1,00	2,40		0,30	0,72
			2,00	1,80		0,30	1,08
			1,00	8,10		0,30	2,43
			6,00	0,60		0,60	2,16
			1,00	1,50		0,30	0,45
			2,00	0,45		0,30	0,27
			1,00	3,00		0,30	0,90
						TOTAL	881,62
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	ÁREA EXTERNA DA PRAÇA (PISO COLORIDO NAS BORDAS DA PRAÇA COMO DETALHADO EM PROJETO)		2,00	46,10		2,00	184,40
			2,00	24,20		2,00	96,80
						TOTAL	281,20
	DESCONTOS (-)						
	ÁREA DAS RAMPAS DE ACESSO		3,00			3,25	9,75

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 0614989639



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897

LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE

DATA: JULHO /2020

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

MEMORIAL DE CALCULO

		2,00	11,45	0,30	6,87
ÁREA DE PISO TÁTIL NA ÁREA DO PISO COLORIDO A SER ASSENTADO		2,00	4,14	0,30	2,48
		2,00	37,06	0,30	22,24
		1,00	25,88	0,30	7,76
		4,00	0,60	0,60	1,44
		3,00	5,74	0,30	5,17
PISO TÁTIL DE ALERTA ENTORNO DAS RAMPAS					
				TOTAL	225,49

4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	ÁREA DE PISO TÁTIL NO PISO CINZA		2,00	11,80	0,30	7,08	
			1,00	4,47	0,30	1,34	
			1,00	2,40	0,30	0,72	
			2,00	1,80	0,30	1,08	
			1,00	8,10	0,30	2,43	
			6,00	0,60	0,60	2,16	
			1,00	1,50	0,30	0,45	
			2,00	0,45	0,30	0,27	
			1,00	3,00	0,30	0,90	
	ÁREA DE PISO TÁTIL NA ÁREA DO PISO COLORIDO A SER ASSENTADO		2,00	11,45	0,30	6,87	
			2,00	4,14	0,30	2,48	
			2,00	37,06	0,30	22,24	
			1,00	25,88	0,30	7,76	
			4,00	0,60	0,60	1,44	
			3,00	5,74	0,30	5,17	
	PISO TÁTIL DE ALERTA ENTORNO DAS RAMPAS						
			3,00	1,20	0,30	1,08	
	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA PARTE INTERNA DA RAMPA		3,00	1,50	0,30	1,35	
	PISO TÁTIL DE ALERTA NA PARTE INTERNA DA RAMPA						
					TOTAL	64,82	

4.4	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2		ÁREA DA RAMPA			
	PISO A SER EXECUTADO NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		3,00	3,25			9,75
	DESCONTOS DE PISO TÁTIL NA PARTE INTERNA DAS RAMPAS		3,00	1,20	0,30		1,08
	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA PARTE INTERNA DA RAMPA		3,00	1,50	0,30		1,35
	PISO TÁTIL DE ALERTA NA PARTE INTERNA DA RAMPA						
					TOTAL		7,32

5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
5.1	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					6,00
	POSTES COM LUMINÁRIAS A SEREM INSTALADOS NA PRAÇA		6,00				6,00
					TOTAL		6,00

5.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M					24,00
	LIGAÇÃO ENTRE OS POSTES DOS CIRCUITOS 01 E 02		1,00	24,00			22,00
			1,00	22,00			
					TOTAL		46,00

5.3	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN					1,00
	HASTE DE TERRA A SER INSTALADA NO QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO		1,00				1,00
					TOTAL		1,00

5.4	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND					1,00
	QUADRO DE MEDIÇÃO A SER INSTALADO NA PRAÇA		1,00				1,00
					TOTAL		1,00

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
C.R.C. Nº 0614989639



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897

LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE

DATA: JULHO /2020

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

MEMORIAL DE CALCULO

5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A DISJUNTOR A SER INSTALADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00				3,00				3,00
								TOTAL			3,00
5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A DISJUNTOR A SER INSTALADO NO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00								1,00
								TOTAL			1,00
5.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") LIGAÇÃO DOS POSTES ENTRE OS CIRCUITOS 01 E 03	M	1,00	20,00							20,00
			1,00	21,00							21,00
			1,00	24,00							24,00
								TOTAL			65,00
5.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") CURVAS A SEREM INSTALADAS NO QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	3,00								3,00
								TOTAL			3,00
5.9	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") LUVAS A SEREM INSTALADAS NOS ELETRODUTOS	UN	5,00								5,00
								TOTAL			5,00
5.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 FIOS A SEREM INSTALADOS SOB O PISO PARA LIGAÇÃO ELETRICA DOS POSTES	M	1,00	400,00							400,00
								TOTAL			400,00
5.11	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO CAIXAS A SEREM INSTALADAS NA FRENTE DOS POSTES DE CONCRETO	UN	6,00								6,00
								TOTAL			6,00
5.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN									1,00
								TOTAL			1,00
6.1	DIVERSOS BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m BANCOS A SEREM INSTALADOS PELA PRAÇA (CONFORME PROJETO ARQUITETONICO EM ANEXO)	UN	13,00								13,00
								TOTAL			13,00
6.2	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm LIXEIRAS A SEREM INSTALADAS NA PRAÇA	UN	8,00								8,00
								TOTAL			8,00
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA										
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA DO PISO DA PRAÇA	M2	1,00	46,40					28,20		1.308,48
	DESCONTOS (-)										126,42
	ÁREA DA IGREJA EXISTENTE										1,61
	ÁREA DO CRUZEIRO EXISTENTE										
								TOTAL			1.180,45

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
REA-CE Nº 0614989639



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897

LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARASAS, BARROQUINHA/CE

FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

DATA: JULHO /2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SUB-ETAPAS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 13.799,01					R\$ 13.799,01
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 24.361,65					R\$ 24.361,65
3.0	CONTENÇÃO			100,00%	R\$ 3.868,76			R\$ 3.868,76
4.0	PAVIMENTAÇÃO			50,00%	R\$ 37.355,72	50,00%	R\$ 37.355,72	R\$ 74.711,44
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			75,00%	R\$ 29.643,36	25,00%	R\$ 9.881,12	R\$ 39.524,48
6.0	DIVERSOS					100,00%	R\$ 16.775,44	R\$ 16.775,44
7.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA					100,00%	R\$ 1.487,37	R\$ 1.487,37
TOTAL MENSAL(R\$)		21,87%	R\$ 38.160,66	40,61%	R\$ 70.867,84	37,53%	R\$ 65.499,65	R\$ 174.528,15
TOTAL ACUMULADO(R\$)		21,87%	R\$ 38.160,66	62,47%	R\$ 109.028,50	100,00%	R\$ 174.528,15	R\$ 174.528,15



DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989639



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897
LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE
DATA: JULHO /2020
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00%
DF	Despesas financeiras	1,00%
R	Riscos	0,97%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5% sobre 40%)	2,00%
	CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	27,41%

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

Sendo:

AC: é a taxa de rateio da administração central;

R: Corresponde aos riscos;

S: é uma taxa representativa de Seguros;

G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF: é a taxa representativa das despesas financeiras;

L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA
LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE
DATA: JULHO /2020
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HOR. %	MENS. %	HOR. %	MENS. %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897

LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE

FUNTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

DATA: JULHO/2020

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	3,00
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.182,06
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.308,48
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	261,70
3.0 CONTENÇÃO				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	149,20
4.0 PAVIMENTAÇÃO				
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	881,62
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	225,49
4.3	C4624	PISO BORDA DE TERMO EM BMO 200, BOM, ACERTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	64,82
4.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	7,32
5.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
5.1	C4800	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00
5.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	46,00
5.3	C1757	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SECÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1,00
5.4	CP002	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UND	1,00
5.5	C1068	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00
5.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
5.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	65,00
5.8	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00
5.9	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	5,00
5.10	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	400,00
5.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
5.12	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00
6.0 DIVERSOS				
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	13,00
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00
7.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA				
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.180,45



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897
LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE
DATA: JULHO /2020
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

COMPOSIÇÃO DE ITENS TABELADOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA
Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,00000	R\$ 13,21	R\$ 26,42
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 26,42

MATERIAIS

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	R\$ 33,16	R\$ 33,82
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000	R\$ 11,26	R\$ 1,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	R\$ 16,44	R\$ 73,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
TOTAL MATERIAIS					R\$ 130,95

Total Simples	R\$ 157,37
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 157,37

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
Preço Adotado: 3,3000

Unid: M2

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,25000	R\$ 13,21	R\$ 3,30
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 3,30

Total Simples	R\$ 3,30
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 3,30

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
Preço Adotado: 0,2300

Unid: M2

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2382	NIVELADOR	H	0,00200	R\$ 21,46	R\$ 0,04
I0037	AJUDANTE	H	0,00400	R\$ 14,52	R\$ 0,06

12445	TOPOGRAFO	H	0,00200	R\$ 28,70	R\$ 0,06	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 0,16
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200	R\$ 1,41	R\$ 0,00	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200	R\$ 0,55	R\$ 0,00	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	R\$ 69,73	R\$ 0,07	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	R\$ 0,07
					Total Simples	R\$ 0,23
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 0,23



C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 73,0600

Unid: M3

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,70000	R\$ 13,21	R\$ 22,46	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 22,46

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	R\$ 46,00	R\$ 50,60	
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 50,60

Total Simples	R\$ 73,06
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 73,06

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Unid: M

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,25000	R\$ 13,21	R\$ 3,30	
12391	PEDREIRO	H	0,15000	R\$ 17,83	R\$ 2,67	
					TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 5,98

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	R\$ 286,17	R\$ 9,73	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	R\$ 3,90	R\$ 0,98	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	R\$ 3,83	R\$ 0,14	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	R\$ 35,01	R\$ 0,53	
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 11,37

MATERIAIS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	R\$ 3,00	R\$ 3,00	
					TOTAL MATERIAIS	R\$ 3,00

Total Simples	R\$ 20,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 20,35

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Preço Adotado: 45,7500

Unid: M2

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,15950	R\$ 13,21	R\$ 2,11
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950	R\$ 17,83	R\$ 2,84
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 4,95

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	R\$ 51,00	R\$ 2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	R\$ 38,84	R\$ 0,25
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310	R\$ 35,48	R\$ 35,59
TOTAL MATERIAIS					R\$ 38,74

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	R\$ 25,10	R\$ 1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	R\$ 38,08	R\$ 0,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					R\$ 2,06

Total Simples	R\$ 45,75
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 45,75

C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 50,3300

Unid: M2

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,15950	R\$ 13,21	R\$ 2,11
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950	R\$ 17,83	R\$ 2,84
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 4,95

MATERIAIS

I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,00300	R\$ 40,05	R\$ 40,17
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	R\$ 51,00	R\$ 2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	R\$ 38,84	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAIS					R\$ 43,32

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	R\$ 25,10	R\$ 1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	R\$ 38,08	R\$ 0,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					R\$ 2,06

Total Simples	R\$ 50,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 50,33

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



PREÇO ADOTADO: 99,6300

Unid: M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
I2543	SERVENTE	H	1,25000	R\$ 13,21	R\$ 16,51
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000	R\$ 17,83	R\$ 28,53
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	45,04

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	R\$ 51,00	R\$ 0,93
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	R\$ 44,88	R\$ 49,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	R\$ 0,46	R\$ 1,29
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000	R\$ 1,10	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAIS				R\$	54,59

Total Simples	R\$	99,63
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	99,63

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA
Preço Adotado: 67,8600

Unid: M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
I2543	SERVENTE	H	1,62000	R\$ 13,21	R\$ 21,40
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	R\$ 17,83	R\$ 21,40
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	42,80

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
I0280	BRITA	M3	0,05850	R\$ 76,75	R\$ 4,49
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000	R\$ 3,55	R\$ 7,10
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460	R\$ 51,00	R\$ 3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000	R\$ 0,46	R\$ 9,20
TOTAL MATERIAIS				R\$	24,08

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

H	0,05000	R\$ 19,64	R\$ 0,98
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			R\$ 0,98

Total Simples	R\$	67,86
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	67,86

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
Preço Adotado: 3.997,7200

Unid: UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
I2312	ELETRICISTA	H	9,20000	R\$ 18,07	R\$ 166,24
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000	R\$ 14,52	R\$ 46,46
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	212,71

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000	R\$ 4,65	R\$ 55,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000	R\$ 2,99	R\$ 35,82



10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000	R\$ 26,40	R\$ 26,40
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000	R\$ 21,21	R\$ 84,84
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000	R\$ 94,37	R\$ 377,48
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 129,92	R\$ 129,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000	R\$ 255,90	R\$ 1.023,60
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000	R\$ 80,95	R\$ 323,80
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 2.057,66

SERVIÇOS

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000	R\$ 1.727,36	R\$ 1.727,36
				TOTAL SERVIÇOS	R\$ 1.727,36

Total Simples	R\$ 3.997,72
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 3.997,72

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")
Preço Adotado: 10,7700

Unid: M

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 18,07	R\$ 3,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000	R\$ 14,52	R\$ 2,90
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 6,52

MATERIAIS

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 4,25

Total Simples	R\$ 10,77
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 10,77

C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM
Preço Adotado: 79,3900

Unid: UN

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	R\$ 18,07	R\$ 21,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000	R\$ 14,52	R\$ 34,85
				TOTAL MAO DE OBRA	R\$ 56,53

MATERIAIS

18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,00000	R\$ 22,86	R\$ 22,86
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 22,86

Total Simples	R\$ 79,39
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 79,39

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
Preço Adotado: 26,3300

Unid: UN

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 18,07	R\$ 5,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	R\$ 14,52	R\$ 4,36
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 9,78

MATERIAIS

I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
TOTAL MATERIAIS					R\$ 16,55

Total Simples	R\$	26,33
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	26,33

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
Preço Adotado: 82,8500

Unid: UN

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	R\$ 18,07	R\$ 16,26
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	R\$ 14,52	R\$ 13,07
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 29,33

MATERIAIS

I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	R\$ 53,52	R\$ 53,52
TOTAL MATERIAIS					R\$ 53,52

Total Simples	R\$	82,85
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	82,85

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")
Preço Adotado: 19,1700

Unid: M

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000	R\$ 18,07	R\$ 6,69
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	R\$ 14,52	R\$ 5,37
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 12,06

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000	R\$ 7,11	R\$ 7,11
TOTAL MATERIAIS					R\$ 7,11

Total Simples	R\$	19,17
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	19,17

C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")
Preço Adotado: 11,8900

Unid: UN

MÃO DE OBRA

Rua Amanajas Passos de Araújo, S/N - Caucaia - CEP: 62.410-000 - Barroquinha - CE
CNPJ: 23.478.597/0001 - 80 Fone/Fax: (88) 3623 - 1137

DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 061498963



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 18,07	R\$ 4,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 14,52	R\$ 3,63
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 8,15

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
TOTAL MATERIAIS					R\$ 3,74



Total Simples	R\$ 11,89
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 11,89

C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")
Preço Adotado: 5,0400

Unid: UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
12312	ELETRICISTA	H	0,09000	R\$ 18,07	R\$ 1,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09000	R\$ 14,52	R\$ 1,31
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 2,93

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
TOTAL MATERIAIS					R\$ 2,11

Total Simples	R\$ 5,04
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 5,04

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2
Preço Adotado: 7,2000

Unid: M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
12312	ELETRICISTA	H	0,13000	R\$ 18,07	R\$ 2,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	R\$ 14,52	R\$ 1,89
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 4,24

MATERIAIS	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000	R\$ 2,91	R\$ 2,97
TOTAL MATERIAIS					R\$ 2,97

Total Simples	R\$ 7,20
Encargos	INCLUSOS
BDI	R\$ -
TOTAL GERAL	R\$ 7,20

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
Preço Adotado: 194,8700

Unid: UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código	Descrição				
12543	SERVENTE	H	4,76800	R\$ 13,21	R\$ 62,99
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500	R\$ 17,83	R\$ 10,79
12391	PEDREIRO	H	2,83500	R\$ 17,83	R\$ 50,55

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	R\$	14,52	R\$	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	R\$	17,83	R\$	2,05
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500	R\$	14,52	R\$	8,78
TOTAL MAO DE OBRA							R\$ 136,83
MATERIAIS							
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000	R\$	8,07	R\$	0,24
I0280	BRITA	M3	0,05360	R\$	76,75	R\$	4,11
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000	R\$	51,00	R\$	4,08
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000	R\$	0,26	R\$	26,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000	R\$	21,03	R\$	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000	R\$	0,46	R\$	8,28
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700	R\$	4,64	R\$	6,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000	R\$	1,10	R\$	6,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	R\$	11,50	R\$	0,25
TOTAL MATERIAIS							R\$ 58,04



Total Simples	R\$	194,87
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	194,87

C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG
 Preço Adotado: 643,4000 Unid: UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código Descrição			13,21	R\$ 29,72
I2543 SERVENTE	H	2,25000	R\$	R\$ 29,72
TOTAL MAO DE OBRA R\$ 29,72				
MATERIAIS				
I9464 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00000	R\$ 346,67	R\$ 346,67
TOTAL MATERIAIS R\$ 346,67				
SERVIÇOS				
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000	R\$ 114,92	R\$ 31,03
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000	R\$ 347,10	R\$ 93,72
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,33000	R\$ 35,01	R\$ 11,55
TOTAL SERVIÇOS R\$ 136,30				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500	R\$ 116,19	R\$ 130,71
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) R\$ 130,71				

Total Simples	R\$	643,40
Encargos	INCLUSOS	
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	643,40

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m
 Preço Adotado: 840,0000 Unid: UN

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Código Descrição			840,00	R\$ 840,00
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000	R\$	R\$ 840,00

DIEGO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0614989



TOTAL MATERIAIS	R\$	840,00
Total Simples	R\$	840,00
Encargos		INCLUSOS
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	840,00

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm
Preço Adotado: 280,8200

Unid: UN

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,50000	R\$ 13,21	R\$ 19,82
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	R\$ 17,83	R\$ 26,75
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 46,56

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	R\$ 327,07	R\$ 9,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	R\$ 114,92	R\$ 3,45
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 13,26

MATERIAIS

I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000	R\$ 221,00	R\$ 221,00
TOTAL MATERIAIS					R\$ 221,00

Total Simples	R\$	280,82
Encargos		INCLUSOS
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	280,82

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,07500	R\$ 13,21	R\$ 0,99
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 0,99

Total Simples	R\$	0,99
Encargos		INCLUSOS
BDI	R\$	-
TOTAL GERAL	R\$	0,99


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PICADA NOVA, CONFORME MAPP: 4897
LOCAL: PICADA NOVA, DISTRITO DE ARARAS, BARROQUINHA/CE
DATA: JULHO /2020
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - PMB

COMPOSIÇÃO DE ITENS NÃO TABELADOS

CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

MAO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,05986	R\$ 12.506,07	R\$ 748,67
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,15000	R\$ 5.558,87	R\$ 833,83
				Total:	R\$ 1.582,50
				Total Simples:	R\$ 1.582,50
				Encargos Sociais (85,20%):	R\$ -
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.582,50

CP002 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO

MAO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 14,52	R\$ 14,52
				Total:	R\$ 32,59

MATERIAL

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	H	1,0000	R\$ 267,79	R\$ 267,79
				Total:	R\$ 267,79

Total Simples: R\$ 300,38
Encargos Sociais: R\$ -
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 300,38


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 06149891



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- **MEMORIAL DESCRITIVO**
- **ORÇAMENTO**
- **MEMORIAL DE CALCULO**
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- **PLANTAS**
- **BDI E ENCARGOS SOCIAIS**
- **ART**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA.

**LOCAL: LOCALIDADE DE PICADA NOVA, DISTRITO ARARAS,
BARROQUINHA/CE.**


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



DATA: JULHO / 2020



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. **OBJETO:**

Construção de Uma Praça.

2. **PROJETO:**

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

3. **LOCALIZAÇÃO:**

Localidade de Picada Nova, Distrito Araras, Barroquinha/CE.

4. **JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:**

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades dos funcionários e civis que queiras informações e serviços de utilidades publicas. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à idéia norteadora para a concepção do projeto, que aliaram duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, e prologevidade do prédio para suas reais utilidades e uma contribuição social valiosa.

5. **DESCRIÇÃO DO PROJETO:**

O projeto contemplará a construção de uma praça na localidade supracitada para a melhoria do lazer dos munícipes residentes.

O projeto prevê construção deste a etapa de locação até a entrega do equipamento com todos os itens citados em orçamento em memória de calculo.

6. **NORMAS:**

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


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

7. ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA

8. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A Placa será em chapa de aço galvanizado, com adesivo colado na superfície contendo todas as informações da obra, na dimensão de 4 (quatro) metros de largura por 3 (três) metros de altura.



C 86 - M 25 - Y 100 - E 01
Pastore 3630



DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Barroquinha
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

É de competência da empresa contratada a administração constante da obra, onde será necessários ao menos 01 (engenheiro civil) e 01 (um) encarregado de obras, fazendo visitas periódicas na obra, aferindo medidas, níveis e demais serviços que serão executados no período de construção.

1.3 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Compreende-se este serviço a limpeza e raspagem do terreno, removendo diversas plantas ou qualquer material que possa por ventura atrapalhar a execução da obra, como pedras e alguns pisos existentes.

1.4 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

O serviço de locação da obra deverá ser executado por profissional habilitado, após a raspagem e limpeza do terreno que será removido barreiras que possam impedir a locação, a locação consiste também no nivelamento topográfico da praça conferindo as cotas de projeto.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Foi considerado o aterro em toda área da praça com altura equivalente a 20cm, deverá ser utilizado para este serviço um material de qualidade com baixo índice de porosidade e um bom grau de compactação.

Fica de responsabilidade da prefeitura diversos movimentos de terro que excederão a altura média de 20cm entorno da igreja existente, aumentado o greide do terreno existentes em diversos locais da praça.

3. CONTENÇÃO

O meio fio em todo perímetro da praça será moldado no local, nas dimensões de 1,00x0,30x0,10m, assentados em perfeito alinhamento com forma metálica ou plastificada.

A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto, vala esta que será demarcada pelo topografo no ato da locação da obra. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-a na cota desejada.


DIEGO MARTINS
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0614989639