



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZÓPOLIS

PROJETO BÁSICO - ESPECIFICAÇÕES

OBJETO: Contratação de empresa para realização dos serviços de construção da praça do canteiro do mercado central, no Município de Marizópolis/PB.

1.0.DA JUSTIFICATIVA

1.1.Para a contratação:

1.1.1.Este Projeto Básico tem por objetivo especificar em linhas gerais a correspondente obra, permitindo intensificar procedimentos adequados voltados à realização, acompanhamento e controle da despesa, e é motivado: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - Contratação de empresa para realização dos serviços de construção da praça do canteiro do mercado central, no Município de Marizópolis/PB -, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

2.0.DA OBRA

2.1.As características e especificações do objeto da referida contratação são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Contratação de empresa para realização dos serviços de construção da praça do canteiro do mercado central, no Município de Marizópolis/PB	Obra	1

3.0.DOS CUSTOS

3.1.Com base nos custos apresentados no correspondente projeto para a execução do objeto da contratação em tela, relacionamos abaixo o preço de referência determinado.

3.2.Salienta-se que existe previsão de dotação apropriada no orçamento vigente para a execução do objeto relativo a este projeto, consoante consulta efetuada ao setor contábil.

3.3.0 valor total é equivalente a R\$ 88.579,17:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	Contratação de empresa para realização dos serviços de construção da praça do canteiro do mercado central, no Município de Marizópolis/PB	Obra	1	88.579,17	88.579,17
Total					88.579,17

4.0.DO REAJUSTAMENTO

4.1.Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.

4.2.Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

5.0.DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

5.1.0 prazo máximo para a execução do objeto desta contratação e que admite prorrogação nos casos previstos na legislação vigente, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

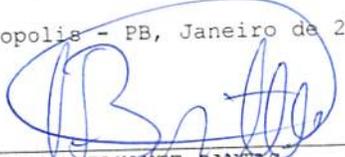
Início: 3 (três) dias

Conclusão: 4 (quatro) meses

5.2.0 pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados, da seguinte maneira: Mensalmente, para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplimento de cada parcela.

Em anexo, elementos que instruem o presente Projeto Básico.

Marizópolis - PB, Janeiro de 2020.


FERNANDO BRILHANTE DANTAS
Secretaria de Infra-estrutura e Serviços Públicos

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS

OBRA: PRAÇA / canteiro mercado central

LOCAL: Rua Travessa Martinho Gomes da Silva, Marizópolis - PB

DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - 10/2019 COM DESONERAÇÃO

(VÍNCULO CAIXA REFERENCIAL)

IS: 86,95%

BDI: 27,69%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	V. Unit. RS	V. TOTAL RS	FONTE DO VALOR UNITÁRIO
PRAÇA					54.407,01	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.117,46	
1.1	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	294,00	0,49	144,06	ver composição
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (10,00 m²)	m²	10,00	397,34	3.973,40	74209/001
2.0	MOVIMENTO DE TERRA /demolições				533,17	
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,56	40,99	432,85	97.622
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	m³	52,80	1,90	100,32	93.588
3.0	PAVIMENTAÇÃO E PISO				15.958,75	
3.1	Execução de pavimento em piso intertravado, cor natural, espessura 6 cm.	m²	177,00	48,84	8.644,68	ver composição
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	11,00	61,61	677,71	ver composição
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	m²	163,10	38,49	6.277,72	94.273
3.4	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	4,53	79,17	358,64	366
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				27.942,58	
4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	75,00	5,42	406,50	91.866
4.2	Luminária para iluminação pública LED 150w	und	16,00	763,43	12.214,88	ver composição
4.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	1.658,29	13.266,32	73769/003
4.4	Relé Fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	und	16,00	38,23	611,68	83.399
4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	150,00	6,70	1.005,00	91.930
4.6	Caixa de Passagem de embutir, 150X150X75mm com tampa	und	10,00	43,82	438,20	ver composição
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				341,66	
5.1	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	12,00	16,16	193,92	89.356
5.2	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	24,61	49,22	86.916
5.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	9,81	39,24	89.443
5.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	14,82	59,28	89.499
6.0	ARBORIZAÇÃO				3.761,78	
6.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	34,00	11,37	386,58	98.504
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE IGUAL MÉDIA DE 2,00 M.	und	10,00	337,52	3.375,20	98.516
7.0	DIVERSOS				1.751,61	
7.1	Rampa para acesso de deficientes em concreto simples, com pintura indicativa e sinalização tátil (NBR 9050/04)	und	3,00	185,41	556,23	ver composição
7.2	Lixeira individual para coleta seletiva com poste, cap. 40 litros	und	8,00	132,15	1.057,20	ver composição
7.3	Limpeza de Obra(Varrição e Transporte de entulho)	m²	294,00	0,47	138,18	ver composição
-	QUIÓSCUE				34.172,16	
8.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.103,76	
8.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS P	m²	27,00	40,88	1.103,76	99.059
9.0	FUNDAÇÕES				3.818,17	
-	Concreto Armado para sapatas de Fundação					
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	m³	8,00	62,37	498,96	93.358

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS

OBRA: PRAÇA / canteiro mercado central

LOCAL: Rua Travessa Martinho Gomes da Silva, Marizópolis - PB

DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - 10/2019 COM DESONERAÇÃO

(VÍNCULO CAIXA REFERENCIAL)

IS: 86,95% BDI: 27,69%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

9.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3cm.	m²	8,00	14,11	112,88	95.240
9.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Kg	112,83	8,65	976,00	92.919
9.5	Forma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	m2	22,94	26,77	614,21	92.443
9.6	Concreto fek = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	2,82	384,04	1.083,30	94.965
9.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	2,82	103,34	291,50	74157/004
9.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	und	2,00	102,38	204,76	74022/03
10.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO				5.174,41	
10.1	Concreto Armado para vigas e pilares acima da cota 0,0					
10.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m²	34,46	27,46	946,38	92.443
10.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	Kg	139,20	9,11	1.268,11	92.778
10.1.3	Concreto fek = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	1,74	384,04	669,15	94.965
10.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,74	159,97	278,73	92.873
10.1.5	LAJES MOLDADAS EM FôrMA, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/REFORÇAMENTO DE AÇO CA-50 E FERRAGEM NEGATIVA	m²	27,00	74,52	2.012,04	74202/001
11.0	ELEVAÇÃO				2.459,87	
11.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,50M² POR M² DE ARGAMASSA DE	m²	43,32	56,79	2.459,87	87.503
12.0	REVESTIMENTO				2.010,89	
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	56,05	4,53	253,92	87.897
12.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	m²	56,05	29,16	1.634,51	87.529
12.3	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	3,44	35,60	122,46	74111/001
13.0	CERAMICA DE REVESTIMENTO E PISO				4.053,71	
13.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,92	602,10	551,52	83.534
13.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	m²	18,32	35,92	658,05	87.630
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	69,42	40,97	2.844,14	87.250
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.334,82	
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,80	5,42	177,78	91.866
14.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	8,00	60,19	481,52	97.583
14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M	m	10,00	6,70	67,00	91.930
14.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	10,00	107,86	1.078,60	93.128
14.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	4,00	132,48	529,92	93.141
15.0	PINTURA				1.953,46	
15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	56,05	11,14	624,43	88.497

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS

OBRA: PRAÇA / canteiro mercado central

LOCAL: Rua Travessa Martinho Gomes da Silva, Marizópolis - PB

DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPI/PB - 10/2019 COM DESONERAÇÃO

(VÍNCULO CAIXA REFERENCIAL)

IS: 86,95% BDI: 27,69%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

15.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	56,05	13,45	753,92	88.489
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA	m²	56,05	10,26	575,11	96.127
16.0	COBERTA				6.050,54	
16.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/	m²	27,00	13,94	376,38	92.544
16.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	27,00	53,31	1.439,37	94.207
16.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m²	7,00	32,16	225,12	73.882
16.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	18,32	34,83	638,09	96.109
16.1	BANCOS EM CONCRETO ARMADO					
16.1.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,78	1.892,02	3.371,58	06456/ORSE
17.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				5.212,53	
17.1	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	12,00	16,16	193,92	89.356
17.2	TORNEIRA bancada 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	24,61	49,22	86.916
17.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00	48,67	97,34	86.911
17.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	und	2,00	151,81	303,62	98.103
17.5	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	m	4,00	468,90	1.875,60	composição
17.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	14,82	59,28	89.499
17.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	6,00	13,66	81,96	89.449
17.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m²	5,10	13,66	69,67	89.449
17.9	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA	und	1,00	448,66	448,66	86.893
17.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	574,25	1.148,50	74234/001
17.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00	238,81	477,62	86.902
17.12	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	2,00	203,57	407,14	95.469
					88.579,17	

15/01/2020

Ricardo Lima

CREA 150044531-4

Engenheiro Civil

CREA 150044531-4

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS

OBRA: PRAÇA / canteiro mercado central
DATA BASE (REFERÊNCIAS): SINAPVPB - 04/2019 COM DESONERAÇÃO

(VÍNCULO CAIXA REFERENCIAL)

ENCARGOS SOCIAIS: 86,95% BDI: 27,69%

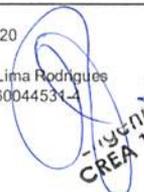
MEMÓRIA DE CÁLCULO (GLOBAL)				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	QUANT.	UNID.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Locação de praças com piquetes de madeira	(Obs: considerar área da praça) A = arquivo CAD	294,00	m ²
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (10,00 m ²)	A = (4,00*2,50) (larg*alt)	10,00	m ²
2.0 MOVIMENTO DE TERRA /demolições				
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	canteiros existente: (33+9+9+9+6)*2*0,4*0,2	10,56	m ²
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	remoção de entulho de demolição	52,80	km/m ³
3.0 PAVIMENTAÇÃO E PISO				
3.1	Execução de pavimento em piso intertravado, cor natural, espessura 6 cm.	conforme arquivo CAD: área da praça 294-quiosque 27-grama 34-rampas de acesso 6,0-bancos 9,09-detalhes em vermelho 11-colchão de areia 30	177,00	m ²
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	conforme arquivo CAD: detalhes em vermelho	11,00	m ²
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO)	Perímetro da praça: conforme arquivo CAD+círculo colchão de areia 19,5+contorno das jardineiras 58,8	163,10	m ²
3.4	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	colchão de areia para playground: 30,2m ² x 0,15	4,53	m ³
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Q = (33+9+9+9+9+6) para iluminação dos postes e quiosque	75,00	m
4.2	Luminária para iluminação pública LED 150w	Q = 8,00*2,00, nos postes	16,00	und
4.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Q = 8,00, postes	8,00	und
4.4	Relé Fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W - fornecimento e instalação	Q = 16, postes	16,00	und
4.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	Q = (33+9+9+9+9+6)*2	150,00	m
4.6	Caixa de Passagem de embutir, 150X150X75mm com tampa	Q = 8,00, postes	8,00	und
5.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	Q = 4+8	12,00	m
5.2	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Q= 2	2,00	und
5.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4	4,00	und
5.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4	4,00	und
6.0 ARBORIZAÇÃO				
6.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	A =grama 34	34,00	m ²
6.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE IGUAL MÉDIA DE 2,00 M.	Q = 10	10,00	und
7.0 DIVERSOS				
7.1	Rampa para acesso de deficientes em concreto simples, com pintura indicativa e sinalização tátil (NBR 9050/04)	Q = 3	3,00	und
7.2	Lixeira individual para coleta seletiva com poste, cap. 40 litros	Q = 8,00	8,00	und
7.3	Limpeza de Obra(Varrição e Transporte de entulho)	Área de piso=Intertravado+cimentado	294,00	m ²
QUIOSQUE				
8.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS P	conforme CAD	27,00	m ²
9.0 FUNDAÇÕES				
Concreto Armado para sapatas de Fundação				
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	8 Pilares: 1*1*1,5	8,00	m ³

Ricardo Lima Rodrigues
Engenheiro Civil
1531-4 22
1531-4 22

9.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.	1*1*8	8,00	m²
9.3	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3cm.	1*1*8	8,00	m²
9.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	consumo de aço para fundações e baldrame=(0,8*0,8*0,25)*8und+toco (0,15*0,3*1)*40Kg+ baldrame((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*0,15*0,3*40kg	112,83	Kg
9.5	Forma tabua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.	(0,15+0,15+0,3+0,3)*1*8+((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*(0,3+0,3)	22,94	m2
9.6	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	fundações e baldrame=(0,8*0,8*0,25)*8und+toco (0,15*0,3*1)+ baldrame((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*0,15*0,3	2,82	m³
9.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	fundações e baldrame=(0,8*0,8*0,25)*8und+toco (0,15*0,3*1)+ baldrame((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*0,15*0,3	2,82	m³
9.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	2 und	2,00	und
10.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO				
10.1 Concreto Armado para vigas e pilares acima da cota 0,0				
10.1.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	(0,15+0,15+0,3+0,3)*2,6*8+((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*(0,3+0,3)	34,46	m²
10.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm	Consumo de 80Kg/m³=80*1,74	139,20	Kg
10.1.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	Pilares e vigas=(0,09*0,3*2,6)*8und+vigas((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*0,15*0,3	1,74	m³
10.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	Pilares e vigas=(0,09*0,3*2,6)*8und+vigas((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*0,15*0,3	1,74	m³
10.1.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	área da laje pre moldada conforme CAD	27,00	m²
11.0 ELEVAÇÃO				
11.1	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.	alvenaria de embasamento =((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*0,3+ alvenaria de vedação(((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*2,6-pilares(0,5*6))*0,3-portas0,86*2,1*4-janelas de atendimento(1+1+2,5)*2*1,1+platibanda33m*1h	43,32	m²
12.0 REVESTIMENTO				
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	alvenaria de vedação(((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*2,6-pilares(0,5*6))*0,3-portas0,86*2,1*4-janelas de atendimento(1+1+2,5)*2*1,1+platibanda33m*1h+banco:base + tampa = área de tampa:(9,09)+base(24+8)*0,4*0,45*2	56,05	m²
12.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	alvenaria de vedação(((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*2,6-pilares(0,5*6))*0,3-portas0,86*2,1*4-janelas de atendimento(1+1+2,5)*2*1,1+platibanda33m*1h+banco:base + tampa = área de tampa:(9,09)+base(24+8)*0,4*0,45*2	56,05	m²
12.3	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	Acesso de portas 0,86*4	3,44	m
13.0 CERÂMICA DE REVESTIMENTO E PISO				
13.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	(Piso lanchonete 6,16+banheiro 3) *2und*0,05	0,92	m²
13.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	(Piso lanchonete 6,16+banheiro 3) *2und	18,32	m²
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	piso+paredes: 18,32+ (((5,25*2)+(7,12*2)+(1,5))*2,6-portas0,86*2,1*4-janelas de atendimento(1+1+2,5)*2*1,1	69,42	m²
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Q = horizontal (8,4+8,4+4) + vertical nos pilares 2*6	32,80	m
14.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	Conforme projeto elétrico: 1und em cada ambiente+4 externas. Quantitativo consta no quadro resumo do projeto.	8,00	und
14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC M	Quantidade conforme projeto.Cotas totais para atender as luminária multiplicado por 2x	10,00	m
14.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016		10,00	und
14.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		4,00	und
15.0 PINTURA				
15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	(corresponde a toda a área de revestimento em massa única)	56,05	m²
15.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	(corresponde a toda a área de revestimento em massa única)	56,05	m²
15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA	(corresponde a toda a área de revestimento em massa única)	56,05	m²
16.0 COBERTA				

16.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/	área de laje	27,00	m²
16.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	área de laje	27,00	m²
16.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	comprimento longitudinal	7,00	m³
16.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	(Piso lanchonete 6,16+banheiro 3) *2und	18,32	
16.1 BANCOS EM CONCRETO ARMADO				
16.1.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	base + tampa = área de tampa:(9,09*0,12h)+base(24+8)*0,4*0,12*0,45	1,78	m³
17.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
17.1	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	Q = 4+8	12,00	m
17.2	TORNEIRAbancada 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Q= 2	2,00	und
17.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Q= 2	2,00	
17.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	Q= 2	2,00	und
17.5	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	Q= 2	2,00	und
17.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4	4,00	m
17.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4	4,00	und
17.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6	6,00	m
17.9	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA	bancadas de atendimento(1+1+2,5)*2*0,4+bancadas da cozinha 1,25*0,6*2	5,10	m²
17.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	q=1	1,00	und
17.11	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Q= 2	2,00	und
17.12	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Q= 2	2,00	und

Marizópolis 15/01/2020

Ricardo Lima Rodrigues
CREA 160044531-4


Ricardo Lima Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 160044531-4

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIZOPOLIS
COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB

OBRA: PRAÇA / canteiro mercado central
Município: Marizopolis/PB

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)	4,01	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)	0,40	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)	0,56	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)	1,11	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)	7,50	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	10,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,5%) e CPRB (4,50 %)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 27,69%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE INFRA URBANA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO, COM POSTERIOR INCLUSÃO DA CPRB.

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

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

Carla Lima Rodrigues
Engenheira Civil
CREA 160044531-4

