



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 C culo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonifica es e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico, Parcelas de Relevância e Peça Gráfica.

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECU O DOS SERVIÇOS DE REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DAS DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, conforme especifica es a seguir:



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



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- PLANTAS
- ART
- FOTOS DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO

OBRA: REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA.

LOCAL: SEDE, LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, DISTRITO DE BITUPITA E ARARAS.

DATA: JUNHO / 2019



07
JP

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

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. **OBJETO:**

Reforma e pintura das praças do município de Barroquinha/CE.

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:**

Sede, Localidade de Lagoa do Mato, Distrito de Bitupitá e Araras.

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 aliam 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 substituição da pavimentação existente por um novo pavimento, prevendo possíveis acidentes por seus utilizadores.

O projeto prevê a substituição de postes circulares por modelos tipo colonial, como também a substituição dos bancos de alvenaria por estrutura metálica e acento de madeira

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

Handwritten signatures in blue ink.



CS
P

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.

10. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. PLACA 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 2(dois) metros de largura por 1,5 (um e meio) metros de altura.

2. DEMOLIÇÕES

Deverão, conforme praças descritas na planilha de orçamento, executadas demolições convencional, manual ou mecânica, e de acordo com as recomendações da Norma NBR 5682. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A remoção de entulhos poderá ser feita por meio de calhas e tubos ou por meio de aberturas nos pisos, desde que respeitadas as tolerâncias estipuladas nos itens 7.1.3 e 7.1.4 da Norma NBR 5682.

Será evitado o acúmulo de entulho em quantidade tal, que provoque sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão lateral excessiva sobre as paredes. Peças de grande porte de concreto, aço ou madeira poderão ser arreadas até o solo, por meio de guindaste, ou removidas através de calhas, desde que reduzidas a pequenos fragmentos



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

A demolição mecânica, com empurrador, por colapso planejado, com bola de demolição ou com utilização de cabos puxadores, será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes.

Quando necessário e previsto em projeto, iniciar a demolição por processo manual, de modo a facilitar o prosseguimento dos serviços. Quando forem feitas várias tentativas para demolir uma estrutura, através de um só método executivo e não for obtido êxito, dever-se-ão utilizar métodos alternativos, desde que aprovados pela Fiscalização

3. PISO CIMENTADO

O piso morto será em concreto com FCK=13.5 MPA com preparo e lançamento, nele serão obedecidos os dispostos nas Normas NBR 5732 e NBR 7211.

Processo Executivo

O piso morto para execução do piso será executado sobre o solo previamente nivelado e compactado, com espessura de 5 cm com traça de 1 Cimento : 2,5 Areia : 3,5 Brita, ou simplesmente 1:2,5:3,5. Para dilatação do piso serão colocadas juntas plásticas 'I' de 27 mm para pisos espaçadas a cada 1 m. Essa camada deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas no solo.

O acabamento rústico será obtido somente com o desempenho das superfícies.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

4. PISO INTERTRAVADO

Deverá ser executado, no passeio e faixas de pedestres, piso com blocos intertravado 20x10x6cm tipo retangular na cor natural, em substituição de peças danificadas ou ausentes nos locais conforme orçamento.



10
P

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

A Aplicação das peças pré-moldadas sobre a sub-base, bem compactadas e niveladas. A compactação final será com compactador e as juntas da pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra.

Será aplicado meio fio pré-moldado de concreto nas dimensões (0,07 x 0,30 x 1,00)m no arremate do piso intertravado.

5. PISO TIPO PEDRA PORTUGUESA

Haverá substituição de Pedra Portuguesa, conforme quantitativo especificado no memorial de cálculo, em pedra decorativa (Mosaico de Pedra Portuguesa) colorida ou cinza conforme desenho da praça e assentada com argamassa de cimento e areia, com preparação do terreno, rejuntamento e lavagem.

6. MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x 0,30 x 1,00)M C/REJUNTAMENTO

O meio fio será em concreto com as dimensões conforme projeto devidamente alinhado e rejuntado com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, em substituição as peças desgastadas e conforme memorial de cálculo que indicara os locais de assentamento.

7. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm.

Serão executadas conforme memorial de calculo indicando o local específico, para a execução, está será com tijolos cerâmicos furados tipo 08 furos, de primeira qualidade, rejuntados com argamassa cimento e areia traço 1:2:8 (cimento e areia) obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras das paredes serão e 10 cm, (dez cm). Caso as dimensões dos tijolos cerâmicos (09 x 19 x 19) cm apresentem pequenas alterações na espessura, serão aceitas variações de até 1,5 cm. A alvenaria de blocos de vidro obedecerão os mesmos procedimentos de execução da alvenaria comum, a exceção que o bloco de vidro será pré-fabricado nas dimensões previstas em projeto.

8. CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40m - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

Serão executadas conforme memorial de calculo indicando o local específico, o concreto deverá obter um Fck aos 28 dias de 25 Mpa utilizando o traço de 1:2:3 para concretagem dos pilares e vigas, a vibração deverá utilizar um vibrador para melhor

A
P



11
P

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

homogeneização do concreto, o aço a ser utilizado deverá seguir o projeto estrutural apresentado pelo construtor com as proporções de peso especificados no memorial de calculo, para execução da laje deverá ser obedecida as especificações de projeto.

**9. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR
TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Em todos os canteiros previstos no memorial de calculo serão reparados imperfeições e desgastes oriundos das intempéries e do tempo, neles serão executados novos revestimentos com chapisco e depois de convenientemente limpa. Os chapiscos aplicados serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:4 e deverão ter espessura máxima de 5 mm.

**10. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,
TRAÇO 1:3**

Processo Executivo

O reboco seguirá os procedimentos especificados no chapisco, executadas nos locais onde houver necessidade e conforme memorial de calculo A argamassa a ser utilizada será de cimento e areia média no traço volumétrico 1:3. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura do reboco será de 5 mm.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, e as arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.

11. DEMAIS SERVIÇOS

Os demais serviços constituídos basicamente da instalação de itens separados e prontos para execução obedecerão os procedimentos de projeto. Ao final de cada etapa da obra, está deverá ser entregue limpa e pronta para o uso dos municípes.

A



12

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

**1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR
TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Em todos os canteiros previstos no memorial de calculo serão reparados imperfeições e desgastes oriundos das intempéries e do tempo, neles serão executados novos revestimentos com chapisco e depois de convenientemente limpa. Os chapiscos aplicados serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:4 e deverão ter espessura máxima de 5 mm.

**2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,
TRAÇO 1:3**

Processo Executivo

O reboco seguirá os procedimentos especificados no chapisco, executadas nos locais onde houver necessidade e conforme memorial de calculo A argamassa a ser utilizada será de cimento e areia média no traço volumétrico 1:3. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. A espessura do reboco será de 5 mm.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo que a superfície final se apresente bem homogênea, nivelada e acabada, e as arestas regulares, não se admitindo ondulações ou falhas, de conformidade com as indicações de projeto.




13
AP

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

3. PINTURAS

Uma pintura de boa qualidade valoriza uma obra simples e de baixo custo, pode desvalorizar uma construção primorosamente executada. Sobre o revestimento externo, a pintura deve evitar a desagregação do material e a absorção da água da chuva, impedindo o desenvolvimento de mofo no interior da edificação. Serão aplicados em 02 (Duas) demãos com látex onde forem necessárias e 01 (Uma) demão de textura acrílica onde houver comum necessidade. Serão aplicadas também pintura no madeiramento dos caramanchões da Praça da COHAB.


FELIPE MACHADO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 56.381





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

FOTOS - PRAÇAS A SEREM REFORMADAS



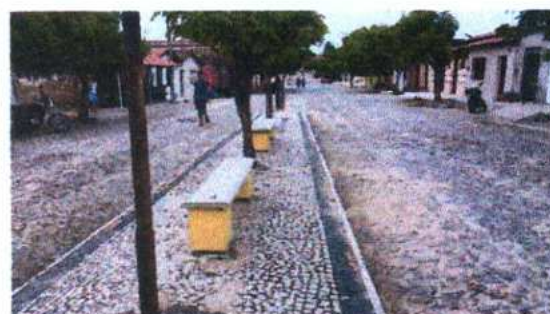
PRAÇA FRANCISCO BARROSO VERAS – BITUPITÁ



PRAÇA DA ESCOLA DE E.F. SANTA ADELAIDE (PRAÇA II) – BITUPITÁ



PRAÇA III – BITUPITÁ



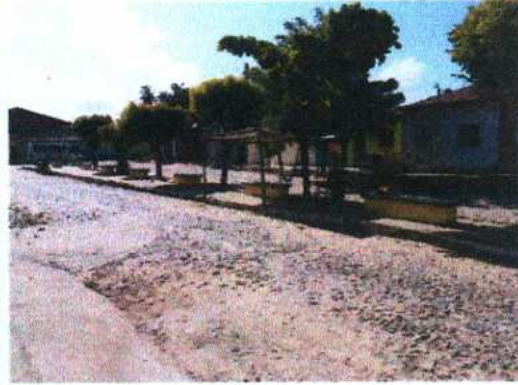
PRAÇA III (COMPLEMENTO) – BITUPITÁ



Felipe Machado de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA 56.581
CPF 043.805.123-07



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



PRAÇA NOSSA SENHORA DE FATIMA – BITUPITÁ



PRAÇA SÃO CAETANO – ARARAS



PRAÇA DA MATRIZ – ARARAS



Engenheiro de Água
Engenheiro Civil
CREA 06.361
CPF 043.808.123-07



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



CANTEIROS CENTRAIS – ARARAS

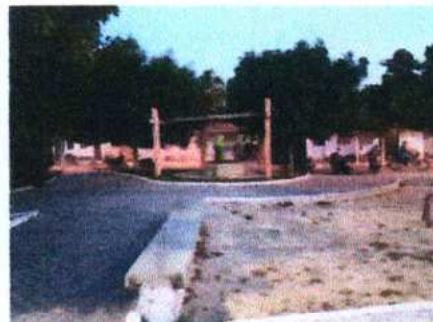


PRAÇA CENTRAL – LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO

FOTOS - PRAÇAS A SEREM PINTADAS



PRAÇA DA CAUCAIA – SEDE DE BARROQUINHA



PRAÇA DA CAUCAIA – SEDE DE BARROQUINHA



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



PRAÇA DA CAUCAIA – SEDE DE BARROQUINHA



PRAÇA DA CAUCAIA – SEDE DE BARROQUINHA

Felipe Machado de Aguiar
FELIPE MACHADO DE AGUIAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 56.381



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



OBRA: REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, DISTRITOS DE BITUPITA E ARARAS
DATA: JUNHO /2019
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZ/2018 - SBC 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	157,37	472,11
REFORMA DAS PRAÇAS						
DISTRITO DE ARARAS						
1.0	PISOS					26.058,88
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,60	194,91	4.015,15
1.2		MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	76,30	288,91	22.043,73
2.0	DIVERSOS					30.837,20
2.1		BANCO DE MADEIRA L=2,00M	UN	30,00	655,67	19.670,10
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	10,00	1.044,63	10.446,30
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	20,00	36,04	720,80
3.0	SANTUARIO					4.740,17
3.1	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4	M2	3,36	422,29	1.418,89
3.2	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,45	77,92	346,74
3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	10,40	179,44	1.866,18
3.4	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0.60m ESP.= 3cm	M	1,35	171,64	231,71
3.5	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	152,27	609,08
3.6		LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA DE LED	UN	4,00	66,89	267,57
1.0	PISOS					7.219,32
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,14	194,91	1.001,84
1.2		MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,99	288,91	5.486,38
1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	21,34	29,07	620,35
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,34	5,19	110,75
2.0	DIVERSOS					9.462,03
2.1		BANCO DE MADEIRA L=2,00M	UN	10,00	655,67	6.556,70
2.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	2.905,33	2.905,33
1.0	PISO					4.932,82
1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,00	33,11	2.085,93



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



19

OBRA: REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, DISTRITOS DE BITUPITA E ARARAS
DATA: JUNHO /2019
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZ/2018 - SBC 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	144,88	19,65	2.846,89
2.0	DIVERSOS					4.589,69
2.1		BANCO DE MADEIRA L=2,00M	UN	7,00	655,67	4.589,69
LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO						
1.0	PISOS					7.235,58
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,77	194,91	930,29
1.2		MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,87	288,91	4.007,16
1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	18,74	29,07	544,77
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,74	5,19	97,26
1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	84,28	19,65	1.656,10
2.0	DIVERSOS					13.256,96
2.1		BANCO DE MADEIRA L=2,00M	UN	10,00	655,67	6.556,70
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.044,63	6.267,78
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	12,00	36,04	432,48
DISTRITO DE BITUPITÁ						
1.0	PISOS					7.007,92
1.2	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	48,25	103,45	4.991,46
1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	11,00	29,07	319,77
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,00	5,19	57,09
1.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	83,44	19,65	1.639,60
2.0	DIVERSOS					9.111,42
2.1		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO C=2,00 m (PINTADO)	UN	12,00	138,35	1.660,20
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	1.044,63	6.267,78
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	12,00	36,04	432,48
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	42,00	17,88	750,96
1.0	PISOS					6.209,92



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



OBRA: REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, DISTRITOS DE BITUPITA E ARARAS
DATA: JUNHO /2019
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZ/2018 - SBC 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.2	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	45,26	103,45	4.682,15
1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	12,05	29,07	350,29
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	12,05	5,19	62,54
1.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	56,74	19,65	1.114,94
2.0	DIVERSOS					6.462,95
2.1		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO C=2,00 m (PINTADO)	UN	9,00	138,35	1.245,15
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO	UN	4,00	1.044,63	4.178,52
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	8,00	36,04	288,32
2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	42,00	17,88	750,96
1.0	PISOS					9.505,84
1.2	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	60,36	103,45	6.244,24
1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	36,63	29,07	1.064,83
1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	36,63	5,19	190,11
1.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	102,12	19,65	2.006,66
2.0	DIVERSOS					7.026,26
2.1		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO C=2,00 m (PINTADO)	UN	5,00	138,35	691,75
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO	UN	5,00	1.044,63	5.223,15
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	10,00	36,04	360,40
2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	42,00	17,88	750,96
1.0	PISOS					2.359,89
1.1	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	11,88	103,45	1.228,99
1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,80	29,07	81,40
1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2,80	5,19	14,53
1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	52,67	19,65	1.034,97
2.0	DIVERSOS					4.180,23
2.1		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, S/ENCOSTO C=2,00 m (PINTADO)	UN	6,00	138,35	830,10
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO	UN	3,00	1.044,63	3.133,89
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	6,00	36,04	216,24
1.0	PISOS					6.280,61
1.1		MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,11	288,91	3.787,61
1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	126,87	19,65	2.493,00



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



OBRA: REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, DISTRITOS DE BITUPITA E ARARAS
DATA: JUNHO /2019
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZ/2018 - SBC 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
2.0	DIVERSOS					22.896,43
2.1		BANCO DE MADEIRA L=2,00M	UN	12,00	655,67	7.868,04
2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO	UN	7,00	1.044,63	7.312,41
2.3	I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	14,00	36,04	504,56
2.4	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	152,27	913,62
2.5	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	UN	6,00	29,72	178,32
2.6	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m	CJ	1,00	1.644,06	1.644,06
2.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	9,68	89,76	868,88
2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,71	360,74	256,13
2.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,35	7,92	240,37
2.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6,73	7,83	52,70
2.11	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	12,24	47,29	578,83
2.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	24,48	5,19	127,05
2.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	24,48	29,07	711,63
2.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	24,48	17,88	437,70
2.15	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	24,48	16,30	399,02
2.16	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	1,85	171,64	317,53
2.17	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	1,20	404,65	485,58
SEDE						
1.0	REVESTIMENTO					955,75
1.0	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,38	5,19	157,67
1.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	30,38	26,27	798,08
2.0	PINTURA					13.619,95
2.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	603,43	2,64	1.593,06
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	603,43	17,88	10.789,33
2.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	37,44	17,67	661,56
2.4	I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	100	5,76	576,00
1.0	PINTURA					7.005,97
1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	224,79	3,90	876,68



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



OBRA: REFORMA E PINTURA DAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, DISTRITOS DE BITUPITA E ARARAS
DATA: JUNHO /2019
FONTE: SEINFRA 26.1 DESONERADA - SINAPI DEZ/2018 - SBC 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	175,99	7,31	1.286,49
1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	150,9	12,54	1.892,29
1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	76,47	17,88	1.367,28
1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,6	17,67	1.583,23
1.0 REVESTIMENTO						440,44
1.0	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	14,00	5,19	72,66
1.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	14,00	26,27	367,78
2.0 PINTURA						3.952,69
2.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	74,75	3,90	291,53
2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	204,76	17,88	3.661,17
1.0 REVESTIMENTO						1.212,97
1.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	34,59	3,90	134,90
1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	9,67	17,88	172,90
1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,80	17,67	226,18
1.4	11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	64,00	5,76	368,64
1.5	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	3,00	103,45	310,35
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)						R\$ 217.034,00
VALOR DO BDI DE 28,82%						R\$ 62.549,20
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 279.583,20