

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEAG

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEAG

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 196.902,24** (cento e noventa e seis mil, novecentos e dois reais e vinte e quatro centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

O prazo de conclusão dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços e que verificamos todos os projetos das obras e serviço, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-Ce, 30 de Agosto de 2019.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEAG

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE,
NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA.

DECLARAÇÕES

A empresa Brandão Construções e Serviços Eireli - Me, inscrita no CNPJ sob o nº 10.470.695/0001-29, sediada na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, por seu representante legal o Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da Carteira de Identidade nº 2001028121898 SSP/CE e do CPF nº 009.823.603-20, declara, à disposição das instalações localizadas na Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 - Bairro Santo Antônio, em Tianguá-CE, dos equipamentos, maquinários especializado e equipe técnica para a realização do objeto da licitação, a seguir descritos.

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

| Item | Nome | Modelo | Ano de Fabricação | Estado de Conservação | Quant. |
|------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|
| 01 | Betoneira 420 l | Motor 220 | 2015 | Ótimo | 02 |
| 02 | Compactador de solo | Placa vibratória a diesel 5.5 HP | 2015 | Ótimo | 02 |
| 03 | Vibrador de concreto com mangote | Motor 5.5HP a gasolina | 2016 | Excelente | 02 |
| 04 | Carrinho de mão reforçado | Chapa 16/1,50mm e capacidade 150kg | 2016 | Ótimo | 08 |
| 05 | Formas para meio fio | Chapa 16/1,50mm | 2017 | Ótimo | 10 |

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

| Nome | CPF | Função | Declaro Que Autorizo E Estarei Disponível Para Execução Dos Serviços |
|---------------------------|----------------|----------------------|--|
| Junior Lima Ponte | 942.420.623-20 | Engenheiro-Civil | |
| Alexandre Cardoso Brandão | 009.823.603-20 | Encarregado de Obras | |

Tianguá-Ce, 30 de Agosto de 2019.


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 009.823.603-20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
CAL: SANTA QUITERIA/CE.

| TEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|-------|---------|--|----|--------|-------------|-----------|
| | | | | | | 3.938,18 |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 909,54 |
| 1.1 | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | M2 | 3,00 | 303,18 | 909,54 |
| 1.1.1 | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | | 3.028,64 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | M2 | 920,56 | 3,29 | 3.028,64 |
| 1.2.1 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | | | | 2.306,89 |
| 2 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | 2.306,89 |
| 2.1 | 87520 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 | M2 | 48,72 | 47,35 | 2.306,89 |
| 3 | | COBERTURA | | | | 32.330,07 |
| 3.1 | 94207 | 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 | 920,56 | 35,12 | 32.330,07 |
| 4 | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | 8.043,89 |
| 4.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 | M2 | 48,72 | 2,33 | 113,52 |
| 4.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | M2 | 48,72 | 21,22 | 1.033,84 |
| 4.3 | 87275 | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014 | M2 | 136,08 | 50,68 | 6.896,53 |
| 5 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | 70.595,21 |
| 5.1 | 87251 | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 | M2 | 78,07 | 39,18 | 3.058,78 |
| 5.2 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016 | M2 | 664,97 | 16,28 | 10.825,71 |
| 5.3 | 72137 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | 664,97 | 72,74 | 48.369,92 |
| 5.4 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015 | M2 | 170,46 | 43,12 | 7.350,24 |
| 5.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 11,30 | 87,66 | 990,56 |
| 6 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 2.079,12 |
| 6.1 | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 6,00 | 2,08 | 12,48 |
| 6.2 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 | UN | 6,00 | 58,75 | 340,50 |
| 6.3 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | M | 36,00 | 12,47 | 448,92 |
| 6.4 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 12,00 | 4,98 | 59,76 |
| 6.5 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | UN | 6,00 | 9,07 | 54,42 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

RA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
CAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|------|---------|--|------|--------|-------------|------------------|
| 6.6 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 6,00 | 11,47 | 68,82 |
| 6.7 | 11624 | TORNEIRA METÁLICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTEMETÁLICA E BALAO PLÁSTICO | UN | 6,00 | 20,78 | 124,68 |
| 6.8 | 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 6,00 | 161,59 | 969,54 |
| | | | | | | 6.080,23 |
| 7 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL | | | | |
| | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 9,00 | 181,55 | 1.633,95 |
| 7.2 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 2.845,51 | 2.845,51 |
| 7.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 45,00 | 24,47 | 1.101,15 |
| 7.4 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2') | M | 18,00 | 13,81 | 248,58 |
| 7.5 | C2093 | RALÔ SECO PVC RÍGIDO | M | 6,00 | 33,88 | 203,28 |
| 7.6 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 12,00 | 3,98 | 47,76 |
| | | | | | | 2.692,98 |
| 8 | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 8.1 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 405,58 | 2.433,48 |
| 8.2 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 6,00 | 43,25 | 259,50 |
| | | | | | | 12.180,55 |
| 9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 9.1 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 198,00 | 2,02 | 399,96 |
| 9.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 470,00 | 3,24 | 1.522,80 |
| 9.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 276,00 | 4,44 | 1.225,44 |
| 9.4 | C1158 | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 45,00 | 50,80 | 2.286,00 |
| 5 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 198,00 | 5,12 | 1.013,76 |
| 9.6 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 276,00 | 6,46 | 1.782,96 |
| 9.7 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 7,00 | 68,09 | 476,63 |
| 9.8 | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 56,93 | 398,51 |
| 9.9 | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 10,05 | 110,55 |
| 9.10 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 18,00 | 17,38 | 312,84 |
| 9.11 | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 18,00 | 11,25 | 202,50 |
| 9.12 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 6,00 | 80,25 | 481,50 |
| 9.13 | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 10,00 | 196,71 | 1.967,10 |
| | | | | | | 6.641,20 |
| 10 | | SPSA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCENDIO E PANICO | | | | |
| 10.1 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 160,00 | 21,62 | 3.459,20 |
| 10.2 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | #N/D | 4,00 | 37,94 | 151,76 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA

RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
CAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|--|------|--------|-------------|---------------------|
| 10.3 | 72263 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | #N/D | 16,00 | 15,69 | 251,04 |
| 10.4 | C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 12,00 | 5,50 | 66,00 |
| 10.5 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | 181,55 | 726,20 |
| 10.6 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 1,00 | 58,15 | 58,15 |
| 10.7 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | UN | 1,00 | 1.658,00 | 1.658,00 |
| 10.8 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | 270,85 | 270,85 |
| | | | | | | 4.969,26 |
| ESQUADRIAS | | | | | | |
| 11.1 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 19,80 | 166,12 | 3.289,18 |
| 11.2 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 8,82 | 179,07 | 1.579,40 |
| 11.3 | C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 6,00 | 16,78 | 100,68 |
| | | | | | | 7.915,32 |
| PINTURA | | | | | | |
| 12.1 | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 | M2 | 248,13 | 13,96 | 3.463,89 |
| 12.2 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 90,72 | 9,69 | 879,08 |
| 12.3 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 81,00 | 8,55 | 692,55 |
| 12.4 | 41595 | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | M | 92,30 | 7,91 | 730,09 |
| 12.5 | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇAO COM ZARÇAO (1 DEMAO) | M2 | 48,42 | 27,67 | 1.339,78 |
| 12.6 | C4025 | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO | M2 | 4,50 | 45,65 | 205,43 |
| 12.7 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 50,00 | 12,09 | 604,50 |
| | | | | | | 2.095,40 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 13.1 | C3015 | PEITORIL DE CIMENTO | M2 | 10,80 | 101,58 | 1.097,06 |
| 13.2 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | M | 14,00 | 71,31 | 998,34 |
| | | | | | | 659,34 |
| LIMPEZA GERAL | | | | | | |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 81,00 | 8,14 | 659,34 |
| | | | | | | 162.527,64 |
| | | | | | | 34.374,60 |
| | | | | | | 196.902,24 |
| | | | | | | TOTAL S/ BDI |
| | | | | | | BDI 21,16% |
| | | | | | | TOTAL C/ BDI |
| cento e noventa e seis mil, novecentos e dois reais e vinte e quatro centavos | | | | | | |

TIANGUÁ-CE, 30 DE AGOSTO DE 2019.

JUNIO LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITÉRIA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | % DO TOTAL | TOTALS |
|-------------------|---|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 3.938,18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,42% | 3.938,18 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | 100,00% | 2.306,89 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,42% | 2.306,89 |
| 3 | COBERTURA | - | - | 30,00% | 9.699,02 | 30,00% | 9.699,02 | 20,00% | 6.466,01 | 20,00% | 6.466,01 | - | - | 19,85% | 32.330,07 |
| 4 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 20,00% | 1.608,78 | 20,00% | 1.608,78 | 20,00% | 1.608,78 | 30,00% | 2.413,17 | 10,00% | 804,39 | - | - | 4,95% | 8.043,89 |
| 5 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 10,00% | 207,90 | 20,00% | 14.119,04 | 20,00% | 14.119,04 | 20,00% | 14.119,04 | 30,00% | 21.178,56 | 10,00% | 7.059,52 | 43,44% | 70.595,21 |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 10,00% | 207,90 | 30,00% | 623,74 | 30,00% | 623,74 | 30,00% | 623,74 | - | - | - | - | 1,28% | 2.079,12 |
| 7 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL | 10,00% | 608,02 | 30,00% | 1.824,07 | 30,00% | 1.824,07 | 30,00% | 1.824,07 | - | - | - | - | 3,74% | 6.080,23 |
| 8 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 2.692,98 | - | - | 1,66% | 2.692,98 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10,00% | 1.218,05 | 30,00% | 3.654,17 | 30,00% | 3.654,17 | 30,00% | 3.654,17 | - | - | - | - | 7,49% | 12.180,55 |
| 10 | SP/AMINST. GAS E DE COMBATE A INCENDIO E PANICO | 40,00% | 2.656,48 | 20,00% | 1.328,24 | 20,00% | 1.328,24 | 20,00% | 1.328,24 | - | - | - | - | 4,09% | 6.641,20 |
| 11 | ESQUADRIAS | - | - | - | - | 20,00% | 1.583,06 | 50,00% | 2.484,63 | 30,00% | 2.484,63 | - | - | 3,06% | 4.969,26 |
| 12 | PINTURA | - | - | - | - | 20,00% | 1.583,06 | 30,00% | 2.374,60 | 30,00% | 2.374,60 | 20,00% | 1.583,06 | 4,87% | 7.915,32 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 2.095,40 | 1,29% | 2.095,40 |
| 14 | LIMPEZA GERAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00% | 659,34 | 0,41% | 659,34 |
| TOTALS PARCIAIS | | 12,544,30 | 32.857,06 | 34,440,12 | 35.287,67 | 36.001,17 | 36.001,17 | 36.001,17 | 36.001,17 | 36.001,17 | 36.001,17 | 11.397,32 | 11.397,32 | 100,00% | 162.527,64 |
| BDI 21,15% | | 2.653,12 | 6.949,27 | 7.284,09 | 7.463,34 | 7.614,25 | 7.614,25 | 7.614,25 | 7.614,25 | 7.614,25 | 7.614,25 | 2.410,53 | 2.410,53 | | 34.374,60 |
| TOTALS C/ BDI | | 15.197,42 | 39.806,33 | 41.724,21 | 42.751,01 | 43.615,42 | 43.615,42 | 43.615,42 | 43.615,42 | 43.615,42 | 43.615,42 | 13.807,85 | 13.807,85 | | 196.902,24 |
| TOTALS ACUMULADOS | | 15.197,42 | 55.003,75 | 96.727,96 | 139.478,97 | 183.094,39 | 183.094,39 | 183.094,39 | 183.094,39 | 183.094,39 | 183.094,39 | 196.902,24 | 196.902,24 | | 196.902,24 |

TIANGUÁ-CE, 30 DE AGOSTO DE 2019.

JUNILSON LIMA FANTE
 Resp. Técnico - Eng. Civil
 CREA 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 009.823.603-20





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OPERAÇÃO: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|---------|---|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | | | | | 367,30 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | H | 0,880 | 17,18 | 15,118 | | |
| | COMPLEMENTARES | H | 1,760 | 13,32 | 23,443 | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 38,561 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 4,109 | 4,109 | | |
| | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000000 | 4,381 | 17,524 | | |
| | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 239,737 | 239,737 | | |
| | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 11,182 | 1,230 | | |
| | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 | 201,984 | 2,020 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 284,620 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 38,561 | | - | 264,620 | | 64,12 | 367,30 |
| | | | | | | 3,99 | M3 |
| C1048 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,019 | 17,83 | 0,34 | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,223 | 13,21 | 2,95 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,290 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,29 | | - | | | 0,70 | 3,99 |
| 87520 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | | | 57,36 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,364 | 17,31 | 23,511 | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,679 | 13,32 | 9,044 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 32,655 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,0283100 | 365,117 | 10,336 | | |
| | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,4200000 | 1,285 | 0,540 | | |
| | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CEN TO | 0,0050000 | 23,376 | 0,117 | | |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0098000 | 377,883 | 3,703 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,696 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 32,655 | | - | 14,696 | | 10,01 | 57,36 |
| 94207 | 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 | | | | | 42,55 | M2 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE
 LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0050000 | 15,92 | 0,0796 | | | | |
| | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0069000 | 15,18 | 0,10 | | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 0,1796 | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | H | 0,13 | 13,32 | 1,73 | | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 19,57 | 1,96 | | | | |
| | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 3,69 | | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,2700000 | 0,18 | 0,23 | | | | |
| | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,2700000 | 2,51 | 3,19 | | | | |
| | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,2750000 | 21,83 | 27,83 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 31,25 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | 31,25 | 0,18 | 7,43 | 42,55 | | |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | | | | | 2,82 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | H | 0,062 | 17,31 | 1,073 | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,006 | 13,32 | 0,080 | | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 1,153 | | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0042000 | 279,776 | 1,175 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,175 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | 1,175 | | 0,49 | 2,82 | | |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | 25,71 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | H | 0,414 | 17,31 | 7,166 | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150 | 13,32 | 1,998 | | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 9,164 | | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0376000 | 320,599 | 12,055 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,055 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | 12,055 | | 4,49 | 25,71 | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 CAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | | | | | 61,40 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,801 | 19,65 | | | | 15,740 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,403 | 13,32 | | | | 5,368 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 21,108 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0900000 | | 23,667 | | | 25,797 |
| | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,1400000 | | 0,501 | | | 3,076 |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,2200000 | | 3,185 | | | 0,701 |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 29,574 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 29,574 | | 10,72 | 61,40 |
| 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | | | | | 47,47 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,227 | 19,65 | | | | 4,461 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 13,32 | | | | 1,758 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,219 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0600000 | | 27,626 | | | 29,284 |
| | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 6,1400000 | | 0,501 | | | 3,076 |
| | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1900000 | | 3,185 | | | 0,605 |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 32,965 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 32,965 | | 8,29 | 47,47 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | | | | | 19,72 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,238 | 17,31 | | | | 4,120 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064 | 13,32 | | | | 0,852 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,972 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0565000 | | 200,155 | | | 11,309 |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 11,309 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 11,309 | | 3,44 | 19,72 |
| 72137 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO Equipam. (C/HORARIO) | | | | | 88,12 | M2 | |
| | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 2,0000000 | | 2,42 | | | 4,8400 |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 4,8400 | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,62 | 17,31 | | | | 10,73 |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,96 | 13,32 | | | | 39,43 |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 CAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 50,16 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 12,0000000 | 0,39 | 4,68 | | |
| | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 2,0000000 | 0,73 | 1,46 | | |
| | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | 22,0000000 | 0,33 | 7,26 | | |
| | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | L | 0,2117600 | 20,50 | 4,34 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,74 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 50,16 | | - | 17,74 | 4,84 | 15,38 | 88,12 |
| 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | | | | | 52,24 | M2 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0041000 | 4,23 | 0,0173 | | |
| | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1947000 | 0,49 | 0,10 | | |
| | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0483000 | 9,39 | 0,4535 | | |
| | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1504000 | 0,80 | 0,12 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 0,6908 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3475 | 17,22 | 5,98 | | |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3475 | 13,32 | 4,63 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,61 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0568000 | 47,51 | 2,70 | | |
| | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0065000 | 50,96 | 0,33 | | |
| | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | | | | | | |
| | FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | 1,0487000 | 27,45 | 28,79 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 31,82 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,61 | | - | 31,82 | 0,69 | 9,12 | 52,24 |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | 106,20 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,112 | 17,83 | 37,6570 | | |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,408 | 13,21 | 18,5997 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 56,257 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,018 | 40,47 | 0,73 | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE
 ICAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|---------------|------------|----------|-------|-------------|
| | CAL HIDRATADA | KG | 2,730 | 0,65 | 1,77 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,800 | 0,44 | 1,23 | | |
| | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM | M2 | 1,100 | 25,15 | 27,6650 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 31,395 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 56,26 | | - | 31,40 | | 18,54 | 106,20 |
| 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | 2,52 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 13,36 | 0,4676 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 17,02 | 0,5957 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,063 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 | | |
| | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 34,57 | 0,24 | | |
| | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 30,02 | 0,24 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0130000 | 1,15 | 0,0150 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,015 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,06 | | - | 1,02 | | 0,44 | 2,52 |
| 89967 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | | | | | 68,75 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,202 | 13,36 | 2,6987 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,264 | 17,02 | 4,4933 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,192 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130000 | 8,92 | 0,12 | | |
| | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,0000000 | 49,44 | 49,44 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 49,560 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,19 | | - | 49,56 | | 12,00 | 68,75 |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | | | | | 15,11 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,325 | 13,36 | 4,3420 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,325 | 17,02 | 5,5315 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,874 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 2,32 | 2,46 | | |
| | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1230000 | 1,15 | 0,14 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,600 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 9,87 | | - | 2,60 | | 2,64 | 15,11 |

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
MUNICÍPIO : SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | | | | | 6,03 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 13,36 | 1,7635 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 17,02 | 2,2466 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,010 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 34,57 | 0,24 | | |
| | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 30,02 | 0,24 | | |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500000 | 1,15 | 0,0575 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,968 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,01 | | - | 0,97 | | 1,05 | 6,03 |
| 89365 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | | | | | 10,99 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 13,36 | 1,7635 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,132 | 17,02 | 2,2466 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,010 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 34,57 | 0,24 | | |
| | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 30,02 | 0,24 | | |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500000 | 1,15 | 0,0575 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,058 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 4,01 | | - | 5,06 | | 1,92 | 10,99 |
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | | | | | 13,90 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | 13,36 | 1,6032 | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,120 | 17,02 | 2,0424 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,646 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,0000000 | 6,97 | 6,97 | | |
| | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0460000 | 10,97 | 0,50 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 30,02 | 0,33 | | |
| | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0140000 | 1,15 | 0,0161 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 7,816 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,65 | | - | 7,82 | | 2,43 | 13,90 |
| 11624 | TORNEIRA METÁLICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTEMETÁLICA E BALAO PLÁSTICO | | | | | 25,17 | UN |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

RA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 ICAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|-----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM | H | 0,132 | 17,02 | 2,2466 | | | | |
| | ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,044 | 13,32 | 0,5861 | | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 2,833 | | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0070000 | 8,92 | 0,06 | | | | |
| | TORNEIRA METÁLICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTEMETALICA E BALAO PLÁSTICO | UN | 1,000000 | 17,89 | 17,89 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,950 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | 17,95 | | 4,39 | 25,17 | | |
| | | | | | | 195,77 | UN | | |
| 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,000000 | 161,59 | 161,59 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 161,590 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | 161,59 | | 34,18 | 195,77 | | |
| | | | | | | 219,95 | UN | | |
| C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0968 | 14,52 | 1,4055 | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5279 | 14,52 | 7,6651 | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0968 | 17,83 | 1,7259 | | | | |
| | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5279 | 17,83 | 9,4125 | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3259 | 17,83 | 23,6408 | | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0868 | 13,21 | 40,7766 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 84,6264 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | 0,0220 | 8,77 | 0,1929 | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1050 | 40,47 | 4,2494 | | | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 1,3170 | 2,82 | 3,7139 | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,0420 | 43,99 | 1,8476 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 5,4600 | 0,65 | 3,5490 | | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000 | 10,90 | 1,0900 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,1780 | 0,44 | 11,5183 | | | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0300 | 6,64 | 0,1992 | | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 100,8000 | 0,70 | 70,5600 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 96,9203 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | 96,92 | | 38,40 | 219,95 | | |
| | | | | | | 3,447,34 | UN | | |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,2247 | 13,21 | 121,86 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 121,860 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | BRITA | M3 | 1,492 | 43,99 | 65,63 | | | | |
| | CURVA 90 PVC LONGA DN 100 | UN | 3,000 | 46,19 | 138,57 | | | | |
| | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688) | M | 2,500 | 15,46 | 38,65 | | | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm | M2 | 10,050 | 41,61 | 418,18 | | | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,920 | 57,10 | 737,73 | | | | |
| | ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,860 | 9,25 | 387,21 | | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE
 LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,290 | 353,68 | 102,57 | | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,598 | 315,85 | 189,88 | | | |
| | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X | M2 | 1,840 | 32,82 | 60,39 | | | |
| | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm | M2 | 11,000 | 24,50 | 269,50 | | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,243 | 22,21 | 316,34 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2.723,650 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | 2.723,65 | | 601,83 | 3.447,34 | |
| | | | | | | 29,65 | M | |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,264 | 14,52 | 3,8333 | | | |
| | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,264 | 17,83 | 4,7071 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,540 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,005 | 21,12 | 0,1056 | | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,008 | 22,87 | 0,1715 | | | |
| | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 1,010 | 15,50 | 15,6550 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 15,932 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | 15,93 | | 5,18 | 29,65 | |
| | | | | | | 16,73 | M | |
| C2596 | TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,229 | 14,52 | 3,3251 | | | |
| | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,229 | 17,83 | 4,0831 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,408 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,005 | 21,12 | 0,1056 | | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,008 | 22,87 | 0,1715 | | | |
| | TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE | M | 1,010 | 6,06 | 6,1206 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6,398 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | 6,40 | | 2,92 | 16,73 | |
| | | | | | | 41,05 | UN | |
| C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,748 | 14,52 | 10,86 | | | |
| | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,748 | 17,83 | 13,34 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 24,200 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 1,000 | 9,68 | 9,68 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 9,680 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | 9,68 | | 7,17 | 41,05 | |
| | | | | | | | UN | |
| 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 13,36 | 0,4676 | | | |
| | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 17,02 | 0,5957 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,063 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000000 | 1,23 | 1,2300 | | | |
| | | | | | | 4,82 | UN | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|------------|----------------|------------|----------|-------|-------------|--|
| | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,44 | 1,4400 | | | |
| | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200000 | 12,65 | 0,2530 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,923 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 1,06 | | - | 2,92 | | 0,84 | 4,82 | |
| | | | | | | | | |
| C3017 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,760 | 14,52 | 25,56 | | | |
| | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,760 | 17,83 | 31,38 | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,760 | 17,83 | 31,38 | | | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,760 | 13,21 | 23,25 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 111,570 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,019 | 40,47 | 0,77 | | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 0,600 | 2,90 | 1,74 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,830 | 0,44 | 4,33 | | | |
| | PEDRISCO | M3 | 0,026 | 35,19 | 0,91 | | | |
| | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1,000 | 43,10 | 43,10 | | | |
| | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,000 | 14,96 | 14,96 | | | |
| | FITA VEDA ROSCA | UN | 1,100 | 2,71 | 2,9810 | | | |
| | PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA | UN | 1,000 | 211,14 | 211,14 | | | |
| | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO | UN | 1,000 | 14,08 | 14,08 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 294,011 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 111,57 | | - | 294,01 | | 85,78 | 491,36 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 52,40 | UN | |
| C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,572 | 14,52 | 8,3054 | | | |
| | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,572 | 17,83 | 10,1988 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 18,504 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,260 | 0,19 | 0,0532 | | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 1,000 | 24,70 | 24,7000 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 24,753 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 18,50 | | - | 24,75 | | 9,15 | 52,40 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 2,45 | M | |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,026 | 13,75 | 0,3575 | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,026 | 17,51 | 0,4553 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,813 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,1900000 | 0,99 | 1,1781 | | | |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 3,61 | 0,0325 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,211 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 0,81 | | - | 1,21 | | 0,43 | 2,45 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,93 | M | |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 13,75 | 0,4813 | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,035 | 17,51 | 0,6129 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,094 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,1900000 | 1,78 | 2,1182 | | | | |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 3,61 | 0,0325 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,151 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 1,09 | - | 2,15 | | 0,69 | 3,93 | | |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 5,38 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,046 | 13,75 | 0,6325 | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,046 | 17,51 | 0,8055 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,438 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | M | 1,1900000 | 2,49 | 2,9631 | | | | |
| | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090000 | 3,61 | 0,0325 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,996 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 1,44 | - | 3,00 | | 0,94 | 5,38 | | |
| C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | | | | | 81,54 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | 14,52 | 12,7776 | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | 17,83 | 15,6904 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 28,468 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 1,000 | 22,33 | 22,3300 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 22,330 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 28,47 | - | 22,33 | | 10,74 | 61,54 | | |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 6,20 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 13,75 | 1,7463 | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 17,51 | 2,2238 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,970 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,0170000 | 1,13 | 1,1492 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,149 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 3,97 | - | 1,15 | | 1,08 | 6,20 | | |
| 91856 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 7,83 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 13,75 | 1,9800 | | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|---------|--|------------|---------------|------------|----------|-------|-------------|--|--|
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,144 | 17,51 | 2,5214 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,501 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | M | 1,0170000 | 1,93 | 1,9628 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,963 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 4,50 | | - | 1,96 | | 1,37 | 7,83 | | |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR | | | | | 82,49 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8798 | 14,52 | 12,77 | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8798 | 17,83 | 15,69 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 28,460 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 39,63 | 39,63 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 39,630 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 28,46 | | - | 39,63 | | 14,40 | 82,49 | | |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | 68,97 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8798 | 13,75 | 12,10 | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8798 | 17,51 | 15,41 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 27,510 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA | UN | 1,0000000 | 29,42 | 29,42 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 29,420 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 27,51 | | - | 29,42 | | 12,04 | 68,97 | | |
| 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | 12,18 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1100 | 17,51 | 1,93 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,930 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | UN | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,120 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 1,93 | | - | 8,12 | | 2,13 | 12,18 | | |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | | 21,06 | UN | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 5,16 | 5,1600 | | | | |
| | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,0000000 | 12,22 | 12,2200 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,380 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 17,38 | | 3,68 | 21,06 | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | | | | 13,63 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1980 | 13,75 | 2,72 | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1980 | 17,51 | 3,47 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,190 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,0000000 | 5,06 | 5,06 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,060 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,19 | | - | 5,06 | | 2,38 | 13,63 |
| C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | | | | 97,22 | UM | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,968 | 14,52 | 14,0554 | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,968 | 17,83 | 17,2594 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 31,315 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UM | 1,000 | 48,93 | 48,9300 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 48,930 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 31,32 | | - | 48,93 | | 16,97 | 97,22 |
| 97601 | REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | | | | 238,31 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,153 | 13,75 | 2,1038 | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,366 | 17,51 | 6,4087 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,513 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | UN | 1,0000000 | 25,89 | 25,8900 | | |
| | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO. | UN | 1,0000000 | 68,10 | 68,1000 | | |
| | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE | UN | 1,0000000 | 94,21 | 94,2100 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 188,200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,51 | | - | 188,20 | | 41,60 | 238,31 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | | | | 26,19 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0296 | 13,75 | 0,41 | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0296 | 17,51 | 0,52 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,930 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,1000000 | 18,81 | 20,69 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 20,690 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,93 | | - | 20,69 | | 4,57 | 26,19 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | 45,96 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2227 | 13,75 | 3,06 | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2227 | 17,51 | 3,90 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,960 | | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | |
|-------|--|-----|------------|------------|----------|----------|-------------|--|
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1,0000000 | 30,98 | 30,98 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 30,980 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 6,96 | | - | 30,98 | | 8,02 | 45,96 | |
| 72263 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3519 | 13,75 | 4,84 | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3519 | 17,51 | 6,16 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,000 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,690 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 11,00 | | - | 4,69 | | 3,32 | 19,01 | |
| | | | | | | 6,66 | UN | |
| C0467 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,290 | 14,52 | 4,21 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,210 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | PAR | 1,000 | 1,29 | 1,29 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,290 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 4,21 | | - | 1,29 | | 1,16 | 6,66 | |
| | | | | | | 70,45 | UN | |
| C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | 14,52 | 12,78 | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | 17,83 | 15,69 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 28,470 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AUTOMÁTICO DE BOIA | UN | 1,000 | 29,68 | 29,68 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 29,680 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 28,47 | | - | 29,68 | | 12,30 | 70,45 | |
| | | | | | | 2.008,67 | UN | |
| C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,079 | 17,83 | 54,90 | | | |
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,320 | 17,83 | 23,54 | | | |
| | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,079 | 13,21 | 40,67 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 119,110 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,2500 | 13,13 | 3,28 | | | |
| | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV | UN | 1,000 | 1.458,41 | 1458,41 | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 3,000 | 0,18 | 0,54 | | | |
| | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | UN | 1,000 | 4,49 | 4,49 | | | |
| | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | M | 6,000 | 8,55 | 51,30 | | | |
| | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 35MM (1 1/4") | UN | 1,000 | 20,87 | 20,87 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1.538,890 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 119,11 | | - | 1.538,89 | | 350,67 | 2.008,67 | |
| | | | | | | 328,13 | UN | |
| C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,431 | 14,52 | 49,82 | | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
)CAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--|------------|----------------|------------|----------|--------|-------------|--|--|
| | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,431 | 17,83 | 61,17 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 110,990 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,000 | 24,63 | 24,63 | | | | |
| | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | UN | 1,000 | 25,60 | 25,60 | | | | |
| | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | UN | 1,000 | 59,74 | 59,74 | | | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | UN | 1,000 | 40,03 | 40,03 | | | | |
| | FUSIVEL DIAZED 63A | UN | 1,000 | 3,52 | 3,52 | | | | |
| | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS | UN | 0,600 | 10,56 | 6,34 | | | | |
| | DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | | | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 159,860 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 110,99 | | - | 159,86 | | 57,28 | 328,13 | | |
| | | | | | | 201,25 | M2 | | |
| C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,880 | 17,83 | 15,69 | | | | |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,968 | 13,21 | 12,79 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 28,480 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0130 | 40,47 | 0,53 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,960 | 0,65 | 0,62 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,580 | 0,44 | 2,02 | | | | |
| | PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA | M2 | 1,000 | 134,47 | 134,47 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 137,640 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 28,48 | | - | 137,64 | | 35,13 | 201,25 | | |
| | | | | | | 216,94 | UN | | |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,639 | 17,83 | 47,05 | | | | |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,639 | 13,21 | 34,86 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 81,910 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,007 | 40,47 | 0,28 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,490 | 0,65 | 0,32 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,030 | 0,44 | 0,89 | | | | |
| | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 1,000 | 95,67 | 95,67 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 97,160 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 81,91 | | - | 97,16 | | 37,87 | 216,94 | | |
| | | | | | | 20,33 | UN | | |
| C1364 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,308 | 14,52 | 4,4722 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,472 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,000 | 12,15 | 12,1500 | | | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM | UN | 4,000 | 0,04 | 0,1600 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 12,310 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 4,47 | | - | 12,31 | | 3,55 | 20,33 | | |
| | | | | | | 16,91 | M2 | | |
| 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 | | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,155 | 18,44 | 2,86 | | | | |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,039 | 13,32 | 0,52 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,380 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | KG | 1,9380000 | 5,46 | 10,58 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 10,580 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,38 | | - | 10,58 | | 2,95 | 16,91 | | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

33RA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
 LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | 11,74 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 18,44 | | 3,04 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,061 | 13,32 | | 0,81 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,850 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300000 | | 17,70 | 5,84 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,840 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,85 | | - | 5,84 | | 2,05 | 11,74 |
| 3486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | 10,36 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150 | 18,44 | | 2,77 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,055 | 13,32 | | 0,73 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | L | 0,3300000 | | 15,31 | 5,05 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,050 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 3,50 | | - | 5,05 | | 1,81 | 10,36 |
| 41595 | PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | | | | | 9,58 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,088 | 18,44 | | 1,62 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,440 | 13,32 | | 5,86 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,480 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,0300000 | | 11,44 | 0,34 | |
| | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,0200000 | | 4,72 | 0,09 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 0,430 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,48 | | - | 0,43 | | 1,67 | 9,58 |
| 3468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO) | | | | | 33,52 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,704 | 18,44 | | 12,98 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,704 | 13,32 | | 9,38 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 22,360 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,3000000 | | 1,26 | 0,38 | |
| | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0300000 | | 10,77 | 0,32 | |
| | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,1440000 | | 17,11 | 2,46 | |
| | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,1200000 | | 17,95 | 2,15 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,310 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 22,36 | | - | 5,31 | | 5,85 | 33,52 |
| C4025 | DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO | | | | | 55,30 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,528 | 14,52 | | 7,6666 | |
| | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,528 | 17,83 | | 9,4142 | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,352 | 17,83 | | 6,2762 | |
| | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,352 | 13,21 | | 4,6499 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 28,007 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" X 1/8" | KG | 1,500 | | 6,70 | 10,0500 | |
| | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 0,300 | | 24,33 | 7,2990 | |
| | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 0,007 | | 18,41 | 0,1289 | |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE
MUNICÍPIO: SANTA QUITÉRIA/CE.

| Item | Composição/Insumo | UN | quantid. | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|-----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. | M2 | 0,007 | 22,59 | 0,1581 | | |
| | PREPARO DE CAIXA | R\$ | 17,636 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | Mão de Obra | | - | 17,64 | | 9,65 | 55,30 |
| | | | | | | 14,65 | UN |
| C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS | H | 0,220 | 14,52 | 3,1944 | | |
| | COMPLEMENTARES | H | 0,338 | 17,83 | 6,0265 | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 9,221 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,500 | 0,74 | 0,3700 | | |
| | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | LT | 0,070 | 6,16 | 0,4312 | | |
| | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,300 | 4,88 | 1,4640 | | |
| | TINTA LATEX | LT | 0,080 | 7,61 | 0,6088 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | Mão de Obra | | - | 2,87 | | 2,56 | 14,65 |
| | | | | | | 123,06 | M2 |
| C3015 | PEITORIL DE CIMENTO | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9033 | 17,83 | 51,7658 | | |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4634 | 13,21 | 32,5415 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 84,3073 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO | M3 | 0,0560 | 243,44 | 13,6326 | | |
| | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 0,7100 | 5,12 | 3,6352 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,2678 | | | | |
| | Mão de Obra | | - | 17,27 | | 21,48 | 123,06 |
| | | | | | | 86,39 | M2 |
| C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS | H | 1,0558 | 17,83 | 18,82 | | |
| | COMPLEMENTARES | H | 1,0558 | 17,83 | 18,82 | | |
| | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | R\$ | 37,6400 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 0,2000 | 1,70 | 0,34 | | |
| | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 0,6000 | 2,09 | 1,25 | | |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M | 2,7000 | 11,20 | 30,24 | | |
| | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | UN | 0,4000 | 4,60 | 1,84 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 33,6700 | | | | |
| | Mão de Obra | | - | 33,67 | | 15,08 | 86,39 |
| | | | | | | 9,86 | M2 |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,616 | 13,21 | 8,1374 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,137 | | | | |
| | Mão de Obra | | - | | | 1,72 | 9,86 |
| | | | | | | | M2 |

TIANGUÁ-CE, 30 DE AGOSTO DE 2019.

JUNIO LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 089 823 603-20

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | 0,0000 | 0,0000 |
| A1 | INSS | 1,5000 | 1,5000 |
| A2 | SESI | 1,0000 | 1,0000 |
| A3 | SENAI | 0,2000 | 0,2000 |
| A4 | INCRA | 0,6000 | 0,6000 |
| A5 | SEBRAE | 2,5000 | 2,5000 |
| A6 | Salário Educação | 3,0000 | 3,0000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,0000 | 8,0000 |
| A8 | FGTS | 1,0000 | 1,0000 |
| A9 | SECONCI | 17,8000 | 17,8000 |
| TOTAL | | 17,8000 | 17,8000 |


| | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | 17,8500 | 0,0000 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,4100 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 0,8900 | 0,6900 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,7100 | 8,3300 |
| B4 | 13º Salário | 0,0800 | 0,0600 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,7100 | 0,5600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,4100 | 0,0000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,1200 | 0,0900 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 7,8900 | 6,1400 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,0300 | 0,0200 |
| B10 | Salário Maternidade | 43,1000 | 15,8900 |
| TOTAL | | 43,1000 | 15,8900 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | 5,6000 | 3,9400 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,1200 | 0,0900 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 5,6800 | 4,4200 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,9900 | 3,8900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,4300 | 0,3300 |
| C5 | Indenização Adicional | 16,8200 | 12,6700 |
| TOTAL | | 16,8200 | 12,6700 |

| | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | 7,6600 | 2,8300 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,4300 | 0,3300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,0900 | 3,1600 |
| TOTAL | | 8,0900 | 3,1600 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%
A + B + C + D

TIANGUÁ-CE, 30 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITERIA/CE.

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|---------------------|----------------|
| A | GRUPO A | 0,0000 | 0,0000 |
| A1 | INSS | 1,5000 | 1,5000 |
| A2 | SESI | 1,0000 | 1,0000 |
| A3 | SENAI | 0,2000 | 0,2000 |
| A4 | INCRA | 0,6000 | 0,6000 |
| A5 | SEBRAE | 2,5000 | 2,5000 |
| A6 | Salário Educação | 3,0000 | 3,0000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,0000 | 8,0000 |
| A8 | FGTS | | |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |
| B | GRUPO B | 17,8500 | 0,0000 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,7100 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 0,9200 | 0,7100 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,8300 | 8,3300 |
| B4 | 13º Salário | 0,0700 | 0,0600 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,7200 | 0,5600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,5500 | 0,0000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,1100 | 0,0900 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 9,1800 | 7,0700 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,0300 | 0,0200 |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |
| C | GRUPO C | 5,8000 | 4,3100 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,1300 | 0,1000 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 4,4000 | 3,3900 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,8100 | 3,7000 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,4700 | 0,3600 |
| C5 | Indenização Adicional | | |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |
| D | GRUPO D | 7,5500 | 2,8300 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,4700 | 0,3600 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |
| | | Horista = 85,20% | |
| | | Mensalista = 48,69% | |
| | | A + B + C + D | |

TIANGUÁ-CE, 30 DE AGOSTO DE 2019.

JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D

ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA : REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL SÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE.
LOCAL: SANTA QUITÉRIA/CE.

| PARÂMETROS ADOTADOS | | |
|---------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | Despesas Indiretas | 3,00% |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 0,59% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,97% |
| R | RISCO | |
| 2 | Benefício | 0,80% |
| S + G | SEGUROS/GARANTIA | 6,16% |
| L | LUCRO | |
| 3 | Impostos | 0,65% |
| 11 | PIS | 3,00% |
| 12 | COFINS | 2,00% |
| 13 | ISS | 2,00% |
| 14 | CPRB | |

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I) - 1}$$

| | |
|--|--------|
| Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = | 21,15% |
|--|--------|

TIANGUÁ-CE, 30 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20