

05(cinco) dias úteis.

12.5 - Decidido improcedente o recurso pela Comissão, deverá ser enviado, devidamente informado, à SECRETARIA CONTRATANTE

12.6 - Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada aos interessados.

12.7 - Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

12.8 - A intimação dos atos decisórios da administração – Presidente ou Secretários(s) – em sede recursal será feita mediante afixação de cópia do extrato resumido ou da íntegra do ato no flanelógrafo da Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré/CE, conforme disposto do artigo 116 da Lei do Município.

13 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.1 - A licitante que, convocada pela Prefeitura Municipal de ASSARÉ, para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Assaré, pelo prazo de 02 (dois) anos.

13.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Assaré, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Assaré.

13.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Assaré.

13.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

13.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

13.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Assaré.

13.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Assaré, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

13.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Assaré, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

13.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de ASSARÉ, pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

13.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do Prefeito Municipal de Assaré.

14 - DOS ENCARGOS DIVERSOS

14.1 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.2 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ, na Rua: Dr. Paiva, nº415 – Vila Mota - Assaré, Ceará, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00h às 14:00h.

15.2 - Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

- Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;
- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

15.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

15.3 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO, durante o expediente normal.

15.4 - Fica eleito o foro de ASSARÉ/CE para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

ASSARÉ/CE, 18 de Setembro de 2020



Daiane de Oliveira Carlos
Presidente da Comissão Central de Licitação

ANEXO I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA PRAÇA PÚBLICA E CANTEIROS DE RUAS, NO DISTRITO DE GENEZARÉ, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 133

RESUMO GERAL

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS
LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE
DATA: 15/09/2020

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	(%)
1.0	DEMOLIÇÃO	7.742,95	6,96%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.803,73	2,52%
3.0	FUNDAÇÃO	710,98	0,64%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	66.755,29	60,01%
	INSTALAÇÃO ELETRICA	16.861,34	15,16%
	PINTURA	7.806,02	7,02%
	DIVERSOS	8.568,86	7,70%
	SUB TOTAL	111.249,17	100,00%
	BDI = 26,75%	29.759,15	
	TOTAL GERAL	141.008,32	

Carlos Virgilio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 134

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS
LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE
DATA: 15/09/2020

ITEM	CODIGO SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$		
					UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1.0		DEMOLIÇÕES					
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	237,85	19,49	4.635,70	
1.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	414,30	7,50	3.107,25	7.742,95
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	1,24	38,71	48,00	
2.2	C0096	REATERRO APILOADO	m ³	77,43	35,59	2.755,73	2.803,73
3.0		FUNDAÇÃO					
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	1,48	480,39	710,98	710,98
4.0		PAVIMENTAÇÃO					
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	38,71	480,39	18.595,90	
4.2	C1863	PISO PEDRA CARIRI 40X40	m ²	774,33	45,95	35.580,46	
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	549,00	20,35	11.172,15	
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	14,12	99,63	1.406,78	66.755,29
5.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
5.1	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	und	3,00	1.661,35	4.984,05	
5.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS	und	5,00	1.267,97	6.339,85	
5.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	und	8,00	194,87	1.558,96	
5.4	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	und	16,00	52,47	839,52	
5.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	m	210,00	10,77	2.261,70	
5.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	84,00	8,53	716,52	
5.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	und	9,00	2,71	24,39	
5.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	und	45,00	1,72	77,40	
5.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	und	3,00	19,65	58,95	16.861,34
6.0		PINTURA					
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	238,42	17,88	4.262,95	
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	108,85	32,55	3.543,07	7.806,02
7.0		DIVERSOS					
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	und	4,00	840,00	3.360,00	
7.2	C1628	LIMPEZA GERAL	m ²	563,12	9,25	5.208,86	8.568,86
SUB TOTAL							111.249,17
BDI = 26,75%							29.759,15
TOTAL GERAL							141.008,32

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6496-D
R.N 0661530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. _____

135

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS
LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE
DATA: 15/09/2020

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS		60 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.0	DEMOLIÇÃO	7.742,95	100,00%	7.742,95		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.803,73	100,00%	2.803,73		
3.0	FUNDAÇÃO	710,98	100,00%	710,98		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	66.755,29	50,00%	33.377,65	50,00%	33.377,65
5.0	INSTALAÇÃO ELETRICA	16.861,34			100,00%	16.861,34
6.0	PINTURA	7.806,02			100,00%	7.806,02
7.0	DIVERSOS	8.568,86			100,00%	8.568,86
	SUB TOTAL R\$	111.249,17	40,12%	44.635,31	59,88%	66.613,87
	BDI = 26,75%	29.759,15	50,00%	14.879,58	50,00%	14.879,58
	TOTAL GERAL - R\$	141.008,32	40,12%	59.514,88	100,00%	141.008,32

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498/D
R.N 0601530942

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ**MEMORIA DE CALCULO**PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS.

136

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS
LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE
DATA: 15/09/2020

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1.0	DEMOLIÇÕES
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 237,85m ²
1.2	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA canteiros ruas: 325,60m+ canteiros da igreja 88,70m total: 414,30
2.0	MOVIMENTO DE TERRA
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (4,50+4,50+3,80+3,80) x 0,25x0,30= 1,24m ²
2.2	REATERRO APILOADO 774,33m ² x 0,10= 77,41m ³
3.0	FUNDAÇÃO
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 16,60x0,20x0,30= 0,99m ³ 16,60x0,20x0,15= 0,49m ³ total: 1,48m ³
4.0	PAVIMENTAÇÃO
4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO 774,33x0,05=38,71m ³
4.2	PISO PEDRA CARIRI 40X40 774,33m ²
4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 549,00m
4.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) alerta: 98x0,25x0,25= 6,12m ² seguir: 128,00x0,25x0,25= 8,00m ² total: 14,12m
5.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA
5.1	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE UN 3und
5.2	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS 5und
5.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO 8und

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ**MEMORIA DE CALCULO**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS
LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE
DATA: 15/09/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS.

137

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
5.4	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W 16und
5.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") 210,00m
5.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") 10,50x8= 84,00m
5.7	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") 9und
5.8	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") 45und
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A 3und

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

 $549,00m \times 0,25 = 137,25m^2$ $117,60 \times 0,32 = 37,63m^2$ $141,20 \times 0,45 = 63,54m^2$ total: 238,42m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

 $0,75 \times 2,00 \times 2,5 \times 18 = 67,50m^2$ $0,75 \times 3,00 \times 2,5 \times 4 = 22,50m^2$ $2 \times 314 \times 0,05 \times 10,00 \times 6 = 18,85m^2 = \text{total: } 108,85m^2$ **DIVERSOS**

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

4und

LIMPEZA GERAL

 $549,00 + 14,12 = \text{total: } 563,12m^2$

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS.

138

PROJETO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS

LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE

1.0 – OBJETO

1.1 – O projeto básico aqui descrito refere-se à DEMOLIÇÃO DO PISO PARA CONSTRUÇÃO DE NOVOS CANTEIROS COM ILUMINAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO.

2.0 – EXECUÇÃO DA OBRA

2.1 – Os serviços a serem executados deverão obedecer aos projetos, no que se referirem aos detalhes, cotas e demais elementos indicados. Deverá ser observada também irrestrita obediência a todas as determinações escritas nas normas de execução (especificações técnicas), no que concerne a qualidade e tipo de material a ser empregado na obra.

3.0 – DESPESAS

3.1 – Todas as despesas referentes aos serviços de mão de obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou privado, enfim, taxas de qualquer natureza: federais, estaduais e municipais, ficam a cargo do construtor, bem como prêmios de seguros quaisquer.

4.0 – FISCALIZAÇÃO

4.1 – A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal, através de técnico legalmente habilitado, tendo o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário.

4.2 – A liberação das faturas referentes aos serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização.

4.3 – Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços deverão ter prévio conhecimento e aprovação da fiscalização, em comum acordo com a administração. Os preços unitários desses serviços serão obtidos das seguintes formas:

- a) Extraído do orçamento inicial para itens ali discriminados;
- b) Através de composição de custos em função de materiais empregados, tal composição será elaborada, tendo como base a Tabela Oficial da Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará.

5.0 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

5.1 – A administração da obra deverá ser exercida por engenheiro registrado no CREA em regime de visitas ao local. Deverá ser auxiliado por mestre de obras, mantido em regime de tempo integral.

6.0 – INSTALAÇÃO DA OBRA:

6.1 – Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança dos operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc.

Assaré, CE/ 15 de setembro 2020.

Carlos Virgílio Pereira de Brito
ENG. CIVIL-CREA/CE 6498-D



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS.

139

PROJETO EXECUTIVO (ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS

LOCAL: RUA EUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1. Todas as demolições existentes na planilha se devem as devidas reformas previstas no projeto.

2.0 - MOVIMENTO DE TERRA:

2.1. As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

2.2. Compete à empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

2.3. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energicamente apiloada com malho de 30 a 60 Kg.

3.0 - FUNDAÇÃO:

3.1. Alvenaria de embasamento deverá ser feito com tijolo cerâmico furado assentado com argamassa de cimento e área no traço 1/4

4.0 - PISOS:

4.1. O piso deverá ser em pedra cariri polida nas dimensões de 40x40cm e conjunta de 2cm de argamassa, assentado sobre piso morto de concreto.

4.2 - A banquetela/meio fio será em concreto pré-moldado de boa qualidade nas dimensões de 1,00x0,4x0,10m e deverá ser rejuntado com cimento e areia grossa no traço 1:3.

4.4. Será executado CONTRAPISO em concreto simples com FCK=13,5MPa em toda a área prevista em projeto com H=5,00cm.

4.5. Deverá ser executado piso podó tátil externo em PMC com 3cm de espessura assentados com argamassa nos locais indicados em projeto.

4.7 - CONTRAPISO

4.7.1. MATERIAL

Concreto simples fck 135 kg/cm² (cimento, areia grossa, brita), de acordo com as seguintes características:

Cimento	Cimento Portland tipo CP-320
Areia grossa	Areia retirada de leito, sem impurezas orgânicas, sais, torrões de argila, etc.
Brita	Brita industrial, tipo granítica n.º 01 e 02

O concreto simples será empregado sob todos os pisos, nos locais em contato com o solo.

4.7.2 MÉTODO CONSTRUTIVO

Efetuar o emassamento do concreto em betoneira.

Lançar o concreto sobre a camada do aterro regularizado, apiloado e com as canalizações, colocando-se gabaritos para determinar a espessura projetada.

Adensar o concreto com soquete de madeira seção de 20x20cm.

4.7.3. CONTROLE DE QUALIDADE.



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

Manter a espessura projetada.

Observar diferença de nível e caimento em áreas molhadas.

5.0 - PINTURA:

5.1. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

5.2- Esmalte em ferro: Todas as peças metálicas (bancos e postes) deverão receber camada de proteção contra ferrugem e duas demãos de esmalte, nas cores a ser indicada pela fiscalização da Prefeitura.

5.3. -Pintura à de base látex acrílico: serão aplicadas em no mínimo duas demãos.

6.0-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1-Caixas de derivação: serão empregadas caixas de derivação nos seguintes pontos:

6.1.1-Em todos os pontos de entrada ou saída dos condutores na tubulação, exceto nos pontos de transição ou de passagem de linhas abertas para linhas em condutos, os quais, nestes casos, serão arrematados, pelo menos, com bucha adequada.

6.1.2-Em todos os pontos de emendas ou derivações dos condutores,

6.1.3-Em todos os pontos de instalação de luminárias, aparelhos e outros dispositivos elétricos.

6.1.4-A distância entre caixas deverá permitir a enfição ou desenfição. A distância horizontal entre caixas será no máximo 15m. Nos trechos que contém curvas, o espaçamento será de 3m para cada curva de 90°.

6.2-Condutores: os condutores serão instalados de forma a não serem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência. As emendas sempre serão efetuadas em caixas de passagem. O condutor de ligação à terra será preso ao equipamento por meios mecânicos, tais como abraçadeiras, orelhas, conectores e outros, assegurando contato elétrico e perfeito.

6.3-Barramento: peças rígidas de cobre eletrolítico nú, com as diversas fases caracterizadas por cores-verde, amarela, azul.

6.4-A instalação dos condutores será executada após a execução da limpeza e secagem interna da tubulação pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina, execução de revestimentos e pavimentações que levem argamassas, cobertura e impermeabilizações, assentamento de das esquadrias que impeçam a penetração de chuvas.

6.5-Eletrodutos: o eletroduto a empregar, salvo indicação específica do projeto serão do tipo isolante, fabricados em pvc rígido, não sendo admitido o emprego de eletrodutos flexíveis.

6.5.1-Para as instalações embutidas, serão empregados os eletrodutos do tipo roscável.

6.5.2-Para instalações aparentes serão empregados condutes em pvc.

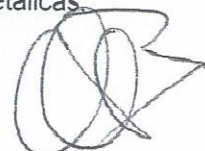
6.5.3-Deverão ser empregadas conexões do fabricante, não sendo permitida a execução curvas diretamente no próprio eletroduto.

6.6-Dispositivos de proteção: os dispositivos para manobras e proteção, compreendem os interruptores, disjuntores, quadros de distribuição e demais dispositivos com características semelhantes.

6.6.1-Disjuntores: serão do tipo alavanca, montados sobre base em baquelite, com proteção termomagnética conjugada, destinadas à proteção de circuitos de luz e força. Os disjuntores serão usados como chave geral, chave parcial e chave individual. Permitirão a manobra de ligar e desligar e deverá disparar quando comandado pelo relé de sobrecorrente, provocando o fechamento ou abertura dos contatos.

6.7-Luminárias: os aparelhos para abrigar luminárias- serão construídos de forma a apresentar resistência adequada e dimensões que propiciem espaço suficiente para as ligações elétricas. Todas as peças metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante, pintura, esmaltação, zincagem ou processo equivalente. As luminárias serão fornecidas com todos os seus componentes: reatores, starter, lâmpadas etc. As lâmpadas deverão apresentar as seguintes indicações: Tensão nominal, Potência nominal, Marca ou Fabricante. As luminárias serão de sobrepor com 02 pétalas para poste de concreto H=10m, fiação mínima de cabo 2,50mm² e lâmpadas vapor de sódio de ate 250W . Deverá ser utilizado também luminária com globo de vidro com lâmpada compacta de 100W e luminária fluorescente completa (1x40)w com reator eletrônico de partida rápida.

6.8 - Os postes deverão ser em concreto circular com altura = 10m e metálicos cônico reto flangeado Com altura = 10m. Ambos os postes deverão receber luminária com duas pétalas metálicas





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

7.0 - DIVERSOS:

- 7.1. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.
- 7.2. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações e iluminação.
- 7.3. Os bancos deverão ser executados em tubo de ferro patente de 2" e madeira pau d'arco.

7.4 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 7.5.1- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser grossa, lavada isenta de impurezas tais como: barro, matéria orgânica, etc...
- 7.5.2- A pavimentação somente deverá ser aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.
- 7.5.3- A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes as estacas de locação.

Assaré, CE/ 15 de setembro 2020.

Carlos Virgílio Pereira de Brito
ENG. CIVIL-CREA/CE 6498-D

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 142

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

OBRA: REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS DE RUAS

END: RUA BUCLIDES BRANDÃO E SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE GENEZARÉ - ASSARÉ/CE

DATA: 15/09/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,75%
-------	--------

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

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6488-D
R.N 0601530942



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

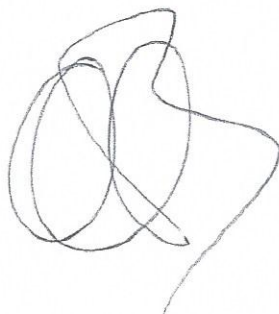
Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 9,2500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M2	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100		9,2470
			TOTAL MAO DE OBRA			9,2470
				Total Simples		9,25
				Encargos	INCLUSOS	
				BDI		0,00
			TOTAL GERAL			9,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 144



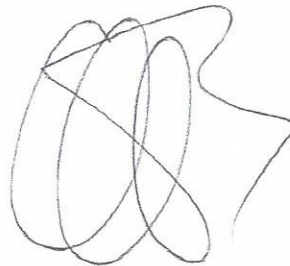
Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

Preço Adotado: 840,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0000
TOTAL MATERIAIS					840,0000
Total Simples					840,00
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					840,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 145



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 32,5500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
TOTAL MAO DE OBRA					25,8960
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
TOTAL MATERIAIS					6,6538
Total Simples					32,55
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 146

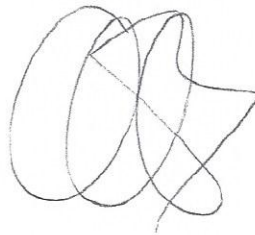



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 17,8800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MATERIAIS						
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832	
TOTAL MATERIAIS					5,6565	
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
TOTAL MAO DE OBRA					12,2220	
Total Simples					17,88	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					17,88	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 147

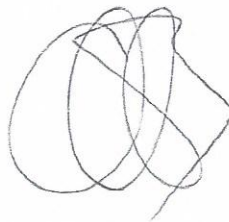



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 19,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
TOTAL MAO DE OBRA					9,7770
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAIS					9,8700
Total Simples					19,65
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 148

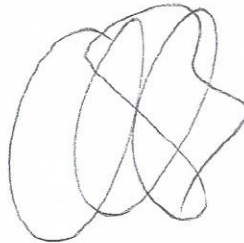
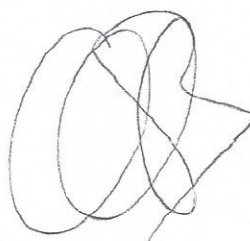



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

01709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 1,7200**Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,0300	18,0700	0,5421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300	14,5200	0,4356
TOTAL MAO DE OBRA					0,9777
MATERIAIS					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	0,7450	0,7450
TOTAL MATERIAIS					0,7450
Total Simples					1,72
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 149



< < VOLTAR & IMPRIMIR

! DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Preço Adotado: 2,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,0500	18,0700	0,9035
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	14,5200	0,7260
TOTAL MAO DE OBRA					1,6295
MATERIAIS					
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,0850	1,0850
TOTAL MATERIAIS					1,0850
Total Simples					2,71
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS.

150

< (VOLTAR & IMPRIMIR

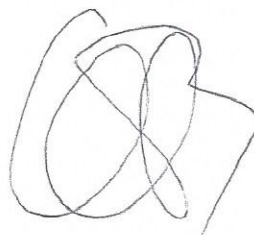
↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1186 - ELETRODUTO PVC R080, D= 25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,5300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	18,0700	3,0719	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14,5200	2,4684	
TOTAL MAO DE OBRA					5,5403	
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2,9850	2,9850	
TOTAL MATERIAIS					2,9850	
Total Simples					8,53	
Encargos					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					8,53	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 151



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

GT1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

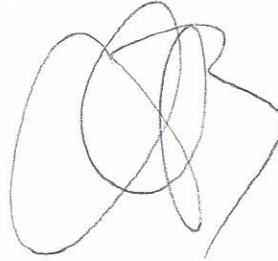
Preço Adotado: 10,7700**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
TOTAL MAO DE OBRA					6,5180
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
TOTAL MATERIAIS					4,2500
Total Simples					10,77
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					10,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. _____

152




< < VOLTAR @ IMPRIMIR

↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1030 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

Preço Adotado: 52,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700	14,4560
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200	11,6160
TOTAL MAO DE OBRA					26,0720
MATERIAIS					
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
TOTAL MATERIAIS					26,4000
Total Simples					52,47
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					52,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 153

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

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

Preço Adotado: 194,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,7680	13,2100	62,9853
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
12391	PEDREIRO	H	2,8350	17,8300	50,5480
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0504
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
TOTAL MAO DE OBRA					136,8253
MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
10280	BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
TOTAL MATERIAIS					58,0428
Total Simples					194,87
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					194,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 154

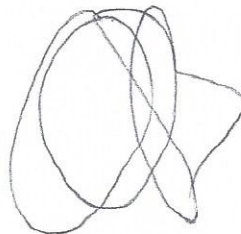


Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS
DECORATIVAS

Preço Adotado: 1.267,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	H	32,0000	13,2100	422,7200
TOTAL MAO DE OBRA					429,0445
MATERIAIS					
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
10280	BRITA	M3	0,2110	76,7500	16,1942
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	51,0000	8,5680
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	5,6600	22,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,4600	24,3800
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,4400	29,5200
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
TOTAL MATERIAIS					838,9222
				Total Simples	1.267,97
				Encargos <i>INCLUSOS</i>	
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	1.267,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 135

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 1.661,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	18,0700	83,1220
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040
TOTAL MAO DE OBRA					122,3260
SERVIÇOS					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,5119	1.020,5119
TOTAL SERVIÇOS					1.020,5119
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	2,9850	29,8500
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	74,1500	148,3000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	81,9100	163,8200
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,0000	3,5800	35,8000
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	2,0000	35,9600	71,9200
TOTAL MATERIAIS					518,5100
Total Simples					1.661,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.661,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. _____

156

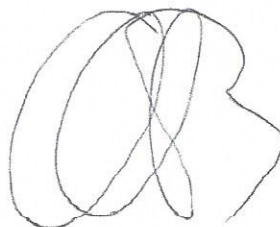



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

04624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 99,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
TOTAL MAO DE OBRA					45,0405
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
TOTAL MATERIAIS					54,5872
Total Simples					99,63
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					99,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 157

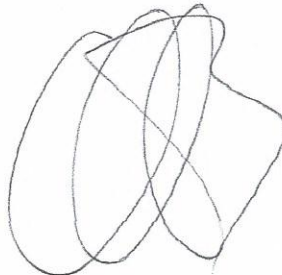
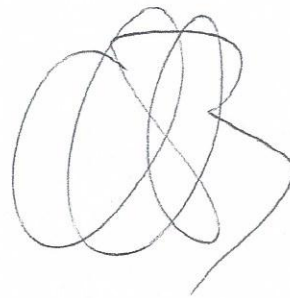



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 20,3500

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745	
TOTAL MAO DE OBRA					5,9770	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251	
TOTAL SERVIÇOS					11,3716	
MATERIAIS						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000	
TOTAL MATERIAIS					3,0000	
Total Simples					20,35	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					20,35	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 158



Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, O/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

Preço Adotado: 45,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	24,0000	25,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,4600	4,1998
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	55,0000	1,6720
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,0050
TOTAL MATERIAIS					36,0768
MAO DE OBRA					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	14,5200	3,6300
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	17,8300	6,2405
TOTAL MAO DE OBRA					9,8705
Total Simples					45,95
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 159

(VOLTAR e IMPRIMIR

↓ DOWNLOADS

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 441,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
TOTAL MAO DE OBRA					114,9200
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
TOTAL SERVIÇOS					327,0687
Total Simples					441,99
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					441,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 160