

12.2 - Os recursos deverão ser dirigidos a Presidente da Comissão Central de Licitação, interpostos mediante petição, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

12.3 - Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues a Presidente ou a um dos Membros da COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

12.4 - Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 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, 15 de Outubro de 2020



Dajane de Oliveira Carlos
Presidente da Comissão Central de Licitação

ANEXO I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA, NAS SEGUINTE RUA: ANTÔNIO FERNANDES DE OLIVEIRA, CLARAVAL CATONHO, S.D.O BARRINHA, FILOMENO ALMEIDA, PROJETADA DO POSTO A CAIXA D'ÁGUA, VEREADOR ANTÔNIO SATURNINO PRADO E RUA ANTÔNIO PAIVA DE SOUZA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ASSARÉ/CE





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO

LOCAL: RUAS: ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA, CLARAVAL CATONHO, S.D.O BARRINHA, FILOMENO ALMEIDA, PROJETADA DO POSTO A CAIXA D'ÁGUA, VEREADOR ANTONIO SATURNINO PRADO E RUA ANTONIO PAUVA DE SOUZA - SEDE DO MUNICÍPIO

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os serviços a serem executados, deverão obedecer aos projetos, no que se referem aos detalhes, cotas e demais elementos indicados. Deverão também ser observadas irrestritas obediências aos por escritos nas presentes normas da execução dos serviços relativos à orientação executiva, qualidade e tipo de material a ser empregado na execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO NO MUNICÍPIO DE ASSARÉ.

Todas as despesas referentes aos serviços; materiais, mão-de-obra, leis sociais, licença, multas e taxas de qualquer natureza junto aos órgãos competentes ficarão a cargo do construtor.

Todo o material a ser utilizado deverá ser de boa qualidade, sendo rejeitado qualquer material não condizente com o nível da presente obra.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1- A locação da obra deverá ser feita com auxílio de topógrafo para que se atinja o alinhamento desejado ao assentamento do meio fio e nivelamento do eixo e das bordas da pavimentação, este nivelamento deverá ser feito a cada 20m.

1.2 – Placa Da obra: Deverá ter as dimensões de 3,00x4,00m com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal, será executada em chapa de aço galvanizado nº22. Terá sustentação em frechais de madeira na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

2.0 – PAVIMENTAÇÃO:

2.1 – A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:4 (cimento e areia grossa). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja reestabelecido o nível normal. O assentamento da pedra tosca deverá ser feito através do auxílio de ponteiros de aço, ao longo do seu eixo, espaçados de 10 em 10m no máximo. Nesses ponteiros marcam-se o nível da rua. A seção transversal corresponde a cada um dos ponteiros que com exatidão reproduzirá o abaulamento constante no projeto. Para fazer a pedra tosca posicionar-se de maneira correta, o calceteiro fará uso de um martelo e terá cautela para não prejudicar a pedra que esteja corretamente assente.

O rejuntamento deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, após o assentamento e compactação das pedras com a previa varrição da superfície por ela definida. A profundidade mínima da junta entre as pedras deverá ser de 7cm. Antes do espalhamento da argamassa deverá se molhar as pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir uma coloração uniforme e ser rigorosamente bem traçada. A qualidade da argamassa depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura da argamassa deverá ser feita no local da obra manualmente ou em betoneira.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ



- 2.2 - O guia/meio fio será em concreto pré-moldado nas dimensões 100x0,30x0,15x0,13cm de boa qualidade e deverá ser rejuntado com cimento e areia grossa no traço 1:3 e pintado com supercal;
- 2.3 - Deverá ser executada calçada de passeio em piso de concreto moldado em loco concreto Fck = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, com 7cm de espessura, utilizando sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, não armado nos locais indicados em projeto.
- 2.4 - Na execução da calçada deverá ser colocado piso podotátil (ALERTA E DIRECIONAL) externo em pré-moldado de concreto com espessura igual a 3cm, assentando com argamassa de cimento, areia e cal conforme projeto em anexo.
- 2.5 - A sarjeta deverá ser executada em concreto não estrutural com preparo manual com L=0,30cm e E=0,10cm.

3.0- PINTURA:

- 3.1- Caição em Meio-fio: Depois da obra concluída, deverá ser realizada a desmobilização de todo o equipamento empregado na mesma, bem como pintura de meio fio com supercal em duas demãos e a retirada do entulho e limpeza final.

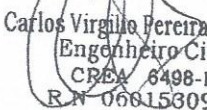
4.0 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL:

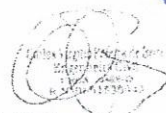
- 4.1- Toda sinalização deverá ser educativa e indicativa confeccionada em aço galvanizado com pintura semi-refletiva nas dimensões indicadas em projeto.
- 4.2 - As placas de sinalização indicativa deverão ser nas dimensões 45cm x 25cm em chapa de aço galvanizado com pintura refletiva é fixadas nos postes de madeira das placas educativas – sinalização.

5.0 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 5.1 - Escavações: Serão executadas manualmente para assentamento de meio fio na profundidade de 20x20cm e na sarjeta de 0,30x0,10cm.
- 5.2 - Bota fora: o material proveniente das escavações será retirado para local adequado, indicado pela fiscalização através de caminhões caçamba.
- 5.3 - Colchão de areia: O calçamento deverá ser executado sobre colchão de areia grossa, lavada com espessura de 15 cm.
- 5.4 - A terraplenagem será executada através de regularização mecanizada de toda a plataforma onde deverá ser executado a pavimentação. Esta regularização deverá ser feita através de cortes e aterros com até no máximo 20cm de espessura com a devida compactação para preparo da execução do colchão de areia grossa lavada.
- 5.5 - A banquetta/meio fio deverá ser totalmente protegido nas laterais com aterro. O aterro a ser utilizado nesse serviço poderá ser o proveniente da escavação das valas.
- 5.6 - Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser grossa, lavada isenta de impurezas tais como: barro, matéria orgânica, etc...
- 5.7 - A pavimentação somente deverá ser aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.
- 5.8 - 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, março de 2020.


Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0681580942





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO				VALOR R\$	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS - ASSARÉ/CE					
DATA BASE: DEZ/2019		TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019		SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO			
ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL	
1.0	TABELAS	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI 73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	8.576,61	0,57	4.888,67	
1.2	SEINFRA C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	8.576,61	0,29	2.487,22	
1.3	SEINFRA C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	12,00	355,32	4.263,84	
						11.639,73	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	SEINFRA C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	7.792,68	60,64	472.548,13	
2.2	SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	4.400,10	38,98	171.515,90	
2.3	SINAPI 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	139,62	665,66	92.939,45	
2.4	SEINFRA C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	534,03	126,53	67.570,82	
2.5	SINAPI 94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.599,95	32,60	84.758,37	
						889.332,67	
3.0		PINTURA					
3.1	SINAPI 83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1.265,32	4,24	5.364,96	
						5.364,96	
4.0		SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL					
4.1	SEINFRA C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	11,15	736,96	8.217,10	
4.2	SINAPI 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	34,00	134,37	4.568,58	
						12.785,68	
		SUB TOTAL - R\$				723.718,93	
		BDI = 27,00%				195.404,11	
		TOTAL GERAL - R\$				919.123,04	

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 007.0
R.N. 06.030942



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$	TOTAL
1.0 TABELAS SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI 73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	2.232,55	0,57	1.272,55
1.2	SEINFRA C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.232,55	0,29	647,44
						1.919,99
2.0 PAVIMENTAÇÃO						
2.1	SEINFRA C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	2.037,73	60,64	123.567,95
2.2	SINAPI 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1.118,50	38,98	43.599,13
2.3	SINAPI 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	37,02	665,66	24.642,73
2.4	SEINFRA C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	130,12	126,53	16.464,08
2.5	SINAPI 94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	649,40	32,60	21.170,44
						229.444,33
3.0 PINTURA						
3.1	SINAPI 83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	334,74	4,24	1.419,30
						1.419,30
4.0 SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL						
4.1	SEINFRA C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	2,35	736,96	1.731,86
4.2	SINAPI 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	4,00	134,37	537,48
						2.269,34
SUB TOTAL - R\$						185.081,07
BDI = 27,00%						49.971,89
TOTAL GERAL - R\$						235.052,96

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

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



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 RUA ANTONIO PAIVA DE SOUZA - BAIRRO
 LOCAL: PEDRA DE FOGO- ASSARÉ/CE
 DATA BASE: DEZ/2019
 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.876,56	100,00%	1.876,56		63.520,56	34,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	186825,19	33,00%	61.652,31	33,00%	1.118,03	100,00%
3.0	PINTURA	1118,03				1.786,86	100,00%
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	1.786,86					
SUB TOTAL R\$		185.081,07	33,33%	61.693,69	33,33%	61.693,69	33,33%
BDI = 27,00%		49.971,89	33,33%	16.657,29	33,33%	16.657,29	33,33%
TOTAL GERAL - R\$		235.052,96	33,33%	78.350,98	33,33%	156.701,96	100,00%



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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

MEMORIA DE CALCULO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO

LOCAL: RUA ANTONIO PAIVA DE SOUZA - BAIRRO PEDRA DE FOGO- ASSARÉ/CE

DATA BASE: JAN/2020 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO			
------	---------------	--	--	--

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA

pavimentação + sargeta

$$2037,73+194,82= 2232,55m^2$$

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

pavimentação + sargeta

$$2037,73+194,82= 2232,55m^2$$

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

conexão inicial ate AA: V1.269,44m²

conexão BB ate final: 770,21m²

total: 2.037,65m²

2.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

$$33,50+33,50+4,50+33,50+34,50+34,50+116,10+116,10= 416,20M^2$$

$$1,00+1,00+19,00+19,00+23,10+12,00+17,30+,17,30$$

$$82,20+82,20=274,10$$

$$26,90+26,90+26,90+51,50+51,50+51,50=235,20$$

$$48,25+48,25+48,25+36,00+2,25$$

$$1,50+1,50+7,00=193,00$$

335,55

TOTAL: 1.118,50

2.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

$$35,50X1,27= 42,54$$

CONEXÃO INICIAL

$$33,50+34,50X1,24=84,32$$

$$116,10X1,24=143,96M^2$$

$$(1,00+17,30)X1,24=22,69$$

$$(19,00+23,10)X1,37=57,67$$

$$82,20X1,24= 101,92M^2$$

$$26,90X1,24=33,35$$

$$51,50X1,24=63,86$$

$$5,00X1,37=6,85$$

$$104,06M^2$$

$$556,16$$

CONEXÃO COLETIVA

$$(36,00+10,00+2,25)x1,24=59,83m^2$$

$$48,25x1,24=59,83m^2$$

$$119,66$$

$$676,82-147,93$$

$$\text{total: } 528,89m^2 \times 0,07= 37,02m^3$$

2.4 PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC E+B54:B59SP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

seguir: 1.732und

alerta: 350 und

total: $2.082 \times 0,25 \times 0,25 = 130,12m^2$

2.5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016
649,40m

3.0 PINTURA

3.1 CAIACAO EM MEIO FIO

$(1.202,50 - 7,00) \times 0,28 = 334,74m^2$

4.0 SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

4.1 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

$3,14 \times 0,25^2 \times 12 = 2,35m^2$

4.2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

04 und



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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
RUA CLARAVAL CATONHO - BAIRRO ALTO- ASSARÉ/CE

LOCAL: TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: DEZ/2019

ITEM	TABELAS	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR - R\$	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	TABELAS		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	113,35	0,57	64,61
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	113,35	0,29	32,87
							97,48
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	103,68	60,64	6.287,16
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	30,00	38,98	1.169,40
2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,77	665,66	512,56
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	5,06	126,53	640,24
2.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	32,40	32,60	1.056,24
							9.665,60
3.0			PINTURA				
3.1	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	8,40	4,24	35,62
							35,62
4.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL				
4.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	0,78	736,96	574,83
4.2	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	4,00	134,37	537,48
							1.112,31
							8.591,35
			SUB TOTAL - R\$				2.319,66
			BDI = 27,00%				10.911,01
			TOTAL GERAL - R\$				

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

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





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
LOCAL: RUA CLARAVAL CATONHO - BAIRRO ALTO-
ASSARÉ/CE
DATA BASE: DEZ/2019
TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	77,08	100,00%	77,08			
2.0	PAVIMENTAÇÃO	7610,85	100,00%	7610,85			
3.0	PINTURA	28,06	100,00%	28,06	0,00%		0,00%
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	875,82	100,00%	875,82			
	SUB TOTAL R\$	8.591,35	100,00%	8.591,35	0,00%		0,00%
	BDI = 27,00%	2.319,66	100,00%	2.319,66	0,00%		0,00%
	TOTAL GERAL - R\$	10.911,01	100,00%	10.911,01	100,00%	10.911,01	100,00%



Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N. 0601538942



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO

LOCAL: RUA CLARAVAL CATONHO - BAIRRO ALTO- ASSARÉ/CE

DATA BASE: DEZ/2019 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA pavimentação + sajeta $16,20 \times 6,40 = 103,68M^2$ $(16,20 + 16,20) \times 0,30 = 9,72M^2$ TOTAL: 113,35m ²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) pavimentação + sajeta $16,20 \times 6,40 = 103,68M^2$ $(16,20 + 16,20) \times 0,30 = 9,72M^2$ TOTAL: 113,35m ²
2.0 PAVIMENTAÇÃO	
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) $16,20 \times 6,40 = 103,68M^2$ ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). $15,00 + 15,00 = 30,00m$
2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (area total - piso podotatil) $15,00 \times 1,07 = 16,05m^2 - 10,99m^2$
2.3	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) seguir: $53 + 0,25 \times 0,25 = 3,31m^2$ alerta: $28 \times 0,25 \times 0,25 = 1,75m^2$ total: 5,06m ²
2.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 $16,20 + 16,20 = 32,40m$
2.5	
3.0 PINTURA	
3.1	CAIACA EM MEIO FIO $30,00 \times 0,28 = 8,40m^2$
4.0 SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO $3,14 \times 0,25^2 \times 4 = 0,78m^2$
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 04 und



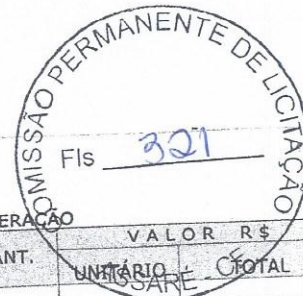
Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
RUA FILOMENO ALMEIDA - BAIRRO PEDRA DE FOGO-
ASSARÉ/CE
TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	TABELAS	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	TABELAS		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.877,02	0,57	1.069,90
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.877,02	0,29	544,34
							1.614,24
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.703,20	60,64	103.282,05
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	1.110,45	38,98	43.285,34
2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	37,40	665,66	24.895,68
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	147,00	126,53	18.599,91
2.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	579,40	32,60	18.888,44
							208.951,41
3.0			PINTURA				
3.1	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	313,78	4,24	1.330,43
							1.330,43
4.0			SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL				
4.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	1,17	736,96	862,24
4.2	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	134,37	268,74
							1.130,98
							167.737,84
			SUB TOTAL - R\$				45.289,22
			BDI = 27,00%				213.027,06
			TOTAL GERAL - R\$				

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

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





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 RUA FILOMENO ALMEIDA - BAIRRO PEDRA DE
 LOCAL: FOGO- ASSARÉ/CE
 DATA BASE: DEZ/2019
 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.276,37	100,00%	1.276,37	50,00%	82.387,03	50,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	164774,06	50,00%	82.387,03	100,00%	1.048,03	100,00%
3.0	PINTURA	1048,03				890,53	0,00%
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	890,53					
	SUB TOTAL R\$	167.737,84	50,00%	83.868,92	50,00%	83.868,92	0,00%
	BDI = 27,00%	45.289,22	50,00%	22.644,61	50,00%	22.644,61	0,00%
	TOTAL GERAL - R\$	213.027,06	50,00%	106.513,53	100,00%	213.027,06	100,00%

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





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

MEMORIA DE CALCULO

OBRA:
LOCAL:
DATA BASE: DEZ/2019

PAVIMENTA
KUA
EM OMEHO
TABELAS : SINAPI C/ DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA pavimentação + sargeta $((200,75 \times 5,90) + (80,35 \times 5,90) + (8,60 \times 5,20)) + (289,70 + 289,70) = 1.877,02m^2$
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) pavimentação + sargeta $((200,75 \times 5,90) + (80,35 \times 5,90) + (8,60 \times 5,20)) + (289,70 + 289,70) = 1.877,02m^2$
2.0	PAVIMENTAÇÃO
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) $(200,75 \times 5,90) + (80,35 \times 5,90) + (8,60 \times 5,20) = 1.703,20m^2$
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). 78,00+78,00+2,00+8,60 70,45+70,45+5,00+133,35+133,35+5,00+15,10 15,10+4,60=619m 61,00+61,00+5,15+58,00+58,00+124,15+124,15 491,45m ² total : 110,45m ²
2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (area total - piso podotatil) 78,00x1,24= 96,72m ² (20,00+5,00+50,25)x1,24=93,31 133,35x1,24=165,35m ² 15,10x1,24=18,72m ² 4,60x1,24=5,70m ² 379,80m ² conexão final 61,00x1,24=75,64m ² 58,00x1,24= 71,92 124,15x1,24=153,94 301,50m ² total : 681,30m ² -147,00 534,30m ² 534,30 x 0,07 = 37,40,m ³
2.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) conexão inicio ate AA: 128+24= 152und seguir: 42+261+264+50+468+18+56= 1.159und conexão AA ate final: alerta: 128+12= 140und seguir: 49+49+24+171+194+390+12+12= 901und total: 2.352undx0,25x0,25= 147,00m ²
2.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 (289,70+289,70)= 579,40m
3.0	PINTURA
3.1	CAIACAO EM MEIO FIO 1.120,65x0,28= 313,78m ²
4.0	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO 3,14x0,25 ² x6= 1,17m ²
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 02 und



Carlos Virgilio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 0498-D
R.N 0601830942



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
RUA S.D.O BARRINHA - BAIRRO TABULEIRO- ASSARÉ/CE

LOCAL: TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	TABELAS	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$	
						UNITARIO	TOTAL
1.0	TABELAS		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	730,27	0,57	416,25
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	730,27	0,29	211,78
							628,03
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	661,73	60,64	40.127,31
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	345,75	38,98	13.477,34
2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	11,78	665,66	7.841,47
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	50,49	126,53	6.388,50
2.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	215,15	32,60	7.013,89
							74.848,51
3.0			PINTURA				
3.1	SINAPI	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	m²	96,81	4,24	410,47
							410,47
4.0			SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL				
4.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	1,17	736,96	862,24
4.2	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	4,00	134,37	537,48
							1.399,72
							60.855,69
			SUB TOTAL - R\$				16.431,04
			BDI = 27,00%				77.286,73
			TOTAL GERAL - R\$				

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

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





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 RUA S.D.O BARRINHA - BAIRRO TABULEIRO-
 LOCAL: ASSARÉ/CE
 DATA BASE: DEZ/2019

TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	496,58	100,00%	496,58			
2.0	PAVIMENTAÇÃO	58936,27	100,00%	58.936,27			
3.0	PINTURA	323,35	100,00%	323,35	0,00%	0,00%	0,00
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	1.102,13	100,00%	1.102,13			
SUB TOTAL R\$		60.855,69	100,00%	60.855,69	0,00%	0,00%	-
BDI = 27,00%		16.431,04	100,00%	16.431,04	0,00%	0,00%	-
TOTAL GERAL - R\$		77.286,73	100,00%	77.286,73	100,00%	100,00%	77.286,73

Carlos Virgílio Pereira de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 6498-D
 RN 0601530943





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
LOCAL: RUA S.D.O BARRINHA - BAIRRO TABULEIRO- ASSARÉ/CE
DATA BASE: DEZ/2019 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA pavimentação + sageta $(5,60+7,20/2 \times 25,40) + (7,20+6,70/2 \times 24,00) + (34,50 \times 6,20) + (23,05 \times 5,40) = 661,73m^2$ $215,15m \times 0,30 = 64,54m^2$ total: 730,27m ²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) pavimentação + sageta $(5,60+7,20/2 \times 25,40) + (7,20+6,70/2 \times 24,00) + (34,50 \times 6,20) + (23,05 \times 5,40) = 661,73m^2$ $215,15m \times 0,30 = 64,54m^2$ total: 730,27m ²
	PAVIMENTAÇÃO
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) $(5,60+7,20/2 \times 25,40) + (7,20+6,70/2 \times 24,00) + (34,50 \times 6,20) + (23,05 \times 5,40) = 661,73m^2$
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). $23,05+7,00+23,05+28,75+24,00+25,40+25,40+24,00+34,50 = 215,15m$ $18,10+34,50+31,55+23,30+11,05+12,10 = 130,60m$ total: 345,75m
2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (area total - piso podotatil) $25,40 \times 1,07 = 27,17m^2$ $,90 \times 0,57 = 3,36m^2$ $(18,10+34,50) \times 1,24 = 65,22m^2$ $(7,00+23,05) \times 1,24 = 39,74m^2$ $23,30 \times 1,24 = 28,89m^2$ $11,05 \times 1,24 = 13,70m^2$ $20,00 \times 1,37 = 27,40m^2$ $1,37+0,84/2 \times 12,10 = 13,37m^2$ total: $218,85m^2 - 50,49 = 168,36m^2 \times 0,07 = 11,78m^3$
2.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) seguir: $14+14+63+68+79+12+39+79+24+26+55+23+134 = 630und$ alerta: $32+32+6+8+32+32+6+24+6 = 178und$ $630+178 = 808und \times 0,25 \times 0,25 = 50,49m^2$
2.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 215,15m
3.0	PINTURA
3.1	CAIACAO EM MEIO FIO $345,75 \times 0,28 = 96,81m^2$
4.0	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO $3,14 \times 0,25^2 \times 6 = 1,17m^2$
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM 04 und



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





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 LOCAL: RUA ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA - ASSARÉ/CE
 DATA BASE: DEZ/2019 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	TABELAS	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$	
						UNITARIO	TOTAL
1.0	TABELAS		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	216,00	0,57	123,12
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	216,00	0,29	62,64
1.3	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	12,00	355,32	4.263,84
							4.449,60
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	194,40	60,64	11.788,42
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	72,00	38,98	2.806,56
2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M ³	1,55	665,66	1.031,77
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M ²	10,00	126,53	1.265,30
2.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	72,00	32,60	2.347,20
							19.239,25
3.0			PINTURA				
3.1	SINAPI	83693	CAIACA O EM MEIO FIO	m ²	5,64	4,24	23,91
							23,91
4.0			SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL				
4.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M ²	0,78	736,96	574,83
4.2	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und		134,37	0,00
							574,83
							19.124,09
			SUB TOTAL - R\$				5.163,50
			BDI = 27,00%				24.287,59
			TOTAL GERAL - R\$				24.287,59

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

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





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 RUA ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA -
 LOCAL: ASSARÉ/CE
 DATA BASE: DEZ/2019
 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.504,24	100,00%	3.504,24				
2.0	PAVIMENTAÇÃO	15149,24	100,00%	15.149,24				
3.0	PINTURA	18,84	100,00%	18,84				
4.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	452,62	100,00%	452,62	0,00%		0,00%	0,00
	SUB TOTAL R\$	19.124,09	100,00%	19.124,09	0,00%		0,00%	
	BDI = 27,00%	5.163,50	100,00%	5.163,50	0,00%		0,00%	
	TOTAL GERAL - R\$	24.287,59	100,00%	24.287,59	100,00%		100,00%	24.287,59



Carlos Virgílio Pereira de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 6498-D
 R.N. 0601530900



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTONINA DO NORTE

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO

LOCAL: RUA ANTONIO FERNANDES DE OLIVEIRA - ASSARÉ/CE

DATA BASE: DEZ/2019

TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019

SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA pavimentação + sargeta $36,00 \times 5,40 = 194,40m^2$ $(36,00 + 36,00) \times 0,30 = 21,60m^2$ $194,00 + 21,60 = 216,00m^2$
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) pavimentação + sargeta $36,00 \times 5,40 = 194,40m^2$ $(36,00 + 36,00) \times 0,30 = 21,60m^2$ $194,00 + 21,60 = 216,00m^2$
1.3	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER $3,00 \times 4,00 = 12m^2$
2.0 PAVIMENTAÇÃO	
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) $36,00 \times 5,40 = 194,40m^2$
2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). $36,00 + 36,00 = 72,00m$ EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM
2.3	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 calçada - podotatil $34,80 \times 0,94 = 32,71m^2 - 10,00m^2 = 22,71m^2 \times 0,04 = 1,55m^3$
2.4	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) alerta: $28 \times 0,25 \times 0,25 = 1,75m^2$ seguir: $111 + 14 + 7 = 132 \times 0,25 \times 0,25 = 8,25m^2$ total: $10,00m^2$
2.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 $36,00 + 36,00 = 72,00m$
3.0 PINTURA	
	CAIACAO EM MEIO FIO $72,00 \times 0,28 = 5,64m^2$
4.0 SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL	
4.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO $3,14 \times 0,25^2 \times 4 = 0,78m^2$
4.2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM



Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601560942





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 RUA PROJETADA (DO POSTO Á CAIXA D'ÁGUA) - MOEDA -
 LOCAL: ASSARÉ/CE
 DATA BASE: DEZ/2019 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	TABELAS	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR - R\$ CE	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	TABELAS		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	1.546,20	0,57	881,33
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÊ 5000 M2)	m²	1.546,20	0,29	448,40
							1.329,73
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.391,58	60,64	84.385,41
2.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	962,20	38,98	37.506,56
2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	30,44	665,66	20.262,69
2.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M²	84,12	126,53	10.643,70
2.5	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SÁRJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	515,40	32,60	16.802,04
							169.600,40
3.0			PINTURA				
3.1	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	275,70	4,24	1.168,97
							1.168,97
4.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL				
4.1	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	1,37	736,96	1.009,64
4.2	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	8,00	134,37	1.074,96
							2.084,60
			SUB TOTAL - R\$				137.152,52
			BDI = 27,00%				37.031,18
			TOTAL GERAL - R\$				174.183,70

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

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

