

PROJETO BÁSICO

O Município de Tarrafás, Estado do Ceará, deseja Executar: **OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA – A – (S.D.O.) – BAIRRO JOSÉ RODRIGUES – SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE. – BAIRRO JOSÉ RODRIGUES – SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE.**

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 150 (cento e cinquenta) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, datilografadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

As despesas relativas à execução dos trabalhos correrão a cargo da Prefeitura, Provenientes da Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo/ PM TARRAFAS / **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR – REDUR - CEF.**

O Município pagará pelos serviços ora proposto e efetivamente realizados, o valor igual ou inferior a **R\$ 244.647,13 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TREZE CENTAVOS).**

Todo o material utilizado deverá ser de primeira qualidade não sendo admitido em hipótese alguma material de qualidade inferior e todos os serviços deverão atender ao disposto nas especificações abaixo.

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O Município de Tarrafás, Estado do Ceará, deseja Executar a Obra: **PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA – A – (S.D.O.) – BAIRRO JOSÉ RODRIGUES – SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE. – BAIRRO JOSÉ RODRIGUES – SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE.**

Serão executados conforme as especificações a seguir:

1.0 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os serviços a serem executados, deverão obedecer aos projetos, no que se referem aos detalhes, cotas e demais elementos indicados. Deverá também ser observada irrestrita obediência aos por escritos presentes nas normas da execução dos serviços relativa à orientação executiva, qualidade e tipo de material a ser empregado na execução dos serviços de pavimentação da obra: **PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA – A – (S.D.O.) – BAIRRO JOSÉ RODRIGUES – SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE. – BAIRRO JOSÉ RODRIGUES – SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS – CE.**



BFT
Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

METODOLOGIA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO / SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO:

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição na seção das vias previstas em projeto. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tomarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

1.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa indicativa da obra, com dimensões de 3,00m (largura) x 2,00m (altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Será colocada no início do serviço da obra e deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período da obra.

2.0 – TERRAPLANAGEM

2.1 – REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40M:

Na execução dos serviços serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, IBP/ABNT-EB-78, e a seguir e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

Serão feitos os serviços de corte e raspagem do terreno, incluindo bota fora do excedente, rebaixando o necessário para que se possa regularizar o solo existente conforme projeto devidamente compactada em espessura de até 40 cm (quarenta centímetro), que servirá de base para o coxim de areia média ou grossa, que terá espessura de 10cm (dez centímetro), sobre o qual será assentado a pedra de paralelepípedo.

O leito das ruas que irão receber a pedra em paralelepípedo deverá estar perfeitamente regularizado e consolidado, sem a presença de "panelas" nem de "costelas", obedecendo às condições geométricas de alinhamento, greide e seção transversal projetados.

3.0 – PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)

3.1/3.2 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) / CAIAÇÃO (PINTURA).


BRUNO FERNANDES Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

Serão executados utilizado meio – fio: em concreto simples pré – moldado nas dimensões de 12x15 x 20 x 100 (largura x altura x comprimento), medidas em centímetro, padrão DNIT mantendo um espelho de 15 cm (normal) e 5 cm (acesso de veículos) que cruzam a calçada. Após a conclusão dos serviços de pavimentação e assentamento do meio fio será aplicada três demão de pintura sobre o meio fio em tinta à base cal. Nas rampas de acessibilidade o mesmo será assentado no nível da linha d'água, conforme projeto.

No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:3 preparada manualmente.

3.3 – PAVIMENTAÇÃO: Será feito o assentamento sobre coxim de areia de 10cm já lançado, utilizando pedras granítica ou calcária com medidas regulamentares e mantendo um afastamento da ordem de 2 cm (dois centímetros) cortando junta e em seguida a compactação manual de forma a manter o pavimento uniforme para que possa se proceder o rejuntamento que deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1: 3 (em volume).

3.4 – PISO INTERTRAVADO - PASSEIO: Os blocos que constituirão o pavimento intertravado serão pré-moldados de concreto com dimensões de (20,0x10,0x4,0) cm na cor cinza. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação.

O piso de acabamento dos passeios será em peças articuladas e intertravadas de artefatos de concreto pré-moldados em concreto apicoado – piso e espelho com 4cm, assentado à seco com camada de areia e pó de cimento de regularização que deverá estar alinhado e nivelado simultaneamente, com espessura uniforme de 6,0cm. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permitirá que se tenha a junta com abertura mínima em média de 2,5 mm. As peças pré-moldadas dos pisos devem ter o acabamento apicoado para evitarem-se deslizamentos das pessoas, posteriormente todo revestimento será compactado mecanicamente e finalmente molhado com camadas de jatos d'água que deverão se introduzir nas juntas das peças para sua fixação definitiva. Após o rejuntamento será feita a segunda etapa de compactação.

3.5 PISO PODOTÁTIL – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA

Os pisos táteis externos serão do tipo alerta, assentados sobre lastro de concreto. As placas caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual. O piso tátil será em placa/lajota de concreto com dimensões de 30x30cm e espessura de 3,0cm, na cor amarela. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O assentamento será efetuado sobre base em lastro de concreto no traço 1:2:3 com 15 MPa e espessura de 5,0 cm, com argamassa pré-fabricada específica para área externas ou argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. As juntas receberão aplicação de rejunte flexível.

3.6 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA

As sarjetas serão executadas com concreto simples vibrado, moldadas “in loco” ao longo de toda a avenida, com espessura uniforme de 15cm e com 30cm de largura. O concreto deverá apresentar resistência mínima de 15MPa ao fim dos 28 dias. Deverá possuir inclinação adequada para o escoamento das águas pluviais.

3.7 – LIMPEZA: A obra após a sua conclusão deverá ser entregue totalmente limpa e varrida, sem nenhum resíduo de entulhos, que será executado através de jato de alta pressão de ar e água.

4.0 SINALIZAÇÃO

4.1 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM / UN.

As placas instaladas para a identificação NR das ruas deverão ser esmaltadas nas dimensões de 45x25cm, locadas de acordo com o projeto.

4.2/4.3 TUBO DE AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D = 50mm (2”) /PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A Placa de regulamentar velocidade permitida, deverá ser confeccionada em chapa de aço zincado com espessura de 1,25 mm, medindo 75 ou 100 cm de diâmetro - de acordo com detalhes em projeto - com película “Grau Técnico” Semi refletiva com fundo em película semi refletiva na cor vermelha com a denominação 40 km e a orla em branco de conformidade com o CTB (Código Brasileiro de Trânsito). A chapa de aço após ser cortada e furada na dimensão final, deverá ter suas bordas lixadas, antes do processo de tratamento composto por: Retirada da graxa, decapagem e fosfatização em ambas as faces, aplicação no verso de demão de “wash primer”, a base de cromato de zinco com solvente especial para galvanização e secagem em estufa a 180° C, o acabamento final do verso deverá ser feito com uma demão de “Primer Sintético” e duas demão de esmalte sintético a base de resina alquídica ou poliéster na cor preto fosco, com secagem em estufa à temperatura de 140° C. Deverá constar no verso da placa o nome do fabricante e a data de fabricação com mês e ano. Obs: As placas deverão ser fixadas em postes galvanizados a serem colocados em buracos de 80 cm de profundidade chumbados com concreto.

A placa A-32b (Passagem Sinalizada de Pedestres) é uma placa de advertência. Tem a função de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via. As placas de advertência possuem fundo amarelo, bordas e símbolos em preto conforme previsto nas Normas descritas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito). A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via. As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.


Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RFB 001777942-2

Placa A-32b (L= 0,60m): Passagem Sinalizada de Pedestres Os suportes das placas serão metálico Ø 2 1/2", com altura livre mínima de 2,00 m. A medição deste serviço será por unidade aplicada na pista.

DIVERSOS: Os demais serviços serão executados conforme especificação de planilha orçamentária.

Tarrafas (CE), 22 de fevereiro de 2021.



Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083 - D

BFT
Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Endereço: BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI SETEMBRO/20 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1070552-12 - SICONV 899876 - GIGOV/JN - DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO - MDR.

Data Base: 18/11/2020.

ORÇAMENTO

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT. S/ BDI (R\$)	V.UNIT. C/ BDI (R\$)	V.TOTAL(R\$)
A			RUA PROJETADA - A - S.D.O. - SEDE					
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.980,00	0,23	0,29	574,20
1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	198,29	1.189,74
			SUB-TOTAL					1.763,94
2.0			TERRAPLENAGEM					
2.1	SEINFRA	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.980,00	8,85	11,15	22.077,00
			SUB-TOTAL					22.077,00
3.0			PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)					
3.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P (PAG 164)	M	886,00	30,82	38,83	34.403,38
3.2	SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	248,08	3,34	4,21	1.044,42
3.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (PAG 513)	M2	1.188,00	86,09	108,47	128.862,36
3.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	399,06	33,11	41,72	16.648,78
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	128,94	99,63	125,53	16.185,84
3.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 (PAG 164)	M	440,00	34,48	43,44	19.113,60
3.7	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019 (PAG 587)	M2	1.980,00	1,26	1,59	3.148,20
			SUB-TOTAL					219.406,58
4.0			SINALIZAÇÃO					
4.1	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	748,06	942,56	301,62
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,32	660,17	831,81	1.097,99
			SUB-TOTAL					1.399,61
			TOTAL DA RUA "A"					244.647,13
			TOTAL GERAL					244.647,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO UM TOTAL DE R\$ 244.647,13 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TREZE CENTAVOS).

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

Bruno Fernandes Tales
Bruno Fernandes Tales
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BARRIO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	DATA:	13/09/2021	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BARRIO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRIO JOSÉ RODRIGUES EM TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
						REF.
						05/2021
						08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA PROJETADA - A - S.D.O. - SEDE					195.031,19
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.423,62
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA A	M2	1.980,00	0,26	514,80
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA A	M2	6,00	151,47	908,82
1.2		TERRAPLANAGEM					19.008,00
1.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA A	M2	1.980,00	9,60	19.008,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)					173.476,54
1.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	886,00	31,43	27.846,98
1.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	237,83	1,09	259,23
1.3.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.484,00	63,33	93.981,72
1.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA A	M2	399,05	40,83	16.293,21
1.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA A	M2	128,93	112,90	14.556,20
1.3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	440,00	40,65	17.886,00
1.3.7	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.980,00	1,34	2.653,20
1.4		SINALIZAÇÃO					1.123,03
1.4.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA A	M2	0,32	752,79	240,89
1.4.2	C3353	PLACA REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA A	M2	1,32	668,29	882,14

VALOR BDI TOTAL: 49.615,93

VALOR ORÇAMENTO: 195.031,19

VALOR TOTAL: 244.647,12

Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Doze centavos

Nelson Brito de Siqueira

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal

BFT

Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUICPIO DE TARRAFAS - CE.	DATA : 13/09/2021	BDI : 25,44%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUICPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RODRIGUES EM TARRAFAS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	RUA PROJETADA - A - S.D.O. - SEDE	195.031,19	31,80%	44,97%	23,23%	100,00%¹
			62.602,13	89.294,09	43.134,97	195.031,19
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.615,93	32,10%	45,78%	22,12%	100,00%¹
			15.926,71	22.714,17	10.975,05	49.615,93
		244.647,12	78.528,84	112.008,26	54.110,02	244.647,12
			78.528,84	190.537,10	244.647,12	

Márcio Berto de Sá

VISION
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal

Bruno Fernandes Teles

Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	DATA: 13/09/2021	BDI: 25,44%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RODRIGUES EM TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	RUA PROJETA - A - S.D.O. - SEDE	195.031,19	31,80%	44,97%	23,23%	100,00' %'
			62.602,13	89.294,09	43.134,97	195.031,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.423,62	100,00%			100,00' %'
			1.423,62			1.423,62
1.2	TERRAPLANAGEM	19.008,00	80,00%	20,00%		100,00' %'
			15.206,40	3.801,60		19.008,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)	173.476,54	25,00%	48,60%	26,40%	100,00' %'
			45.972,11	85.492,49	42.011,94	173.476,54
1.4	SINALIZAÇÃO	1.123,03			100,00%	100,00' %'
					1.123,03	1.123,03
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.615,93	32,10%	45,78%	22,12%	100,00' %'
			15.926,71	22.714,17	10.975,05	49.615,93
		244.647,12	78.528,84	112.008,26	54.110,02	244.647,12
			78.528,84	190.537,10	244.647,12	

Mário Bont de Sull

VISION

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ: 10.560.303/0001-12
Representante Legal

Bruno Fernandes Teles

Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	DATA :	13/09/2021	BDI :	25,44%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RODRIGUES EM TARRAFAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE	MATERIA	EQUIPAM	OUTROS		
1		RUA PROJETA - A - S.D.O. - SEDE									195.031,19
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									1.423,62
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.980,00	0,19	0,07	0,00	0,00	0,26	514,80
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47	908,82
1.2		TERRAPLANAGEM									19.008,00
1.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.980,00	1,41	8,19	0,00	0,00	9,60	19.008,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)									173.476,54
1.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	886,00	8,48	18,94	0,00	4,01	31,43	27.846,98
1.3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	237,83	0,65	0,10	0,00	0,34	1,09	259,23
1.3.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.484,00	12,22	42,44	3,28	5,39	63,33	93.981,72
1.3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	399,05	7,29	33,54	0,00	0,00	40,83	16.293,21
1.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	128,93	52,67	60,23	0,00	0,00	112,90	14.556,20
1.3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	440,00	11,63	23,54	0,00	5,48	40,65	17.886,00
1.3.7	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1.980,00	0,83	0,00	0,00	0,51	1,34	2.653,20
1.4		SINALIZAÇÃO									1.123,03
1.4.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,32	45,23	707,54	0,00	0,02	752,79	240,89
1.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,32	42,87	625,42	0,00	0,00	668,29	882,14

BFT
Bruno Fernandes Teles
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

Nme



VALOR BDI TOTAL:	49.615,93
VALOR	195.031,19
VALOR TOTAL:	244.647,12

Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Doze centavos

OFF
Bruno Fernandes Feijes
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2

Nº 2



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE	DATA: 13/09/2021	BDI : 25,44%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO DE RUA PROJETA - A - (S.D.O.) - BAIRRO JOSÉ RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
LOCAL:	BAIRRO JOSÉ RODRIGUES EM TARRAFAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS																		



1	RUA PROJETEDA - A - S.D.O. - SEDE	195.031,19	79,72
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.423,62	0,58
1.2	TERRAPLANAGEM	19.008,00	7,77
1.3	PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)	173.476,54	70,91
1.4	SINALIZAÇÃO	1.123,03	0,46
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.615,93	20,28
	VALOR BDI TOTAL:	49.615,93	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	195.031,19	
	VALOR TOTAL:	244.647,12	

Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Sete reais e Doze centavos

MP

BFT

Bruno Fernandes Telco
Engenheiro Civil
CREA: 336616 - CE
RNP: 061777942-2