PROJETO BÁSICO

O Município de Tarrafas, 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 Tarrafas, 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.**

METODOLOGIA
SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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.

1.0 – 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.

2.0 – 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).

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.

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

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.

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

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 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 trafego 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.

Placa A-32b (L= 0,60m): Passagem Sinalizada de Pedestres Os suportes das placas serão metálico Ø 2 ½", 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), 12 de maio de 2021.

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 55
TARRAFAS-CE

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 PROJETEDA - 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	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	248,08	3,34	4,21	1.044,42
3.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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 TIJOLINHO (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 ACO 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.

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

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.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
A			RUA PROJETEDA - 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	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E11) x (9,00) = (220,00 x 9,00) = **1.980,00m²**
1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	ÁREA DA PLACA DE OBRA = (3,00 x 2,00) = **6,00m²**
2.0			TERRAPLENAGEM			
2.1	SEINFRA	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.980,00	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E11) x (9,00) = (220,00 x 9,00) = **1.980,00m²**
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	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (E00 A E11) x (9,00) = (220,00 x 4,00+1,5*4) = **886,00m**
3.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	248,08	PINTURA DO MEIO FIO = EXTENSÃO DE MIO FIO x 0,28 = 886,00 x0,28 = **248,08m²**
3.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (PAG 513)	M2	1.188,00	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA (E) x [LARG. DA VIA (Lv) - LARG. DA SARJETA (Ls)] = 220,00 x (6,00-0,60) = **1.188,00m²**
3.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	399,06	EXTENSÃO DO PASSEIO x LARGURA - PISO TÁTIL = 63,73*1,70 +63,73 x 1,85 - ÁREA DE PISO TÁTIL = 220,00*1,2+220,00*1,2-128,94= **399,06m²**

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil-CREA/RE 16.083-D

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.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	128,94	ÁREA DE PISO TÁTIL = EXTENSÃO DO PASSEIO (E) x [LARG. DO PISO TÁTIO (Lp) + RAMPAS (ÁREA DE PISO DE ADVERTÊNCIA)x QUANTIDADE DE RAMPAS] =(0,30*(220,00+220,00-6*5,6)+(1,2*0,30*2*6)+(1,5*0,30*6)) = **128,94m²**
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	PERÍMETRO DE SARJETA = (220,00 + 220,00) = **440,00m**
3.7	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PAG 587)	M2	1.980,00	ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E11) x (9,00) = (220,00 x 9,00) = **1.980,00m²**
4.0			SINALIZAÇÃO			
4.1	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,32	04 UNIDADES (4*0,20 *0,40 = 0,32M2)
4.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,32	ÁREA DA PLACA x QTD = (0,52*1+0,28*2+0,24*1)= **1,32m²**

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 52

Prefeitura de Tarrafas
Uma cidade de todos!

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo
Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020
CNPJ: 12.464.301/0001-55

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.

QUADRO GERAL - MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	RUA - META	NOME DA RUA	LARGURA (m)	COMP. (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ÁREA PAVI-MENTAÇÃO (m²)	SARJETA (0,30m X 0,15m) (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	PLACA REGULAM./ ADVERTÊNCIA (m²)	PLACA NOME DA RUA (M2)	PISO (CALÇADA) INTER-TRAVADO (m²)	PISO TÁTIL (m²)	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO) (m²)	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (m)
01	A	RUA PROJETEDA - A - S.D.O. - SEDE	9,00	220,00	1.980,00	1.188,00	440,00	132,00	1,32	0,32	399,06	128,94	248,08	886,00
		PLACA DA OBRA (2,00m X 3,00m= 6,00m²)		6,00m²										
TOTAL					**1.980,00**	**1.188,00**	**440,00**	**132,00**	**1,32**	**0,32**	**399,06**	**128,94**	**248,08**	**886,00**

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

Engº Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS 56

Prefeitura de Tarrafas
Uma cidade de todos!

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo
Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020
CNPJ: 12.464.301/0001-55

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.

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

META	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
A	RUA PROJETEDA - A - S.D.O. - SEDE	100,00	244.647,13	19,05	46.595,32	21,58	52.792,00	25,52	62.438,50	18,83	46.078,20	15,02	36.743,11
	VALOR SIMPLES	100,00	244.647,13	19,05%	46.595,32	21,58%	52.792,00	25,52%	62.438,50	18,83%	46.078,20	15,02%	36.743,11
	TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		**244.647,13**	19,05%	46.595,32	40,62%	99.387,32	66,15%	161.825,82	84,98%	207.904,02	100,00%	244.647,13
	VALOR DO PROPONENTE		**5.791,13**										
	VALOR CONCEDENTE		**238.856,00**										

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

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

Prefeitura de Tarrafas
Uma cidade de todos!

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo

Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020
CNPJ: 12.464.301/0001-55

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. 60

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.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	**DESCRIÇÃO**	**%**
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**10,15**
	BDI =	**26,00%**

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	**1 Quartil**	**Médio**	**3 Quartil**
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcenimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

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

Fls. 61

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

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

COMPOSIÇÕES TEBELA SEINFRA - 26.1 - DESONERADA

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
				Total:	0,0736
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
				Total:	0,1584
				Total Simples:	**0,23**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**0,23**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	**157,37**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**157,37**

C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	117,8593	3,0172
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0020	109,3405	0,2187
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090	155,5511	1,4000
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030	154,2144	0,4626
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020	157,4291	0,3149
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080	206,8212	1,6546
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080	223,3047	1,7864
				Total:	8,8544
				Total Simples:	**8,85**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**8,85**

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561

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

FLS. 62

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

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

COMPOSIÇÕES TEBELA SEINFRA - 26.1 - DESONERADA

				Total:	2,0561
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,9509
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	26,0993
				Total Simples:	**33,11**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**33,11**

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872
				Total Simples:	**99,63**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**99,63**

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
				Total:	43,3776
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	18,7600	112,5600
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8400	3,3600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	679,3900
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	286,1688	10,3021
				Total:	10,3021
				Total Simples:	**748,06**

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

Fl. 63

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

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

COMPOSIÇÕES TEBELA SEINFRA - 26.1 - DESONERADA

				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**748,06**
C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
				Total:	43,3776
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	596,6500
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510
				Total:	5,1510
				Total Simples:	**660,17**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**660,17**

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

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

Prefeitura de Tarrafas
Uma cidade de todos!

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS

Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo

Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020
CNPJ: 12.464.301/0001-55

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 CONSOLIDADADO

META	ESPECIFICAÇÃO	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
A	RUA PROJETEDA - A - S.D.O. - SEDE	1,00	244.647,13	244.647,13
	VALOR SIMPLES			**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.

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

FL. 65

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.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**16,80**	**16,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	**ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A**	**44,97**	**16,84**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	**ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A**	**15,41**	**11,86**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,47	0,36
D	**REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**8,02**	**3,19**
	TOTAL (A+B+C+D)	**85,20**	**48,69**

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

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

Prefeitura de Tarrafas
Uma cidade de todos!

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS
Secretaria de Infraestrutura e Empreendedorismo
Av. Maria Luiza Leite Santos, s/n – Bulandeira – Tarrafas – CE – CEP 63145-000 - Telefone-Fax: (088)3549-1020
CNPJ: 12.464.301/0001-55

FLS 66

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, TERRI
Data Base: 18/11/2020.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,59	0,45
D	Total	8,54	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78

Tarrafas - CE., 12 de maio de 2021.

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