



ANEXO - I

- 01. PROJETO BÁSICO (Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
- 02. ORÇAMENTO BÁSICO (Planilha orçamentária)
- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).





PROJETO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CEARÁ, CONFORME PT N° 1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)

NAS DIVERSAS RUAS NO BAIRRO SÃO PEDRO

MUNICÍPIO

TAMBORIL - CEARÁ

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- MEMORIAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ORÇAMENTO, PLE E QCI;
- ANOTAÇÃO RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)
- PEÇAS GRÁFICAS





APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CEARÁ**.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT:
- Especificações de serviços da SICRO NOVO DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES; Especificações de serviços da SINAPI/CAIXA e SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Obras e Serviços Públicos de Tamboril, situada na Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro, CEP 63.750-000, Tamboril – Ceará. E-mail: www.tamboril.ce.gov.br. Telefone: (88)3617-1188.









SUMÁRIO

NTRODUÇÃO	. 03
JUSTIFICATIVA	. 04
MEMORIAL DESCRITIVO	. 04
1.0 - OBJETO	05
2.0 - PROJETO	05
3.0 - NORMAS	05
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	. 05
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	06
3.0 - DISPOSIÕES GERAIS	06
MEMORIAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	. 07

ANEXOS

- ORÇAMENTO COMPLETO (RESUMO, CONSOLIDADO, ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ENCARGOS E DECLARAÇÃO DE BDI)
- PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS (EVENTOGRAMA, DETALHAMENTO E CRONOGRAMA)
- QUADRO COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS (CONTRAPARTIDA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO)
- ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)
- PEÇAS GRÁFICAS (PLANTA DE SITUAÇÃO, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PROJETO GEOMÉTRICO E DE SINALIZAÇÃO)







INTRODUÇÃO



Tamboril localiza-se ao Centro-Oeste do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 4° 49' 56" (S) e a longitude de 40°19' 14" (W). Com uma área de 1.961,63 Km², equivale a 1,32 % do território estadual. Possui 322,00m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 239,0 Km em linha reta da capital. Limita-se ao Norte com os Municípios de Catunda, Hidrolândia e Nova Russas; ao Sul com os Municípios de Crateús, Independência e Monsenhor Tabosa; ao Leste com os Municípios de Monsenhor Tabosa e

Catunda; e à Oeste com os Municípios de Nova Russas, Ipaporanga e Crateús. (IPECE, 2016).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Sertão de Crateús junto aos municípios de Ararendá, Catunda, Crateús, Hidrolândia, Independência, Ipaporanga, Ipueiras, Monsenhor Tabosa, Nova Russas, Novo Oriente, Poranga e Santa Quitéria. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Sertões Cearenses. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Sertão dos Crateús - Região Administrativa 13.

A divisão político-administrativa de Tamboril, de acordo com o IPECE (2016), divide o município em oito distritos: Tamboril, Boa Esperança, Açudinho, Carvalho, Curatis, Holanda, Oliveiras e Sucesso. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 289 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-020.









JUSTIFICATIVA

Um dos fatores mais importantes de uma cidade moderna é o seu caráter estético, bem como a sua mobilidade. Compreende-se infraestrutura urbana como a combinação de serviços básicos necessários para o funcionamento de uma cidade e inclui, por exemplo, os componentes de saneamento básico, fornecimento de energia elétrica e sistema rodoviário.

Afinal, é com ruas, estradas e rodovias bem pavimentadas que a circulação de veículos e até mesmo de pessoas se torna muito mais fácil, segura, rentável e agradável. Para que os deslocamentos sejam feitos com mais facilidade, é preciso que as rodovias tenham a capacidade de suportar as cargas que serão exercidas pelos veículos.

Ademais, é necessário que as condições de rolamento sejam garantidas, fomentando a segurança e comodidade para os veículos, além de melhorar a performance e a mobilidade de todos os sistemas modais compartilhados sobre a rodovia pavimentada. O material asfáltico certifica que a aderência dos pneus na pista de rolamento seja bastante eficaz.

Neste contexto, apresenta-se o projeto de execução dos serviços de pavimentação em Pedra Tosca no Bairro São Pedro no município de Tamboril – CE considerando aspectos como mobilidade, funcionalidade e fluxos para melhorar o tráfego de veículos e transeuntes.







MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 **OBJETO**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.

2.0 **PROJETO**

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 **NORMAS**

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA 4.0

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

> Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1 5







Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.







MEMORIAL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, com estrutura de madeira, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, máquina motoniveladora e/ou similar. A plataforma será raspada com lâmina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas.

2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória e em seguida com rolo compactador liso.







2.3 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE ACO (M2)

Passarelas executadas entre as rampas das esquinas e finais de rua possibilitando travessia com mais acessibilidade.

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

A sarjeta de concreto será executada entre a pavimentação executada e o meiofio, funcionando como apoio. A sarjeta final deverá apresentar 0,30m de largura e 0,10m de espessura uniforme em todo o seu comprimento. Para facilitar o escoamento das águas pluviais o acabamento será sarrafeado e desempolado.

2.5 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto extrusado moldado no local, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua. As dimensões meio-fio de concreto MFC 05 é de 1,00mx0,30mx0,12m conforme apresentado no projeto.

- 3.0 CALÇADAS
- 3.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

O aterro com compactação será adquirido pela contratada e deverá ser isenta de matéria orgânica, devendo ser executado nos perímetros onde será feito as calçadas laterais das ruas a serem pavimentadas.

3.2 CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS

João Victoria da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1 8

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04 Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br





Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1

Para a execução dos passeios públicos será regularizado e compactado s manualmente as duas laterais externas da pista, conforme local previsto no projeto. Será confeccionado passeio público. Deverá ser feita a locação do passeio, conforme planta e 11 em anexo. A pavimentação do passeio público será em concreto alisado com espessura de 5 cm. Adequação e construção de rampas de acessibilidade nas esquinas e final de rua.

3.3 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO

Meio-fio de concreto pré moldado (0,07x0,30x1,00) m usado como contenção para execução das calçadas.

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

Piso tátil em concreto executado com argamassa de cimento e areia. Piso tátil direcional e alerta em placas de 25x25 cm, utilizada na adequação das calçadas.

- 4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA
- 4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Sinalização vertical realizada nos cruzamentos, conforme projeto de sinalização. Trata-se aqui de placa de parada obrigatória R1, instalada com suporte de barrote de madeira e chapa refletiva em ao galvanizado.

- 5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES
- 5.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Limpeza geral da área que receberá a pavimentação em pedra tosca, das calçadas e rampas de acessibilidade.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de





Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Tamboril – CE, 30 de setembro de 2023.

João Victor M. da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1

João Victor Martins da Silva Engenheiro Civil – RNP 0620965851

ORÇAMENTO RESUMO

Prefeitura de Tamboril OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N°

1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU

DATA: 30 DE SETEMBRO 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR R\$
1	RUA CHARLEY DE HOLANDA BORGES MELO	M2	1.049,42	R\$ 100.139,62
2	RUA ANA BRANCA DE HOLANDA MELO	M2	2.198,86	R\$ 196.621,77
		TOTAL GERAL	3.248,28	R\$ 296.761,39

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 296.761,39 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-



Tamboril

OBRA:

35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO

NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU

DATA: 30 DE SETEMBRO 2023



		8061					6.4	0			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE		ÇO UN	7			COTOTAL
	CODICO	BESSINGA				SEM	BDI	CO	M BDI		M BDI R\$
1.0	SERVIÇOS PR	RELIMINARES							SO OF	LR\$	1.700,19
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	3	311,35	R\$	377,82	R\$	1.700,19
2.0	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$	220.486,92
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO	M2	3.248,28	R\$	1,17	R\$	1,42	R\$	4.612,56
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.891,81	R\$	38,46	R\$	46,67	R\$	134.960,7
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	105,30	R\$ 1	104,21	R\$	126,46	R\$	13.316,2
2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	М	837,24		42,62	R\$	51,72	R\$	43.302,05
2.5	2003947	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	М	834,89	R\$	23,98	R\$	29,10	R\$	24.295,30
3.0	CALÇADAS									R\$	67.712,92
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	112,71	R\$	96,11	R\$	116,63	R\$	13.145,36
3.2	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	МЗ	56,35	R\$ 4	441,02	R\$	535,18	R\$	30.157,39
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	800,68	R\$	23,30	R\$	28,27	R\$	22.635,22
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,32	R\$ 1	118,72	R\$	144,07	R\$	1.774,95
4.0	SINALIZAÇÃO	VIÁRIA	7/							R\$	551,67
4.1	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	1,00	R\$ 4	454,61	R\$	551,67	R\$	551,67
5.0	SERVIÇOS CO	DMPLEMENTARES								R\$	6.309,69
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.018,91	R\$	1,29	R\$	1,57	R\$	6.309,69

TOTAL GLOBAL DA OBRA COM DBI

R\$ 296.761,39

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 296.761,39 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758
DIVERSAS RUAS. BAIRRO SÃO PEDRO TAMBORIL - CE OBRA:

35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO L SICRO

NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU BDI:

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2023



Prefeitura de Tamboril

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE		REÇO UN				ÇO TOTA
ITEIVI	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	OND	QUANTIDADE	SE	M BDI	CC	M BDI	CC	M BDI R
		01 - RUA CHARLEY DE HOLANDA BO	RGES MELC			Sale La				D¢	100.139
1.0	SERVIÇOS PE		NOLO WILLO							R\$	1.700
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50		311,35	R\$	377,82		1.70
2.0	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$	72.67
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO	M2	1.049,42	R\$	1,17	R\$	1,42	R\$	1.49
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	930,60	R\$	38,46	R\$	46,67	R\$	43.43
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	25,22	R\$	104,21	R\$	126,46	R\$	3.18
2.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	М	312,00		42,62	R\$	51,72	R\$	16.13
2.5	2003947	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	М	289,65	R\$	23,98	R\$	29,10	R\$	8.42
3.0	CALÇADAS									R\$	23.13
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	39,10	R\$	96,11	R\$	116,63	R\$	4.56
3.2	1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	МЗ	19,55	R\$	441,02	R\$	535,18	R\$	10.46
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	М	269,07	R\$	23,30	R\$	28,27	R\$	7.60
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,52	R\$	118,72	R\$	144,07	R\$	50
4.0	SINALIZAÇÃO	and the second of the second o								R\$	55
4.1	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	UN	1,00	R\$	454,61	R\$	551,67	R\$	55
5.0		OMPLEMENTARES								R\$	2.07
5.1											
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.321,63	R\$	1,29	R\$	1,57	R\$	
	C3447	in the second se		M2	1.321,63	R\$	1,29	R\$	1,57	R\$	2.07
2.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO		M2	1.321,63	R\$	1,29	R\$	1,57	R\$	2.07- 196.62
2.0 2.1		02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI		M2			r Arv			R\$ R\$	2.07 196.62 147.81
	PAVIMENTAÇ	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	DA MELO		2.198,86 1.961,21	R\$ R\$	1,29 1,17 38,46	R\$ R\$ R\$	1,57 1,42 46,67	R\$	2.07 196.62 147.81 3.12
2.1	PAVIMENTAÇ. 4011209	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	DA MELO SICRO	M2	2.198,86	R\$	1,17	R\$	1,42	R\$ R\$ R\$	2.07- 196.62- 147.810 3.12: 91.529
2.1	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA	SICRO SEINFRA	M2 M2	2.198,86 1.961,21	R\$ R\$	1,17	R\$ R\$	1,42	R\$ R\$ R\$ R\$	2.07- 196.62* 147.810 3.12: 91.529 10.126
2.1 2.2 2.3	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896 C1917	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	SICRO SEINFRA SEINFRA	M2 M2 M2	2.198,86 1.961,21 80,08	R\$ R\$	1,17 38,46 104,21	R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46	R\$ R\$ R\$ R\$	2.07- 196.62* 147.81(3.12)* 91.529* 10.126* 27.168*
2.1 2.2 2.3 2.4	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896 C1917 94287	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM	SICRO SEINFRA SEINFRA SINAPI	M2 M2 M2	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24	R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62	R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.07 196.62 147.81 3.12 91.52 10.12 27.16 15.86
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	PAVIMENTAÇ 4011209 C2896 C1917 94287 2003947	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SICRO SEINFRA SEINFRA SINAPI	M2 M2 M2	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24	R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62	R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.07 196.62 147.81 3.12 91.52 10.12 27.16 15.86
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.0 3.1	PAVIMENTAÇ 4011209 C2896 C1917 94287 2003947 CALÇADAS C0330 1107888	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEINFRA SICRO SEINFRA SINAPI SICRO SEINFRA	M2 M2 M2 M M	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24 545,24	R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62 23,98	R\$ R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72 29,10	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.07 196.62 147.81 3.12 91.52 10.12 27.16 44.57 8.58
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.0 3.1	PAVIMENTAÇ 4011209 C2896 C1917 94287 2003947 CALÇADAS C0330	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA SICRO SEINFRA SINAPI SICRO SEINFRA	M2 M2 M2 M M	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24 545,24	R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62 23,98	R\$ R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72 29,10	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	2.07- 196.62* 147.81(3.12) 91.52(10.12) 27.16(15.86(44.57(8.58(19.694
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896 C1917 94287 2003947 CALÇADAS C0330 1107888 C3449 C4624	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07XO.30X1,00)M C/REJUNTAMENTO PISO PODOTÂTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA SICRO SEINFRA SINAPI SICRO SEINFRA	M2 M2 M2 M M	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24 545,24 73,61 36,80	R\$ R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62 23,98 96,11 441,02	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72 29,10 116,63 535,18	R\$	2.07 196.62 147.81 3.12 91.52 10.12 27.16 15.86 44.57 8.58: 19.694
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896 C1917 94287 2003947 CALÇADAS C0330 1107888 C3449	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) VIÁRIA	SEINFRA SEINFRA SICRO SEINFRA SICRO SEINFRA SICRO	M2 M2 M2 M M M	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24 545,24 73,61 36,80 531,61	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62 23,98 96,11 441,02 23,30	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72 29,10 116,63 535,18 28,27	R\$	2.07 196.62 147.81 3.12 91.52 10.12 27.16 15.86 44.57 8.58: 19.694
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 4.0	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896 C1917 94287 2003947 CALÇADAS C0330 1107888 C3449 C4624 SINALIZAÇÃO 5213441	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) VIÁRIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SEINFRA SEINFRA SICRO SEINFRA SICRO SEINFRA SICRO	M2 M2 M2 M M M	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24 545,24 73,61 36,80 531,61	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62 23,98 96,11 441,02 23,30	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1,42 46,67 126,46 51,72 29,10 116,63 535,18 28,27	R\$ R	2.07- 196.621 147.81(3.122 91.526 10.126 27.166 15.866 44.576 8.585 19.694 15.028 1.267
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4	PAVIMENTAÇ. 4011209 C2896 C1917 94287 2003947 CALÇADAS C0330 1107888 C3449 C4624 SINALIZAÇÃO 5213441	02 - RUA ANA BRANCA DE HOLANI ÃO DO SISTEMA VIÁRIO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO PISO PODOTÂTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) VIÁRIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA	SICRO SEINFRA SINAPI SICRO SEINFRA SICRO SEINFRA SICRO SICRO SICRO	M2 M2 M2 M M M M3 M3 M4 M2	2.198,86 1.961,21 80,08 525,24 545,24 73,61 36,80 531,61 8,80	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	1,17 38,46 104,21 42,62 23,98 96,11 441,02 23,30 118,72	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	1,42 46,67 126,46 51,72 29,10 116,63 535,18 28,27 144,07	R\$ R	2.07 196.62 147.81 3.12 91.52 10.12 27.16 15.86 44.57 8.58 19.694 15.028

TOTAL GLOBAL DA OBRA COM DBI

VALOR GLOBAL DA OBRA POR EXTENSO: DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

João Vieter M. da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1

R\$ 296.761,39



MEMÓRIA DE CÁLCULO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075755-35. CONVÊNIO N



912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PREFEITORA MIGNICIPAL DE TAMBORIL.
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO FONTE:

OBRA:

ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2023 BDI:

			DATA:	30	DE SETEMBR	0 [DE 2023										
ITEM	TABELA	CÓDIGO	5 5 5 5 5		DES	SCF	RIÇÃO	ol No		12					=	QUANT.	UND
-													U DECE				
1.0		1000			SERVICOS	-	- RUA CHAR	_	Y DE HOLANDA	BOI	RGES MELO	SECTION .					Contract of the
1.0			FORNECIME	=NT	TO E INSTALAÇÃ	_		_	BRA COM	+	On the Control of the	V000001141000 000			-		
1.1	SEINFRA	103689			NIZADA E ESTR						COMP.	ALTURA				4,50	M2
			PLAC	AD	E OBRA EM CH	AP	A DE ACO G	ALV	/ANIZADO		3,00 x	1,50			=	4,50	
2.0			T	-	PAVIMENTAÇÃO	DC	SISTEMAV	ΠÁΡ	10	_					_		
2.1	SICRO	4011209	REGULARIZ	_	ÃO DO SUBLEIT		J JIJ I LINIA V	iAi		+					+	1.049,42	M2
****	0.01.0	1011200	ESTACA				ESTACA	0.	201	_	EXTENSÃO	LARGURA		ÁREA		LARGURA	LARGI
			INICIAL	+	N		FINAL	+	N	=	(M) x	MÉDIA (M)	=	TOTAL (M2)	1	INICAL	FINA
			0,00	+	0,00	а	1,00	+	0,00	=	20,00 x	6,43	=	128,60	1	6,11	6,7
			1,00	+	0,00	а	2,00	+	0,00	=	20,00 x	6,46	=	129,20	1	6,74	6,1
			2,00	+	0,00	а	2,00	+	10,32	=	10,32 x	6,69	=	69,04	1	6,18	7,2
			2,00	+	10,32	а	3,00	+	0,00	=	9,68 x	7,20	=	69,70	1	7,20	7,2
			3,00	+	0,00	а	4,00	+	0,00	=	20,00 x	7,17	=	143,40	1	7,20	7,1
			4,00	+	0,00	а	4,00	+	17,70	=	17,70 x	6,30	=	111,51	1	7,13	5,4
			4,00	+	17,70	a	5,00	+	0,00	=	2,30 x	5,38	=	12,37	1	5,47	5,2
			5,00	+	0,00	а	6,00	+	0,00	=	20,00 x	6,17	=	123,40	1	5,28	7,0
			6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00 x	6,82	= "	136,40	1	7,05	6,59
			7,00	+	0,00	а	8,00	+	0,00	=	20,00 x	6,29	=	125,80	1	6,59	5,9
									EXTENSÃO	=	160,00	ÁREA	=	1.049,42			
2.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTA (AGREGADO		O EM PEDRA TO	os	CA S/ REJUN	ITAI	MENTO	Γ					T	930,60	M2
	1		ÁREA		ÁREA		ÁREA		ÁDEA DAV	_					1		
			TOTAL (M2)	-	PASSARELAS (M2)			=	ÁREA PAV. (M2)					OBSERV	AÇĈ	DES	
			W 55.00 165		(1012)		(M2)				ÁREA DA PAVIN	MENTACÃO D	DES	CONTANDO		REA DE SAR.	IETA DOS
					05.00		00.00		200.00					COMMINION	AAF		
			1.049,42	-	25,22	-	93,60	=	930,60		DOIS LADOS DA				A AF	in i be or i w	
			1.049,42		25,22	1		=	930,60 930,60						A AF		
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO		RETO FCK=15M	1PA	TOTAL	=	930,60						A AF	25,22	M2
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO		RETO FCK=15M	1PA	TOTAL	=	930,60 ARMADO								M2
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO	AÇ(RETO FCK=15M D LARGURA PASSARELA		TOTAL ESP.= 12CM	=	930,60						I	25,22	M2
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO C/TELA DE A LARGURA RUA (M)	x	RETO FCK=15M D LARGURA PASSARELA (M)	x	TOTAL ESP.= 12CM QNTD	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2)		DOIS LADOS DA	A VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M)	x x	LARGURA PASSARELA (M) 2,00	×	TOTAL A ESP.= 12CM QNTD 1,00	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2)		DOIS LADOS DA	VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO C/TELA DE A LARGURA RUA (M)	x	RETO FCK=15M D LARGURA PASSARELA (M)	x	TOTAL ESP.= 12CM QNTD	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2)		DOIS LADOS DA	VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	
2.3	SEINFRA	C1917	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M)	x x	LARGURA PASSARELA (M) 2,00	×	TOTAL A ESP.= 12Cf QNTD 1,00 1,00	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28		DOIS LADOS DA	VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14	x x x	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22		DOIS LADOS DA	VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	
	SEINFRA	C1917	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14	x x x	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00	x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22		DOIS LADOS DA	VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	
2.3			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EM	x x x	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL	= M, /	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA.		DOIS LADOS DA	VIA E DAS	PAS	OBSERVA	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016	X X X DE	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x x 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA.		PASSARELA DE ACESSIBILIDAD	CONCRETCE	PAS	OBSERV/	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016	X X X DE	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x x 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E		DOIS LADOS DA	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016	X X X DE	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x x 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN	= M, // = = = = = NAD O CI	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E	=	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD	CONCRETCE	PAS	OBSERV/	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016	X X X DE	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x x 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS	=	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL X	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M)	X X X DE	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C	x x x x 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO AREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS)	=	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL X FINAL (M)	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M)	X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO, 3	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO TOTAL (M)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E	=	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL X	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
			PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M)	X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO. 3	x x x x x x x x = =	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00	= WM, //	ARMADO AREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL	=	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL x FINAL (M)	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO, 3	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00	= = = = = = = NAD0 CI	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM	=	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL x FINAL (M)	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES	AS DE
	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO. 3 LADOS (UND) 2,00 ONCRETO - MFC CONCRETO US	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN CM BASE X 10 EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA MALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO	= = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL x FINAL (M) 312,00 x 312,00	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO. 3 LADOS (UND) 2,00 ONCRETO - MFC CONCRETO US	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00 5 MOLDADO ADO - AREIA	= = = = NADO O CI	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA MALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E	= = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL x FINAL (M)	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO. 3 LADOS (UND) 2,00 ONCRETO - MFC	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN CM BASE X 10 EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00	= = = = NADO O CI	930,60 ARMADO AREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS	= = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL x FINAL (M) 312,00 x 312,00	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE /A LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M)	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO, 3 LADOS (UND) ONCRETO - MFC CONCRETO US	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN CM BASE X 10 EXTENSÃO TOTAL (M) 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M)	= = = = NADO O CI	930,60 ARMADO AREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA MALTURA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL X FINAL (M) 312,00 X 312,00	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO. 3 LADOS (UND) 2,00 ONCRETO - MFC CONCRETO US	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00 5 MOLDADO ADO - AREIA	= = = = NADO O CI	930,60 ARMADO AREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA M ALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS	= = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL x FINAL (M) 312,00 x 312,00	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE /A LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M)	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO . 3 LADOS (UND) 2,00 ONCRETO - MFC CONCRETO US LADOS (UND)	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00 EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00	= = = = NADO O CI	930,60 ARMADO ÁREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA MALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) B,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES EXISTENTES) 30,35	= = = = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL X FINAL (M) 312,00 X 312,00 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M
2.4	SINAPI	94287	PISO DE CO C/TELA DE / LARGURA RUA (M) 6,47 6,14 EXECUÇÃO IN LOCO EN AF_06/2016 EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 160,00	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	LARGURA PASSARELA (M) 2,00 2,00 SARJETA DE C RECHO RETO, 3 LADOS (UND) ONCRETO - MFC CONCRETO US	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	QNTD 1,00 1,00 TOTAL ICRETO USIN CM BASE X 10 EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00 EXTENSÃO TOTAL (M) 320,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	930,60 ARMADO AREA TOTAL (M2) 12,94 12,28 25,22 O, MOLDADA MALTURA. DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 8,00 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES 30,35 TOTAL	= = = = =	PASSARELA DE ACESSIBILIDAD EXTENSÃO TOTAL X FINAL (M) 312,00 X 312,00 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	CONCRETCE	PAS	OBSERVA ECUTADO EN	AÇĈ	25,22 DES E AS RAMPA 312,00	M M



															TURA MU	MICIPAL D
														4	Coll.	K2
														this this	CONTRACTOR	15 8
-									RIA DE CÁL					1	10	2
	+		OBRA:		VIMENTAÇÃO	DEN	I PEDRA T	OS	CA NO MUNIC	PIC	DE TAMBO	OR	RIL - CE, CONFORME PT N°	10	75758-35 (C	ONVÊNIO N°
	1	5	912792/20 LOCAL:		/ERSAS RUA	S, B	AIRRO SÃ	O P	EDRO, TAMBO	RIL	CE				300	.0
2	60	A.	CLIENTE: FONTE:	PR	REFEITURA M	IUNI	CIPAL DE	TAN	MBORIL	ΝΔ	DI - CE ARR	11 /	2023 SEM DESONERAÇÃO) 5	SICRO NOV	BETICLE
Pi	efeitura	de		23 SE	EM DESONER	RAÇ	ÃO						2020 OLIVI DEGOTALITAÇÃO		JIONO NOV	
Т	ambo	ril	BDI: DATA:	-	35% DE ACOI DE SETEMBR			ORE	DÃO N°2622°/20)13-	TCU	_		-		
			127.77.1													
					EXTENSÃO (N	1) x	LARG. (M)	X	ALTURA (M)	=	VOLUME (M3)		OBSER	VAÇ	ÕES	
					289,65	X	1,35	×	0,10	=	39,10		ATERRO DAS CALÇADAS			
									TOTAL	=	39,10					
.2	SICRO	1107888			K = 15 MPA - C MANUAL - ARE					Γ					19,55	M3
					WAINUAL - ARE				DESCONTO	_	EXTENSÃO	_	M stransporter			
			DA VIA (M		QNTD (UND	=	TOTAL (M)) -	(RUAS E CALÇADAS EXISTENTES)	=		х	(M) = ÁREA TOTAL (M2)	x	ALTURA (M)	= VOLUME (M3)
			160,00	×	2,00	22	320,00	-	30,35	=	289,65	×	1,35 = 391,03	X	0,05 TOTAL	= 19,55 = 19,55
.3	SEINFRA	C3449	MEIO FIO F	PRÉ	MOLDADO (0,0	7X0,	30X1,00)M	C/RI	EJUNTAMENTO						269,07	M
			EXTENSÃO	0			EXTENSÃO)	DESCONTO (RUAS E		EXTENSÃO	1				
			DA VIA (M		LADOS (UND)) =	TOTAL (M	-	CALÇADAS	=	TOTAL FINAL (M)					
			160,00	×	2,00	=	320,00	12	50,93 TOTAL	=	269,07 269,07		ATERRO DE CONTENÇÃO D	AS	CALÇADAS	
		T	PISO PODO	TÀTC	IL EXTERNO E	-M P	MC ESP. 30	M	ASSENTADO	Т		_		П		
3.4	SEINFRA	C4624	COM ARGA	MAS	SSA (FORNECII										3,52	M2
			LARGURA (M)	×	COMP. (M)	=	ÁREA (M2)	x	REPETIÇÃO	=	ÁREA TOTAL (M2)		OBSER	/AÇ	ÕES	
			0,25	х	1,00	=	0,25	×		=	2,00		RAMPA LATERAL - (PISO TA			
			0,25	X	1,50	=	0,38	X	4,00 ÁREA	=	1,52 3,52		RAMPAS DO MEIO (PISO TA	TIL	ALERTA)	
10					CINALIZ	000	OMÁDIA			_						
1.0		-	PLACA DE	REG			O VIÁRIA M ACO D = 0	0,80	M - PELÍCULA	\vdash		_		Н		
1.1	SICRO	5213441		EFLE	TIVA TIPO I + S									П	1,00	UN
			IIVII LAIVIA	yno		-			ONTE AINE	_	OUTS (IIII)		00050	Ш		
34 W (S)									1,00	=	1,00)	OBSERV		OES	
									0,00	=	0,00		R-19 - "VEL. MÁX. PERMITID			
									O,OO TOTAL	=	0,00		A-32b - "PASSAGEM DE PED	ES	TRES"	
		,							TOTAL	_	1,00					
.0	SEINFRA	C3447	LIMPEZA D	E PIS	SERVIÇOS CO	_		ES		-				H	1 224 62	M2
							ÁREA (M2)		QNTD (UND)	=	ÁREA		OBSERV	AC	1.321,63 ÕES	IVIZ
-							930,60	Х	1,00	=	930,60		LIMPEZA PISO DA PAV. EM	·		
							391,03	х	1,00	=	391,03		LIMPEZA DO PISO DAS CAL			
									TOTAL	=	1.321,63					
.0				D	MENTAGES				BRANCA DE HOL	ANI	DA MELO					
1	SICRO	4011209	REGULARIZ		O DO SUBLEI		SISTEMA V	IAR	iiO					H	2.198,86	M2
			ESTACA	+	N		ESTACA	+	N	=	EXTENSÃO	x	LARGURA AREA	1	LARGURA	LARGURA
			0,00	+	0,00	а	1,00	+	0,00	=	(M) 20,00	X	MEDIA (M) TOTAL (M2)	1	10,49	FINAL 6,86
			1,00	+	0,00	а	1,00	+	8,25	=	8,25	x	6,87 = 56,68	1	6,86	6,87
			1,00	+	8,25	a	2,00	+	0,00	=	11,75	×	6,79 = 79,78 6,90 = 138,00	1	6,87 6,71	6,71
			3,00	+	0,00	а	4,00	+	0,00	=	20,00	X	7,54 = 150,80	1	7,08	7,08 8,00
			4,00	+	0,00	а	4,00	+	17,18	=	17,18	X	8,00 = 137,44	1	8,00	8,00
			4,00 5,00	+	17.18	a	5,00	+	0,00	=	2,82	X	8,00 = 22,56	1	8,00	8,00
			6,00	+	0.00	a	6,00 7,00	+	0,00	=	20,00	×	8,00 = 160,00 8,00 = 160,00	1	8,00	8,00
			7,00	+	0,00	а	8,00	+	0,00	=	20,00	X	8,00 = 160,00	1	8,00	8,00
			8,00	+	0,00	а	8,00	+	12,63	=	12,63	X	8,00 = 101,04	1	8,00	8,00
			8,00	+	12,63	a	9,00	+	0,00	=	7,37	×	8,00 = 58,96	1	8,00	8,00

9,00

10,00

10,00

a

a

3,30

0,00

16,00

9,00

9,00

10,00

0,00

3,30

0,00

3,30

16,70

16,00

x x x x

8,00

8,00

8,00

58,96 26,40

133,60

128,00

João Victor M. da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1

8,00

8,00

8,00

8,00

8,00

8,00



AND PART OF THE CONTROL OF THE CONTR

			ODD 1	DA	A /INACNITA O TO		77777777		IA DE CÁL		7.17.17.17.1	DII	OF	001	JEC	DA	AE F) F T 10	107	5 %	(CO	
	*		OBRA: 912792/202		VIMENTAÇÃO	LN	M PEDRA T	US(LA NO MUNIC	111	O DE TAMBO	KII	- CE	, COI	VI-C	KIV	/IE F	8	10/	3/38-35	(00)	INVENIO
					VERSAS RUAS	S. B	AIRRO SÃO) PF	DRO, TAMBO	RII	L - CE				-		-	- 00	fo	2.		- C 12
		i a			REFEITURA M					- 411									20	बिंग n	21	100
	30	5			BELA SEINFR					INA	PI - CE ABRI	L/2	023 S	EM D	ES	ON	IER/	4ÇÃC) S			
	refeitura		ABRIL/2023	SI	EM DESONER	AÇ.	ÃO											25.5	12/1			
	ambo				35% DE ACOF			RD	ÃO N°2622°/20	013	3-TCU											
			DATA:	30	DE SETEMBR	0 0	E 2023															
_			10.00	+	16.00	Cale	11.00	+	0.00	=	4,00	~	0	00	=	_	32,	00	1	8,00		8,0
			11,00	+	0.00	a		+	0,00	=		X		00	=		160		1	8,00		8,0
			12,00	+		a		+	0,00	=		X		00	=		160		,	8,00		8,0
			13,00	+	0.00	а		+	0,00	=		X		00	=		160		1	8,00		8.0
									EXTENSÃO	=			- 577	EA	=		2.198					
	,									_												
2.2	SEINFRA	C2896	(AGREGADO		O EM PEDRA T DQUIRIDO)	OS	CA S/ REJUN	IAT	MENTO											1.961,21		M2
			ÁREA		ÁREA		ÁREA		ÁREA PAV.								00	SER\	100	ÕES		
			TOTAL (M2)		PASSARELAS (M2)	-	SARJETA (M2)	_	(M2)		(070					-			
			2.198,86	20	80,08	-	157,57	=	1.961,21		ÁREA DA PAY DOIS LADOS								AA	REA DE S	ARJ	ETA DO
							TOTAL	=	1.961,21		DOIO ENDOO	0/	VIAL	DAO	170	001	TITLE	LMO.				
	1		TRIEG DE CO	NIC	PETO COV-15A	ACI A	ESD - 400	h.4	ARMADO	_											_	
2.3	SEINFRA	C1917	C/TELA DE A		RETO FCK=15N D	nr A	ESP.= 120	IVI, /	ANIVIAUU											80,08		M2
			LARGURA		LARGURA PASSARELA		ONTO	=	ÁREA TOTAL								OP	SER\	IACI	ÕES		
			RUA (M)	х	(M)	Х	QNTD	=	(M2)								OB	SERI	MY	UES		
			9,22	X	2,00	X	1,00	=	18,44		DACCADELAC	0.0	E 001	ICDE	TC '	·vr	CIT	TADA	0	ITDE AC	2440	DACDE
			6,82	X	2,00	X	1,00	=	13,64		PASSARELAS ACESSIBILID			NORE	101	. \ L	LUU	IAUA	OE	NIKE AS I	*AIVII	LAS DE
			8,00	Х	2,00	Х	3,00	=	48,00													
							TOTAL	=	80,08													
			EXECUÇÃO	DE	SARJETA DE O	ON	ICRETO USI	NAD	O, MOLDADA	T									П		T	
4	SINAPI	94287	IN LOCO EN		RECHO RETO,															525,24		M
			AF_06/2016																			
									DESCONTO				-01									
									DESCONTO (RUAS,		EXTENSÃO						,					
			EXTENSÃO	x	LADOS (UND)	=	EXTENSÃO) _	DESCONTO (RUAS, CALÇADAS	=	EXTENSÃO TOTAL	x	LARG		=		ÁRE					
			EXTENSÃO DA VIA (M)	x	LADOS (UND)	=	EXTENSÃO TOTAL (M)		(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E			x	LARG		=			EA . (M2)				
				x	LADOS (UND)	=	EXTENSÃO TOTAL (M)		(RUAS, CALÇADAS		TOTAL	x			=							
				×	LADOS (UND)	=	EXTENSÃO TOTAL (M)		(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E		TOTAL FINAL (M)	x		1)	=	то		. (M2)	Y.			
			DA VIA (M)				TOTAL (III)		(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS))	TOTAL FINAL (M)		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)				
			DA VIA (M) 280,00	X		=	560,00	4	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL	=	TOTAL FINAL (M)		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)				
2.5	SICRO	2003947	280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA	X E C	2,00	= C 0:	560,00 5 MOLDADO	- NO	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL	=	TOTAL FINAL (M)		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		M
22.5	SICRO	2003947	280,00 MEIO-FIO DE	X E C	2,00 ONCRETO - MF	= C 0:	560,00 5 MOLDADO	- NO	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM	=	TOTAL FINAL (M)		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
2.5	SICRO	2003947	280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X E C	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US	C OSINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA	=	TOTAL FINAL (M)		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
2.5	SICRO	2003947	280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X E C	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US	C OSINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA	=	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
2.5	SICRO	2003947	280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X E C	2,00 ONCRETO - MF	C OSINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA	= =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
1.5	SICRO	2003947	280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS	X E C	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US	C OSINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76	= =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
5	SICRO	2003947	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M)	X E Co A E S	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND)	= C 00	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M)	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES)	= =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
	SICRO	2003947	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00	X E C	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL	= C 08	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL	= =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24		М
.0	SICRO	2003947 C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/O	x E CON	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND)	= C 08	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL	= =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24		(N	1)	_	то	TAL	. (M2)		545,24 73,61		M
.0			DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00	× E COA E S	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA	= C 000 EINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24		(N	1)	_	то	157,	. (M2)		73,61		
3.0			DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/O	× E COA E S	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA EXTENSÃO (M)	C 05 BINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M)	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS E XISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3)	x	0,3	30	=	ТО	157, OB	57 SERV		73,61		
.0			DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/O	× E COA E S	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA	= C 000 EINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61	x	(N	30	=	ТО	157, OB	57 SERV		73,61		
.0			DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/O	× E COA E S	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA EXTENSÃO (M)	C 05 BINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M)	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS E XISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3)	x	0,3	30	=	ТО	157, OB	57 SERV		73,61		
i.0			DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO	× × × × × × ×	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO	= C OS SINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS JAL S/CONTR LARG. (M) 1,35	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61	x	0,3	30	=	ТО	157, OB	57 SERV		73,61		
3.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO	× × × × × × ×	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA EXTENSÃO (M) 545,24	= C OS SINA	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS JAL S/CONTR LARG. (M) 1,35	NO E B	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E DAIS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61	x	0,3	30	=	ТО	157, OB	57 SERV		73,61 ĎES		МЗ
i.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT	x x x x x x	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CC MANUAL - AREL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM	ROL X X BETTIERC	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CIAIS DESCONTO	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61	×	(M	30 BO DA	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALÇ	OB	. (M2) 57	/AÇĆ	73,61 DES 36,80		M3
.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT	x x x x x x	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO MA EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM	ROL X X BETTIERC	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CIAIS DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 73,61	×	0,3	30 DA	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALÇ	OB ÁRE	. (M2) 57	/AÇĈ	73,61 ĎES	M) =	M3 VOLU
i.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M)	x x x x x	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO MANUAL - AREL QNTD (UND	= = GAI	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M)	ROL X X BETTIERC	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E IAIS DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) ALTURA (M) ONEIRA E IAIS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 DES 36,80		M3 VOLU
.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M)	x x x x x x	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CC MANUAL - AREL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM	ROL X X BETTIERC	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CIAIS DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	×	(M	(RO DA	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALÇ	OB ÁRE	. (M2) 57 SSERV	/AÇĈ	73,61 ĎES 36,80 ALTURA (I	=	M3
.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M)	x x x x x	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO MANUAL - AREL QNTD (UND	= = GAI	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M)	ROL X X BETTIERC	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E IAIS DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) ALTURA (M) ONEIRA E IAIS	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 DES 36,80		M3 VOLU (M3 36,4
i.0	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/O C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00	x x x x x x x	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO MANUAL - AREL QNTD (UND	C OSINA E CAN X X X X	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M)	ROL X	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CIAIS DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 ĎES 36,80 ALTURA (I	=	M3 VOLU (M3
2	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 MEIO FIO PR	× × × × × × × × × × × × ×	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO MANUAL - AREL QNTD (UND 2,00 MOLDADO (0,07	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00	ROL X	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 JUNTAMENTO DESCONTO DESCONTO DESCONTO	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 DES 36,80 ALTURA (I	=	M3 VOLU (M3 36,8
.0 .1	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 MEIO FIO PR EXTENSÃO DE EXTENSÃO	× × × × × × × × × × × × ×	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO MANUAL - AREL QNTD (UND 2,00 MOLDADO (0,07	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00	ROL X X	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CALS CALCADAS EXISTENTES) 14,76 DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 DES 36,80 ALTURA (I	=	M3 VOLU (M3 36,8
2	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 MEIO FIO PR	× × × × × × × × × × × × ×	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CC MANUAL - AREIL QNTD (UND 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00	ROL X X	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL E, MAT. ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 JUNTAMENTO DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76		TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 DES 36,80 ALTURA (I	=	M3 VOLU (M3 36,8
.0 1	SEINFRA	C0330	DA VIA (M) 280,00 MEIO-FIO DE EXTRUSORA COMERCIAIS EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 ATERRO C/C C/AQUISIÇÃO CONCRETO LANÇAMENT EXTENSÃO DA VIA (M) 280,00 MEIO FIO PR EXTENSÃO DA VIA (M)	× × × × × × × × × × × × ×	2,00 ONCRETO - MF CONCRETO US LADOS (UND) 2,00 CAL MPACTAÇÃO M/ EXTENSÃO (M) 545,24 K = 15 MPA - CO MANUAL - AREL QNTD (UND 2,00 MOLDADO (0,07	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	560,00 5 MOLDADO ADO - AREIA EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00 DAS LARG. (M) 1,35 ECÇÃO EM BRITA COM EXTENSÃO TOTAL (M) 560,00	ROL X X	(RUAS, CALÇADAS EXISTENTES E PASSARELAS) 34,76 TOTAL LOCAL COM RITA DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76 TOTAL ALTURA (M) 0,10 TOTAL ONEIRA E CALS CALCADAS EXISTENTES) 14,76 DESCONTO (RUAS E CALÇADAS EXISTENTES) 14,76		TOTAL FINAL (M) 525,24 525,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 VOLUME (M3) 73,61 73,61 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M) 545,24 EXTENSÃO TOTAL FINAL (M)	×	(M	(RO DA	= = = =	ALÇ	OB O	. (M2) 57 SSERV	/AÇÓ	73,61 DES 36,80 ALTURA (I	=	M3 VOLU (M3 36,8





TO STANSON PROPERTY OF THE STANSON STA

							MEMO	OR	IA DE CAL	CL	JLO	Scare .	3	
	*		OBRA: 912792/202		VIMENTAÇÃO	EN	PEDRA TO	OSC	CA NO MUNIC	PIC	DE TAMBO	RIL - CE, CONFORME PT N° 1	075758-35 (C	.0
	1 27		LOCAL:	DIV	ERSAS RUAS	S, B	AIRRO SÃO	PE	DRO, TAMBO	RIL	- CE	The state of the s		A DA
	200	24			EFEITURA M							-0.3	Bry mm 13	CI.
	31	5	FONTE:	TAE	BELA SEINFR	A 0	27 SEM DE	SO	NERAÇÃO S	NA	PI - CE ABRII	/2023 SEM DESONERAÇÃO	SICRO NOV	0
P	refeitura	de			M DESONER									
T	ambo	ril	BDI:	21,3	55% DE ACOF	RDC	COM ACÓ	RD.	ÃO N°2622°/20	13-	TCU			
//		0.20	DATA:	30 E	DE SETEMBR	O D	E 2023							
4	SEINFRA	C4624	PISO PODO	TÁT	IL EXTERNO E	M P	MC ESP. 3CI	M, A	ASSENTADO	Т				M2
.4	SEINFRA	C4624	COM ARGAI	MAS	SA (FORNECIA	1EN	TO E ASSEN	ITA	MENTO)				8,80	M2
			LARGURA (M)	х	COMP. (M)	=	ÁREA (M2)	x	REPETIÇÃO	=	ÁREA TOTAL (M2)	OBSERVA	ÇÕES	
			0,25	Х	1,00	==	0,25	х	20,00	=	5,00	RAMPA LATERAL - (PISO TATI	L ALERTA)	
			0,25	×	1,50	=	0,38	X	10,00	=	3,80	RAMPAS DO MEIO (PISO TATI	L ALERTA)	
									ÁREA	=	8,80			
.0	T		Γ		SINALIZA	ÇÃ	O VIÁRIA	_		Т				
			PLACA DE F	REGI	JLAMENTAÇÃ	DEN	/ AÇO D = 0,	80	M - PELÍCULA					
.1	SICRO	5213441	RETRORREI IMPLANTAÇ		TIVA TIPO I + S	1 - F	ORNECIME	NTC	Ε				0,00	UN
			•						QNTD (UND)	=	QNTD (UND)	OBSERVA	ÇÕES	
									1,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"		
									0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMITIDA"		
									0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDES	STRES"	
									TOTAL	=	0,00			
0					SERVIÇOS CO			S						
1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE	PIS	O EM ÁREA U	RBA	NIZADA						2.697,28	M2
							ÁREA (M2)		QNTD (UND)	=	ÁREA TOTAL (M2)	OBSERVA	ÇÕES	
							1.961,21	х	1,00	=	1.961,21	LIMPEZA PISO DA PAV. EM PE	DRA TOSCA	
							736,07	х	1,00	=	736,07	LIMPEZA DO PISO DAS CALÇA	DAS	
									TOTAL	=	2.697,28			



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1075758-35 OBRA:

(CONVÊNIO N° 912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE

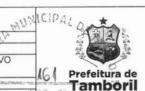
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO, NOVO

ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2023



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,47	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,72	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,35
			•		TOTAL Material:	R\$ 267,85
Mão de Obra	com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,37290000	R\$ 25,70	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,11860000	R\$ 20,14	R\$ 22,52
				TOTAL Mão de	Obra com Encargos	R\$ 32,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,81	R\$ 11,40
	•				TOTAL Serviço:	R\$ 11,40
					VALOR:	R\$ 311,35

FOUIDAMEN	NTOS	QUANT	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OPI	ERACIONAL	CUSTO
EQUIPAMEN	1105	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 354,4557	R\$ 89,6281	R\$ 449,3804
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9209	R\$ 3,4268	R\$ 4,4577
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 298,5534	R\$ 126,5300	R\$ 248,6666
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 256,3157	R\$ 121,0955	R\$ 250,9069
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 208,1795	R\$ 87,2936	R\$ 208,1795
E9577	Trator agricola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 139,2802	R\$ 44,6729	R\$ 109,9519
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.271,5430
MÃO DE OB	RA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	20,2310	20,2310
					TOT	AL MÃO DE OBRA:	20,2310
					Custo Ho	orário da Execução:	R\$ 1.291,7740
					P	rodução da Equipe:	1.121,33000
					Custo Un	itário da Execução:	R\$ 1,1500
					Cu	sto do FIC (0,0136):	R\$ 0,0156
						Custo Direto Total:	R\$ 1,1656
						VALOR:	R\$ 1,17

Equipamen	to Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 26,1936	R\$ 1,3097
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	R\$ 87,0684	R\$ 0,8707
				TOTAL Equipam	ento Custo Horário:	R\$ 2,1804
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8800	R\$ 9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 66,0600	R\$ 9,9090
					TOTAL Material:	R\$ 19,0410
Mão de Obr		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 23,1700	R\$ 6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
				T	OTAL Mão de Obra:	R\$ 17,2350
					VALOR:	R\$ 38,46

Equipamen	to Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,08600000	R\$ 24,4208	R\$ 2,1002
				TOTAL Equipan	nento Custo Horário:	R\$ 2,1002
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,07470000	R\$ 67,5000	R\$ 5,0423
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,16030000	R\$ 76,1900	R\$ 12,2133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 19,0400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,7600	R\$ 4,6080
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,5300	R\$ 21,5300
					TOTAL Material:	R\$ 62,4336
Mão de Obr	a	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,4634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,25000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,95000000	R\$ 17,1400	R\$ 33,4230
				1	OTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6789
					VALOR:	R\$ 104,21

2.4. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,01000000	R\$ 135,00	R\$ 1,35	



	COMPOSIÇÕES D	E CUSTO	S			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE,	CONFORM	E PT N° 107	75758-35	ICIPAL .	
(CONVÊNIC	O N° 912792/2021)			(2128-32 BATIL	and a	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE			100	182	2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			A.		10
FONTE:	TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI - CE ABRIL/2023 S	EM DESONE	RAÇÃO S	ICRO NOVO	110	6"
ABRIL/2023	S SEM DESONERAÇÃO			hild	AG Prefeitura	de
BDI:	21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU			Con Control of Control	Tambo	
DATA:	30 DE SETEMBRO DE 2023			Suite E		
					6.03 8 (39)	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	МЗ	0,037,00000	R\$.465,00	R\$ 17,20
00004517	SARRAFO '2.5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,20000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,08300000	R\$ 28,48	R\$ 2,36
					TOTAL Material:	R\$ 21,65
Mão de Obra	a com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,45400000	R\$ 26,06	R\$ 11,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,45400000		R\$ 9,14
				TOTAL Mão de	Obra com Encargos	R\$ 20,97
					VALOR:	R\$ 42,62

EQUIPAMEN	ITOS		QUANT	UTIL	IZAÇÃO	GALLES!	CUSTO OP	ERACION	NAL	CUSTO
EQUIPAMEN	1105		QUANT	PROD	IMPR	P	ROD	11	MPR	HORÁRIO
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW		1,00000000	1,0000	0,0000		R\$ 45,4844		R\$ 32,2595	R\$ 45,484
							TOTA	AL EQUIP	AMENTOS:	R\$ 45,484
MÃO DE OB	RA				UNID	CON	NSUMO	SALÁF	RIO HORA	CUSTO
P9821	Pedreiro				h	1,00	000000		26,8816	26,8816
P9824	Servente				h	2,00	000000		20,2310	40,462
							TO	TAL MÃC	DE OBRA:	67,3436
							Custo H	orário da	Execução:	R\$ 112,828
									da Equipe:	93,1900
							Custo U	nitário da	Execução:	R\$ 1,210
SERVIÇOS					UNID	CON	NSUMO	PREÇO	UNITÁRIO	CUSTO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				m³		0,03340000	F	R\$ 401,6700	R\$ 13,4158
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asf de 1 cm	fáltica de densida	ide 1.700 kg/m³ - e:	spessura	kg	0,04730000 R\$ 65,3200		R\$ 3,0896		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na pro	ofundidade de até	1 m		m³	0,01800000 R\$ 41,0100		R\$ 0,738		
								TOTAL S	SERVIÇOS:	R\$ 17,243
TRANSPORT	TE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CO	DIGO	CON	NSUMO		UNITÁRIO	CUSTO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosad	fora de 30 m³/h -	t	59	19533	0,08	016000		R\$ 68,9700	R\$ 5,5286
	***************************************		•				TRANSPO	RTE - TE	MPO FIXO:	R\$ 5,5286
MOMENTO	DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	AL AL	LN	118	RP		P	CUSTO
MOMENTOL	DETRANSFORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central	tkm	0,08016000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
							MOMENTO	DE TRA	NSPORTE:	R\$ 0,0000
					1			Custo D	ireto Total:	R\$ 23,9822
					1				VALOR:	R\$ 23,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,8800	R\$ 66,9680
					TOTAL Material:	R\$ 66,9680
Mão de Obr	a	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	R\$ 17,1400	R\$ 29,1380
				T	OTAL Mão de Obra:	R\$ 29,1380
					VALOR:	R\$ 96 11

EQUIPAMEN	NTOS	QUANT	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OP	ERACIONAL	CUSTO
EQUIPAME	NIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,4448	R\$ 0,9706	R\$ 1,4448
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,7651	R\$ 30,5448	R\$ 49,7651
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9200	0,0800	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 3,1688
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7257	R\$ 1,1732	R\$ 4,1991
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 58,5778
MÃO DE OB	BRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9821 Pedreiro		h	1,00000000	26,8816	26,8816		
P9824 Servente				h	9,00000000	20,2310	182,0790
					TO	TAL MÃO DE OBRA:	208,9606
					Custo H	orário da Execução:	R\$ 267,5384
					F	rodução da Equipe:	3,96024
					Custo U	nitário da Execução:	R\$ 67,5600
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa			kg	0,75744000	R\$ 6,1291	R\$ 4,6424
M0082	M0082 Areia média lavada		m³	0,65012000	R\$ 142,2172	R\$ 92,4582	
M0191	M0191 Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 140,9493	R\$ 51,8045	
M0192	Brita 2			m³	0,36754000	R\$ 135,7293	R\$ 49,8859
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	252,48076000	R\$ 0,6418	R\$ 162,0422
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 360,8332





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 OBRA:

(CONVÊNIO N° 912792/2021)

LOCAL:

CLIENTE:

DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO FONTE:

ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU BDI:

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2023



AD WANTEDAY OF

Tamboril

								135	Tim.		
TRANSPOR	TE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CC	DIGO	COI	NSUMO	PREÇO	UNITÁRIO	CUSTO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	59	14655	0,00	0076000		R\$ 34,6800	R\$ 0,026	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidad 188 kW)	de de 10 m³ -	t	5914647		0,97518000		R\$ 1,8500		R\$ 1,804	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m3	- 188 kW)	t	59	14647	0,55131000		R\$ 1,8500		R\$ 1,0199	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m3	- 188 kW)	t	5914647		0,55131000		R\$ 1,8500		R\$ 1,0199	
M0424	M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655		0,25248000		R\$ 34,6800		R\$ 8,7560	
-							TRANSPO	RTE - TE	MPO FIXO:	R\$ 12,626	
MOMENTO	DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	Bessel	LN		RP		P	CUSTO	
MOMENTO	DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00076000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,000	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,97518000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,000	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,25248000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9400	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,000	
							MOMENTO	DE TRA	NSPORTE:	R\$ 0,0000	
								Custo D	ireto Total:	R\$ 441,019	
									VALOR:	R\$ 441,02	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 12,4300
					R\$ 12,4300	
Mão de Obr	ra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,18000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,36000000	R\$ 17,1400	R\$ 6,1704
				T	R\$ 10,3410	
Serviço	· 经基本的表示。	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 525,6400	R\$ 0,5256
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,5256
				VALOR:		R\$ 23,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000	R\$ 1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,4800	R\$ 54,4280
					TOTAL Material:	R\$ 60,2275
Mão de Obr	ão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 21,4250
				1	OTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4970
					VALOR:	R\$ 118,72

EQUIPAME	NTOS	QUANT	UTILI	ZAÇÃO	CUSTO OP	CUSTO	
EQUIPAME	1103	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,8660	R\$ 63,9561	R\$ 93,3291
					TOTA	L EQUIPAMENTOS:	R\$ 93,3291
MÃO DE OB	BRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9830 Montador				h	1,00000000	29,6388	29,6388
P9824 Servente				h	2,00000000	20,2310	40,4620
					TO	TAL MÃO DE OBRA:	70,1008
				[Custo H	orário da Execução:	R\$ 163,4299
				1	F	rodução da Equipe:	3,00000
					Custo Ur	nitário da Execução:	R\$ 54,4800
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo	l + SI - confecção		m²	0,68581000	R\$ 583,4400	R\$ 400,1290
			•			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 400,1290
				[Custo Direto Total:	R\$ 454,6090
				1		VALOR:	R\$ 454,61

5.1. C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Ob	ra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
			,	7	OTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2855
			/		VALOR:	R\$ 1 29





Prefeitura de **Tamboril**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, OBRA:

CONFORME PT N° 1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM FONTE:

DESONERAÇÃO | SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1	ALOR(R\$)		MÊS	MÊS	MÊS	CUD TOTAL	
ITEIN	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	\ \	ALUK(K\$)	3 5	1	2	3	SUB-TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.700,19	R\$	1.700,19			1.700,19	
					100,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$	220.486,92	R\$	72.676,06	R\$ 147.810,86		220.486,92	
					32,96%	67,04%	0,00%	100,00%	
3.0	CALÇADAS	R\$	67.712,92				R\$ 67.712,92	67.712,92	
					0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	551,67				R\$ 551,67	551,67	
					0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	6.309,69				R\$ 6.309,69	6.309,69	
					0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	
	VALOR DO PERÍODO	R\$	296.761,39		74.376,25	147.810,86	74.574,28	296.761,39	
					25,06%	49,81%	25,13%	100,00%	





ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)

LOCAL: DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622°/2013-TCU

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2023



TABELA SICKO NOVO ABRILI 2023 SEM DESONERAÇÃO	TABELA SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESO	NERAÇÃO	Г
---	---------------------------------------	---------	---

Código	Descrição Unid.		Encargos Sociais (%)					Encargos Trabalhistas (%)						Verbas Rescisórias (%)				Reincidências (%)		Total (%)									
	Coungo	Descrição	Oma.	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,47%	5,11%	5,37%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0.74%	0.01%	-	4,65%	0,13%	6,94%	4,48%	0,93%	14,70%	0,42%	109,00%
P9821	Pedreiro	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	18	18,45%	5,10%	5,23%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0.00%	-	4,75%	0,13%	7,08%	4,47%	0,93%	6,68%	0,40%	80,99%
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,48%	5,11%	5,47%	0.87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%		4,59%	0,13%	6,85%	4,48%	0,93%	14,78%	0,41%	109,13%
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%		18,62%	5,15%	6,55%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0.74%	0,00%	-	4,21%	0,11%	5,76%	4,52%	0,93%	15,25%	0,38%	109,40%
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%			18,47%	5,11%	5,37%	0,87%	0.05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	*	4,65%	0,13%	6,94%	4,48%	0,93%	14,70%	0,42%	109,00%
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,55%	5,13%	5,97%	0.87%	0.05%	0.10%	9.24%	0.74%	0.00%		4.25%	0,12%	6,35%	4,50%	0.93%	15,01%	0,38%	109,10%

LEGENDA:

Classificação	Parcela	Descrição
	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
Comp B. Engages Trabalhistes (%)	B5	Auxilio Acidente de Trabalho
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C3	Féria Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
Grupo D - Reincidências (%)	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- 2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média artimética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.







ESCOLHA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME OBRA:

PT N° 1075758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)

DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE LOCAL:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

30 DE SETEMBRO DE 2023 DATA:

Construção de Rodovias e Ferrovias

166

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	21,35%
Percentual está na faixa de Referência	do BDI.

- 1º Quartil: 19.60% - 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	21,35%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%)=
AC	Administração central	4,01%
S + G	Seguro e garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	7,30%
1	Impostos	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%

Há BDI diferenciado?	NÃO
----------------------	-----

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

Orçado?

Administração AL Local?

Mobilização / MD Desmobilização?

CO Canteiro de Obras?

NÃO

NÃO

NÃO

Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:

- AL: Tradicionalmente as obras da Prefeitura não contemplam AL, mas não tem prejuízo à execução. A obra em tela é tecnicamente de baixo nível de dificuldade, dispensando atividade intensa de uma equipe especializada para administrá-la.

MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.

CO: O curto prazo de execução dispensa e a baixa complexidade da obra dispensão a implantação de canteiro.

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO abr/23

> **SEINFRA** 27

Data Base

SINAPI abr/23

CODEVASE

abr/23

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas refeçências SICRO/SINAPI.

> Responsável Técnico pelo Orçamento João Victor Martins da Silva

RNP: 0620965851 ART: CE20231307672

*	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE,	CONFORME
(TIE)	PT N° 10	75758-35 (CONVÊNIO N° 912792/2021)	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, BAIRRO SÃO PEDRO, TAMBORIL - CE	
Prefeitura de	CLIENTE	: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	ž.
Tamboril	DATA:	30 DE SETEMBRO DE 2023	4.
Declarações de resp	onsabilidad	le do TOMADOR	ORDINAL PROPERTY.
.1 Declaração inform	nativa refere	ente ao ISS	, ,
- A alíquota de IS é de:	S prevista no	o Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela	5,00%
		al incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em	50,00%
- A alíquota efetiv	va de ISS a se	er utilizada no BDI é:	2,50%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

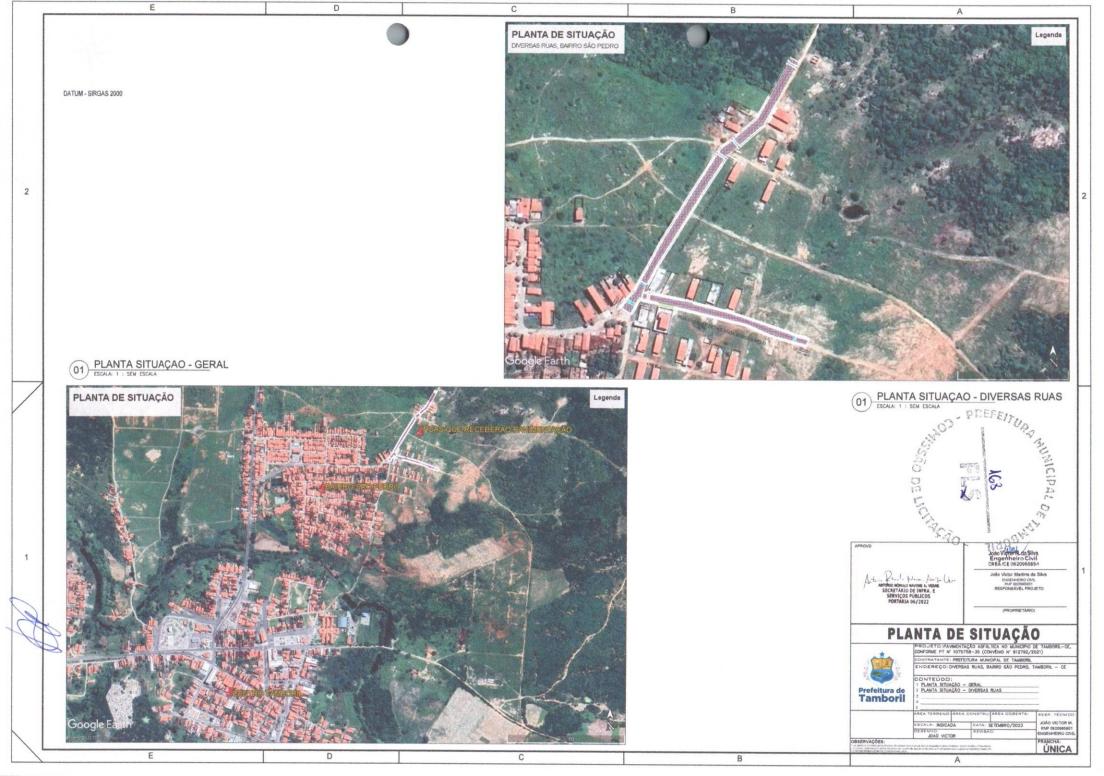
Luiz Marcelo Mota Leit Prefeito Municipal

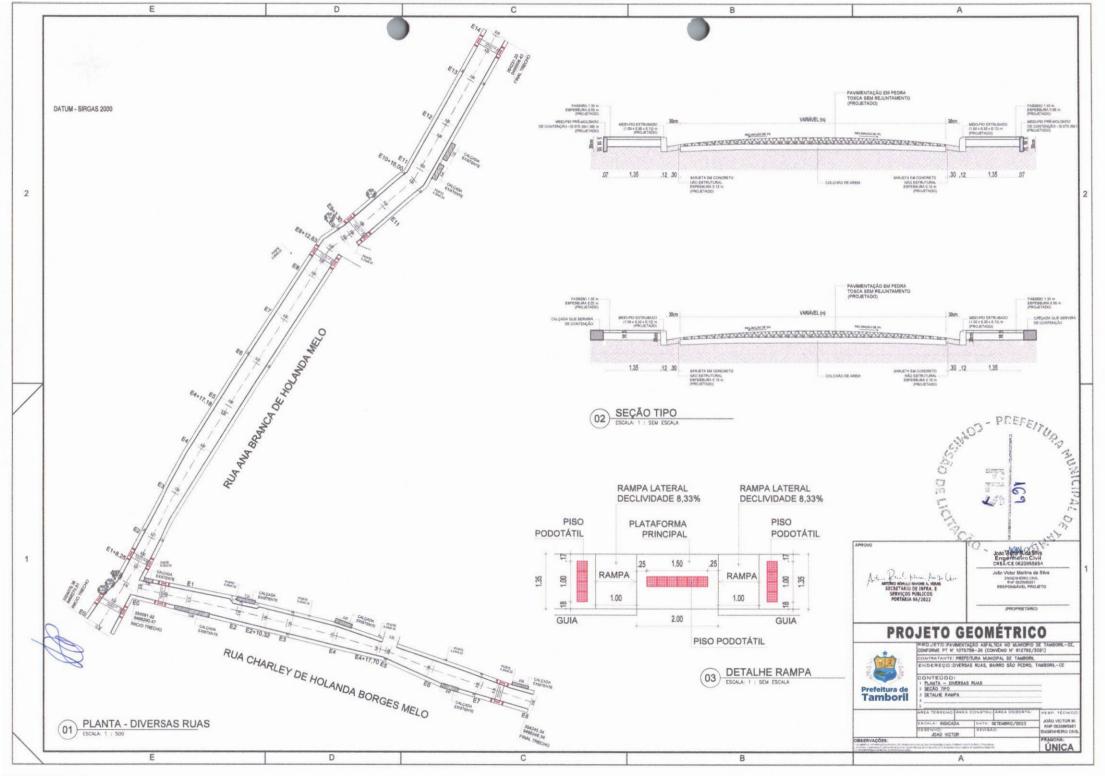
- 2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma Transfere Gov.br.
- 2.5 Ratificamos o BDI adotado: 21,35%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.
- 2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

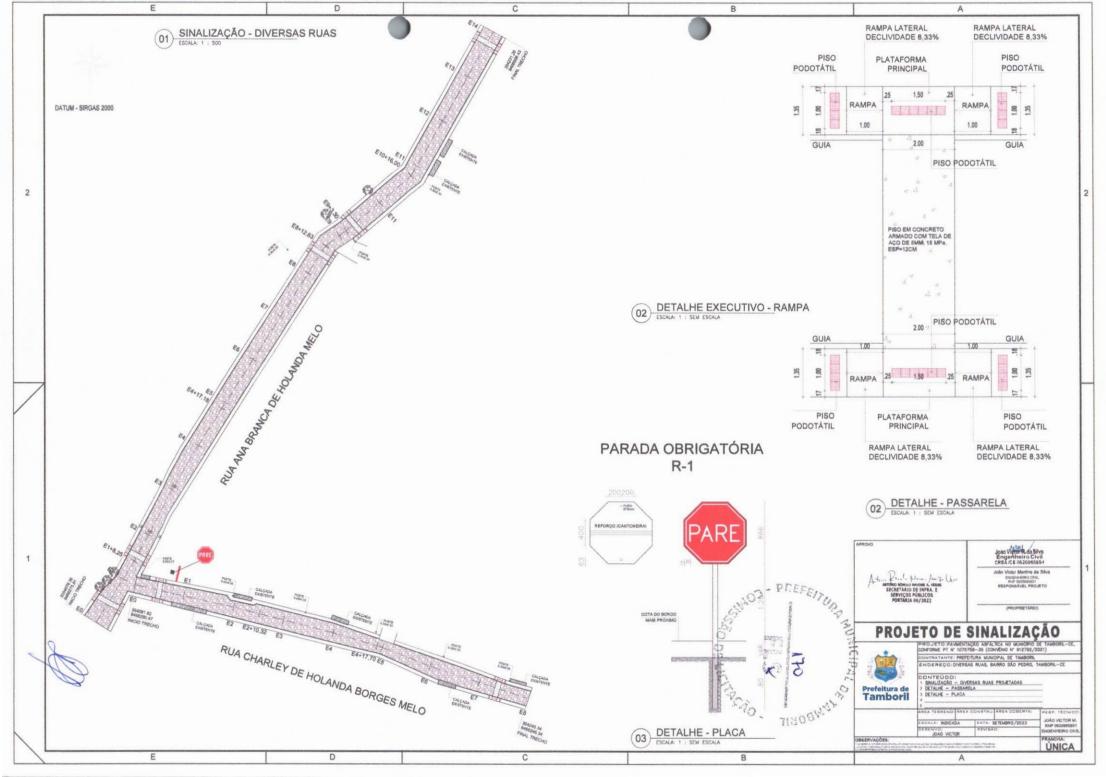
Prefeito: Marcelo Mota Leite

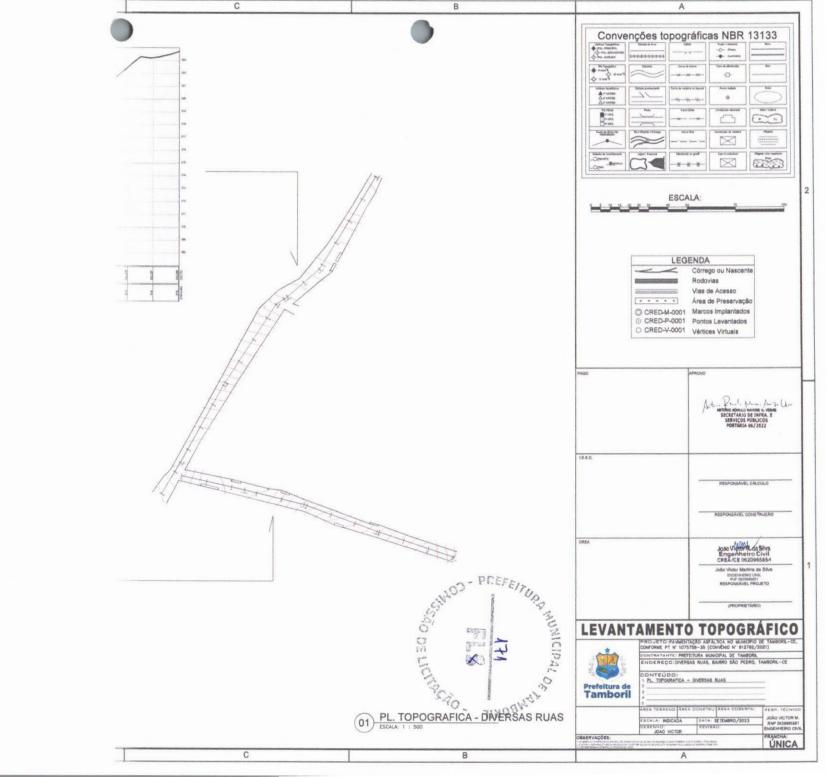
Prefeitura Municipal de Tamboril - CE

DECLARAÇÃO BDI - SÃO PEDRO CV 912792.xlsx - v12 (vigência 28/04/2023) - Página 2 de 2 - Impresso 20/12/2023













Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20231317463

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à CE20231312742

DÃO VICTOR MARTINS DA SILVA		· O4-	12	
itulo profissional: ENGENHEIRO CIV	L	Fisca C	RNP: 0620965851	
		SHO DE MO	Registro: 361415CE	
2. Dados do Contrato				
Contratante: Prefeitura Municipal de Ta	amboril		CPF/CNPJ: 07.705.81	7/0001-04
RUA Germiniano Rodrigues de Farias			N°: S/N	
Complemento:		Bairro: São Pedro		
Cidade: TAMBORIL		UF: CE	CEP: 63750000	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:			
/alor: R\$ 2.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Juri	idica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO O	PTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço				
RUA Germiniano Rodrigues de Farias			N°: S/N	
Complemento:		Bairro: São Pedro	Name of the same o	
Cidade: TAMBORIL	52 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	UF: CE	CEP: 63750000	
Data de Início: 04/09/2023	Previsão de término: 22/12/2023	Coordenadas G	eográficas: -482834, -40.3	18453
inalidade: Outro		Código: Não Especificad	lo	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Ta	amboril		CPF/CNPJ: 07.705.817	7/0001-04
4. Atividade Técnica				
4 - Elaboração			Quantidade	Unidade
EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	RAESTRUTURA URBANA > DE PAVI		3.270,72	m2
PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEI			3.270,72	m2
#1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	> EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDA		1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CON EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS	STRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > D DIVERSOS	DE ACESSIBILIDADE DE	1,00	un
Após a cor	clusão das atividades técnicas o profis	sional deve proceder a baix	a desta ART	
5. Observações				
AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO	MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CO	NFORME PT N° 1075758-3	35 (CONVÊNIO N° 912792/2	021).
6. Declarações				
Declaro que estou cumprindo as regras o	de acessibilidade previstas nas normas	técnicas da ABNT, na legis	lação específica e no decret	o n.
296/2004.			AA DAA I	
7. Entidade de Classe		João V	da Silva	
IENHUMA - NÃO OPTANTE			nheiro Civil	
9 Againstures		CREAK	CE 062096585-1	
8. Assinaturas		JOÃO VICTOR MART	TINS DA SILVA - CPF: 075.171.7	713-48
eclaro serem verdadeiras as informaçõe	s acima	TOTOL MAKE		
,de	de			
Local	data	Prefeitura Municipal d	e Tamboril - CNPJ: 07.705.817/	0001-04
9. Informações			Atais	TO BONING NAVONE
	The state of the s	nte do nagamento ou confer	rência no site do Crea.	CRETÁRIO DE INFR
A ART é válida somente quando quitada	, mediante apresentação do comprovar	ne do pagamento od comer		ERVIÇOS PUBLICO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 24054 Impresso em: 22/11/2023 às 10:38:24 por: , ip: 191.7.209.106



faleconosco@creace.org.br Fax: (85) 3453-5804



