



ANEXO I

ORÇAMENTO BÁSICO

Tomada de Preços nº 2022.04.08.1



GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro
Barro melhor para todos



OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARROCE.

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO JARDIM SÃO FRANCISCO- BARRO-CE.





GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro
Mais trabalho, novas conquistas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO
CNPJ: 07.620.396/0001-19
CGF Nº 06.920.271-0
GABINETE DO PREFEITO



MEMORIAL DESCRITIVO



**Projeto de pavimentação de acesso ao parque de vaquejada
no município de Barro/CE**



GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro
Mais trabalho, novas conquistas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO
CNPJ: 07.620.396/0001-19
CGF Nº 06.920.271-0
GABINETE DO PREFEITO



OBJETIVO DO MEMORIAL:

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, tipo de materiais, bem como normas (ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas) para a execução pavimentação das Ruas Maria Feitosa Cabral, Rua 104, Rua 102, Rua Alzini Feitosa, Rua Severino Viturino de Sousa, Rua Dr. Normando Feitosa, Rua Messias Mendes, Rua Projetada e Trecho da Rua Izabel Alencar localizada na cidade de Barro - CE.

LOCALIDADE:

A obra será executada na área urbana no município de Barro - CE.

Localização:



O Município de Barro, no Ceará está localizado a uma distância de 455,2 km de sua capital, Fortaleza. O município se estende por 711,9 km² e contava com 21514 habitantes no último censo. Possui vizinhos como Cedro e Ipaumirim, sendo Lavras da Mangabeira a maior cidade nos arredores, distando 12 km ao Norte-

Rodovias de acessos:





GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro
Mais trabalho, novas conquistas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO
CNPJ: 07.620.396/0001-19
CGF Nº 06.920.271-0
GABINETE DO PREFEITO



PROJETOS:

Serão fornecidos ao executor a planta baixa, fachada, cortes, planilha de orçamento, memorial de cálculo e cronograma físico financeiro.

FONTE DE PREÇOS UTILIZADA:

Para o orçamento do Projeto foram utilizados a Tabela SEINFRA versão 027.1 com data base de março de 2021 e Tabela SINAPI com data base de maio de 2021, sendo estas tabelas usuais no estado do Ceará.





1.0 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 - Objetivo do memorial

Este memorial tem como objetivo especificar e descrever todos os processos para a execução de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento, execução de drenagem superficial e construção de calçadas, quando possível, das Ruas Maria Feitosa Cabral, Rua 102, Rua 104, Rua Projetada, Rua Severino Viturino de Sousa, Rua Alzini Feitosa, Rua Dr. Normando Feitosa, Rua Messias Mendes e Trecho da Rua Isabel Alencar.

2.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 – Placa da obra

A placa da obra será confeccionada utilizando barrotes de madeira, com chapa de aço galvanizada acopladas com as informações pertinentes a obra. A placa deverá ser posicionada devidamente virada para a via, favorecendo melhor visualização, contendo 3,00m de comprimento e 2,00m de altura. É de responsabilidade de a executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação a placa da obra.

DIMENSÕES:

Faixa A

Faixa B

Faixa C

Faixa D

 PATRIA AMADA BRASIL	
Área do nome da obra	
Valor Total da Obra: XXXXXXXXXX Comunidade: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Município: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Agentes Participantes: XXXXXXXXXX Início da Obra: XXXXXXXX Término da Obra: XXXXXXXX
CAIXA	

Figura 1 – Placa de obra

- Faixas A, D – COR BRANCA R255 G255 E255;
- Faixa B – COR VERDE R92 G135 B39;
- Faixa C – COR VERDE ESCURURO R0 G98 B39;
- Fontes das assinaturas – COR AMARELA R252 G206 B1;
- Espaçamento entre as fontes deverá ser igual a 1,2 vezes o tamanho da fonte;



3.0 – MEIO FIO PRE-MOLDADO

Inicialmente será realizado as escavações seguindo o bordo do subleito, acompanhando as orientações do projeto. Realizado as escavações, será apiloado e regularizado o fundo das valas, mantendo o alinhamento e altura desejada para futura execução das sarjetas e pavimentação.

O meio fio em pré-moldado deve possuir dimensões 1,00 x 0,15 x 0,13 x 0,30m (comprimento, base inferior, base superior e altura), sendo assentado na areia e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (cimento e areia).

4.0 – SARJETA DE CONCRETO “IN LOCO”

Para a execução das sarjetas será utilizado guias de madeira de referência que serão colocadas segundo a seção transversal de cada dispositivo, espaçadas de 2,0 metros. Instalado as guias, o concreto com $f_{ck} = 20$ Mpa será espalhado e manuseado utilizando régua, dando forma as sarjetas com o acabamento adequado. As sarjetas deverão possuir 30 cm de base e 10 cm de altura.

5.0 – PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 – Locação da obra

Para que a execução da pavimentação seja realizada de forma adequada, é necessário a locação de toda a extensão da rua, respeitando todas as informações exibidas em projeto, sendo de responsabilidade da Construtora a contratação de topógrafo para realizar tal procedimento, garantindo a conformidade com o projeto apresentado e evitando divergência com as condutas municipais vigentes.

3.2 – Regularização e compactação

Em toda a extensão das ruas será realizado regularização e compactação adequada, com adição de material em até 20 cm utilizando patrolagem mecânica.

3.3 – Carga mecanizada e transporte

Todo o material retirado e movimentando durante o processo de regularização deverá ser carregado em caminhão basculante e transportado tanto para local adequado de despejo, quanto para realocação e reutilização de material em locais onde será necessário aterramento. O transporte será realizado através de caminhão basculante e o carregamento utilizando carregadeira de pneus.

3.4 – Execução de pavimento em paralelepípedo

3.3.1 – Materiais

Os paralelepípedos devem ser de granito, gnaiss ou originados de outros tipos de rocha eruptivas e devem estar isentos de veios, falhas, materiais em degradação ou arestas quebradas, além de apresentarem distribuição uniforme dos materiais constituintes. A resistência a compressão das pedras deve ser igual ou superior a 50 Mpa.



A areia utilizada para o colchão deve ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de materiais orgânicos e ácidos, além de estar lavada e ser considerada uma areia grossa.

O cimento Portland para o rejuntamento deve seguir as normas da ABNT.



3.3.2 – Execução

➤ Distribuição do colchão de areia:

Realizado a regularização e compactação de toda a extensão das áreas a serem pavimentadas, será iniciado o processo de distribuição do material granular onde será assentado os blocos. O material, que será transportado em caminhões basculante, será distribuído em fileiras seguindo a extensão das ruas e espelhado de forma regular seguindo o confinamento das guias, mantendo a espessura do colchão 11,40 cm.

➤ Assentamento das pedras:

Os blocos serão distribuídos na extensão onde será executada o calçamento, de preferencia ao lado da pista. A execução será realizada com o assentamento dos blocos sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamento do projeto. As ruas especificadas em projeto não possuem canteiro central, nesse caso, o abaulamento será realizado tomando como base o eixo central da rua, variando sua declividade entre 3 a 4 % em ambos os lados, com direcionamento as guias, formando duas rampas.

Iniciando o processo de assentamento, utiliza-se pedras mestres paralelas ao eixo da rodovia para organizar o processo executivo. Serão colocadas 5 pedras mestras, uma em cada bordo da pista, uma no eixo central e uma em cada eixo central da faixa de tráfego. As pedras serão espaçadas a cada 2,50m uma das outras, não podendo ultrapassar essa distância.

No processo de assentamento das demais pedras, deve-se ter atenção no espaçamento entre os blocos, sempre mantendo as suas faces se tocando ligeiramente, podendo as juntas serem alinhadas, mas não excedendo o espaçamento de 1,5 cm.

➤ Compactação do pavimento:

Concluído o processo de assentamento das pedras, será realizado a compactação mecanizada de toda a extensão da pavimentação. Utilizando um compactador vibratório de rolo liso, será executada do meio-fio para o centro da via e, qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação, deverá ser imediatamente corrigida.

➤ Rejuntamento:

O rejuntamento será realizado após a compactação dos blocos assentados e adequada varrição de toda a extensão da pavimentação, sendo constituído de argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, possuindo característica fluída e respeitando os limites do fator A/C entre 0,4 e 0,7. Vale ressaltar a



necessidade de molhar os blocos antes do início do rejuntamento, realizando também uma vibração utilizando malho a fim de proporcionar melhor penetração do rejunte nas frestas, induzindo maior fixação do pavimento.



6.0 – CALÇADA/PASSEIO E ACESSIBILIDADE

6.1 – Calçada/Passeio

As calçadas devem ser executadas como identificado em projeto, seguindo adequadamente suas localizações, bem como suas dimensões. O concreto utilizado será de 20 Mpa, com traço sugerido de 1:2,7:3 (Cimento; Areia média; Brita nº1), e com espessura de 0,06m e suas juntas de dilatação em madeira a cada 1,50m de distância.

OBS: Em alguns pontos específicos do projeto, as calçadas são atribuídas com larguras diferentes, devido a impossibilidade de utilização das mesmas com a largura de 1,50 m (calçadas com 1,00m e com 1,20m). Os pontos são registrados em projeto.

6.2 – Acessibilidade

Juntamente a execução dos passeios, será executada rampas de acessibilidade em pontos específicos do projeto. As rampas possuem inclinação adequada de 8,33% e são acompanhadas de piso podotátil, seguindo as especificações normativas.

7.0 – SINALIZAÇÃO

A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir, na via pública, normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar e indicar a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

7.1 – Sinalização de regulamentação/advertência

As placas de advertências serão instaladas como demonstrado em projeto, sendo fixadas em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 2" com altura total de 3,50 m e altura útil de 3,00m. O poste terá 50cm do seu tamanho total fixado ao chão com sapata de concreto ($F_{ck} = 10$ Mpa) nas dimensões de 30x30x80 cm (comprimento x largura x altura)



Figura 2 – Placa PARE (R-1)



Figura 3 – Placa de VELOCIDADE 40km/h (R-19)



7.2 – Sinalização indicativa/educativa/serviços

As placas indicativas de logradouros devem apresentar forma retangular com dimensões de 0,50 x 0,25m (largura x altura) e serão fixadas em local exposto no projeto, devendo ser da seguinte forma:



Figura 3 – Placa de indicativa de logradouro

8.0 – LIMPEZA GERAL

Finalizado todo o processo construtivo, será realizado a limpeza geral do ambiente, possibilitando o inicial da utilização pelos automóveis e pedestres.



GOVERNO MUNICIPAL DE
Barro
Mais trabalho, novas conquistas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO
CNPJ: 07.620.396/0001-19
CGF Nº 06.920.271-0
GABINETE DO PREFEITO



9.0 – LOCALIZAÇÃO



Figura 4 – Planta de Localização



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARROCE	DATA : 06/07/2021		BDM : 25,68%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Barro Jardim São Francisco - Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% (06/2021)



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA : 06/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro, CE	BDI : 25,68%		
	LOCAL:	Barro Jardim São Francisco - Barro - CE			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro			
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					MES
					47,76%
					REF.
					06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,52

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,68%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA: 06/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	BOL: 15.00%
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83.85% MES 47.76% REF. 06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	06/2021
	UNIDADES:	928,85m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82			



RUA ALZINI FEITOSA - TR01

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
2,00*3,00	6,00000000	6,00
		6,00

2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		QTD
114,10	114,10000000	114,10
		114,10

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
$((114,10 * 7,00) + ((54,36 + 32,40) * 1,5)) * 1,00$	928,84000000	928,84
		928,84

3.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD
$((114,10 * 7,00) + ((54,36 + 32,40) * 1,5)) * 0,20$	185,77000000	185,77
		185,77

3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		QTD
$((114,10 * 7,00) + ((54,36 + 32,40) * 1,5)) * 0,20$	185,77000000	185,77
		185,77

4.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		QTD
$(114,10 * 6,10)$	696,01000000	696,01
		696,01

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
$(114,10 + 114,10 + 8,37 + 6,77)$	243,34000000	243,34
		243,34

4.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD
$(114,10 + 114,10)$	228,20000000	228,20
		228,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021	BDI : 25,65%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	928,85m²	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82	MES	47,76%
		REF.	05/2021



5.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

	QTD
7,46	7,46
	7,46

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

	QTD
(0,25*1,50*2*2)+(0,25*1,20*2)	2,10
	2,10

6.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	QTD
0,50*0,25*1	0,13
	0,13

6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	QTD
(0,2827*3)	0,86
	0,86

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QTD
((114,10*7,00))+((54,36+32,40)*1,5)	928,84
	928,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 02	DATA : 06/07/2021	BDI : 25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 02	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	446,69m²	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,64	MES	47,76%
		REF.	05/2021

RUA ALZINI FEITOSA - TR02

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	QTD
66,52	66,52
	66,52

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	QTD
((66,52*5,90))+((39,06*1,20)+(4,90*1,5))*1,00	446,69
	446,69

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA :	06/07/2021	BDI :	25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027 : 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	928 85m²				
VALOR POR UNIDADE:	RS 93,82				
				QTD	
(((66,52*5,90))+((39,06*1,20)+(4,90*1,5)))*0,20				89,34000000	89,34
					89,34

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

				QTD	
(((66,52*5,90))+((39,06*1,20)+(4,90*1,5)))*0,20				89,34000000	89,34
					89,34

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO)

				QTD	
(66,52*5,00)				332,60000000	332,60
					332,60

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

				QTD	
(66,52+66,01+8,04)				140,57000000	140,57
					140,57

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

				QTD	
(66,52+66,52)				133,04000000	133,04
					133,04

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

				QTD	
3,22				3,22000000	3,22
					3,22

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

				QTD	
0,50*0,25*1				0,13000000	0,13
					0,13

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

				QTD	
(0,2827*3)				0,85000000	0,85
					0,85

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

				QTD	
(((66,52*5,90))+((39,06*1,20)+(4,90*1,5)))*1,00				446,69000000	446,69
					446,69

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Severino Viturino de Sousa	DATA :	06/07/2021	BDI :	25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Severino Viturino de Sousa	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027 : 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	451 11m²				
VALOR POR UNIDADE:	RS 96,50				

RUA SEVERINO VITURINO DE SOUSA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA:	06/07/2021	BDI: 25,66%
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	928 85m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82			



1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	QTD
64,18	64,18
	64,18

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	QTD
$((64,18) * 7,00) + ((29,80 + 7,10) * 1,5) * 1,00$	504,61
	504,61

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
$((64,18) * 7,00) + ((29,80 + 7,10) * 1,5) * 0,20$	100,92
	100,92

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	QTD
$((64,18) * 7,00) + ((29,80 + 7,10) * 1,5) * 0,20$	100,92
	100,92

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO)

	QTD
64,18*6,10	391,50
	391,50

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

	QTD
64,18+64,18	128,36
	128,36

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

	QTD
64,18+64,18	128,36
	128,36

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

	QTD
3,36	3,36
	3,36

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

	QTD
$(0,25 * 1,50 * 2 * 1) + (0,25 * 1,20 * 1)$	1,06
	1,06

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	QTD
0,50*0,25*1	0,13
	0,13

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	QTD
$(0,2827 * 2)$	0,57
	0,57

MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01
LOCAL:	Barro - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro
UNIDADES:	928 85m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82

DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
	$((64,18) * 7,00) + ((29,80 + 7,10) * 1,5)$	504,61000000
		504,61

MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Maria Feitosa Cabral
DESCRIÇÃO:	Projeto de execução de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Maria Feitosa Cabral
LOCAL:	Barro - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro
UNIDADES:	4430 19m²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 88,35

DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

RUA MARIA FEITOSA CABRAL

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		QTD
	286,8+223,05	509,85000000
		509,85

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
	$((286,8 + 223,05) * 7,00) + ((144,37 + 34,61 + 68,32 + 36,54 + 18,05 + 73,73 + 29,60 + 7,19 + 14,35 + 5,27 + 13,88 + 10,23 + 18,82) * 1,5) + ((30,33 + 20,01) * 1,00) + (82,05 * 1,20)$	4.430,19000000
		4.430,19

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD
	$((286,8 + 223,05) * 7,00) + ((144,37 + 34,61 + 68,32 + 36,54 + 18,05 + 73,73 + 29,60 + 7,19 + 14,35 + 5,27 + 13,88 + 10,23 + 18,82) * 1,5) + ((30,33 + 20,01) * 1,00) + (82,05 * 1,20) * 0,20$	886,04000000
		886,04

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		QTD
	$((286,8 + 223,05) * 7,00) + ((144,37 + 34,61 + 68,32 + 36,54 + 18,05 + 73,73 + 29,60 + 7,19 + 14,35 + 5,27 + 13,88 + 10,23 + 18,82) * 1,5) + ((30,33 + 20,01) * 1,00) + (82,05 * 1,20) * 0,20$	886,04000000
		886,04

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO)

		QTD
	$(286,8 + 223,05) * 6,10$	3.110,09000000
		3.110,09

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

		QTD
	$(1,85 + 144,37 + 68,43 + 58,43 + 18,38 + 18,04 + 21,57 + 17,14 + 1,13 + 42,03 + 13,87 + 22,16 + 44,49 + 6,21 + 9,14 + 8,96 + 8,55 + 7,71 + 34,02 + 33,42 + 80,99 + 30,27 + 30,60 + 21,65 + 36,74 + 35,40 + 38,43 + 14,38 + 11,69 + 30,29 + 20,01 + 45,42 + 9,22 + 9,34 + 9,28 + 10,58 + 8,55 + 8,41)$	1.031,15000000
		1.031,15

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

		QTD
	$(1,85 + 144,37 + 68,43 + 58,43 + 18,38 + 18,04 + 21,57 + 17,14 + 1,13 + 42,03 + 13,87 + 22,16 + 44,49 + 34,02 + 33,42 + 80,99 + 30,27 + 30,60 + 21,65 + 36,74 + 35,40 + 38,43 + 14,38 + 11,69 + 30,29 + 20,01 + 45,42)$	936,20000000
		936,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021	BDI : 11,00%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	928,85m²	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82	MES	47,76%
		REF.	05/2021



4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

	QTD
51,32	51,32000000
	51,32

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

	QTD
(0,25*1,50*2*10)+(0,25*1,20*10)	10,50000000
	10,50

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	QTD
0,50*0,25*2	0,25000000
	0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	QTD
(0,2827*5,00)	1,41000000
	1,41

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QTD
((286,8+223,05)*7,00)+((144,37+34,61+68,32+36,54+18,05+73,73+29,60+7,19+14,35+5,27+13,88+10,23+18,82)*1,5)+((30,33+20,01)*1,00)+(82,05*1,20)	4,430,19000000
	4.430,19

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua 104	DATA : 06/07/2021	BDI : 25,88%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua 104	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1775,18m²	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 92,52	MES	47,76%
		REF.	05/2021

RUA 104

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	QTD
90+128,4	218,40000000
	218,40

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	QTD
((218,4*7)+((16,73+9,81+15,04+10,57+30,28+20,38+5,18+8,96+47,30)*1,50))*1,00	1,775,18000000
	1.775,18

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
((218,4*7)+((16,73+9,81+15,04+10,57+30,28+20,38+5,18+8,96+47,30)*1,50))*0,20	355,04000000
	355,04

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	QTD
((218,4*7)+((16,73+9,81+15,04+10,57+30,28+20,38+5,18+8,96+47,30)*1,50))*0,20	355,04000000
	355,04

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021 BDI : 25,68%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	928,85m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82			
					355,04

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO

		QTD
(218,4*6,10)	1.332,24000000	1.332,24
		1.332,24

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

		QTD
218,4+218,4+6,10	442,90000000	442,90
		442,90

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

		QTD
218,4+218,4-9,52	427,28000000	427,28
		427,28

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

		QTD
14,88	14,88000000	14,88
		14,88

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

		QTD
{(0,25*1,50*2*4)+(0,25*1,20*4)}	4.20000000	4,20
		4,20

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD
0,50*0,25*2	0.25000000	0,25
		0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
{(0,2827*8)}	2,26000000	2,26
		2,26

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
{(218,40*7)+((16,73+9,81+15,04+10,57+30,28+20,38+5,18+8,96+47,30)*1,50)}	1.775,18000000	1.775,18
		1.775,18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Messias Mendes	DATA : 06/07/2021 BDI : 25,68%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de execução de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Messias Mendes	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	2499,02m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,82			

RUA MESSIAS MENDES

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA:	06/07/2021	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Barro - CE			HORA:	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro			MES:	47,76%
UNIDADES:	928,85m²			REF:	09/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82				05/2021

	108,29+94,15+124,58	327,02000000	327,02
			327,02

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD	
	$\{(108,29*5,9)+(94,15*6,20)+(124,58*6,00)+\{(6,22+33,14+14,50+43,70+49,57+55,90+5,10+8,53+33,06+34,72+10,90+14,43+20,37+22,46)*1,50\}$	2,499,02000000	2,499,02
			2,499,02

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD	
	$\{(108,29*5,9)+(94,15*6,20)+(124,58*6,00)+\{(6,22+33,14+14,50+43,70+49,57+55,90+5,10+8,53+33,06+34,72+10,90+14,43+20,37+22,46)*1,50\}*0,20$	499,80000000	499,80
			499,80

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		QTD	
	$\{(108,29*5,9)+(94,15*6,20)+(124,58*6,00)+\{(6,22+33,14+14,50+43,70+49,57+55,90+5,10+8,53+33,06+34,72+10,90+14,43+20,37+22,46)*1,50\}*0,20$	499,80000000	499,80
			499,80

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO

		QTD	
	$\{(108,29*5,0)+(94,15*5,30)+(124,58*5,10)$	1,675,80000000	1,675,80
			1,675,80

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

		QTD	
	$\{(108,29+94,15+124,58)*2\}*(6,55)$	660,59000000	660,59
			660,59

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

		QTD	
	$\{(108,29+94,15+124,58)*2\}$	654,04000000	654,04
			654,04

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

		QTD	
	31,29	31,29000000	31,29
			31,29

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

		QTD	
	$\{0,25*1,50*2*6\}+\{0,25*1,20*6\}$	6,30000000	6,30
			6,30

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD	
	0,50*0,25*2	0,25000000	0,25
			0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
	$\{0,2827*11\}$	3,11000000	3,11
			3,11



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feilosa - Trcho 01	DATA:	06/07/2021	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feilosa - Trcho 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	928,85m²	REF.	05/2021	06/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82				

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QTD
$(108,29 \times 5,9) + (94,15 \times 6,20) + (124,58 \times 6,00) + ((6,22 + 33,14 + 14,50 + 43,70 + 49,57 + 55,90 + 5,10 + 8,53 + 33,06 + 34,72 + 10,90 + 14,43 + 20,37 + 22,46) \times 1,50)$	2.499,02
	2.499,02

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua 102	DATA:	06/07/2021	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua 102	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1310,64m²	REF.	05/2021	06/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,00				

RUA 102

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	QTD
44,12+110,18	154,30
	154,30

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	QTD
$((((44,12 + 110,18) \times 7) + ((32,35 + 11,96) \times 1,00) + ((20,03 + 20,08 + 10,14 + 12,58 + 42,15 + 14,65 + 4,52) \times 1,5)) \times 1,00)$	1.310,64
	1.310,64

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
$((((44,12 + 110,18) \times 7) + ((32,35 + 11,96) \times 1,00) + ((20,03 + 20,08 + 10,14 + 12,58 + 42,15 + 14,65 + 4,52) \times 1,5)) \times 0,20)$	262,13
	262,13

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	QTD
$((((44,12 + 110,18) \times 7) + ((32,35 + 11,96) \times 1,00) + ((20,03 + 20,08 + 10,14 + 12,58 + 42,15 + 14,65 + 4,52) \times 1,5)) \times 0,20)$	262,13
	262,13

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO)

	QTD
$(44,12 + 110,18) \times 6,10$	941,23
	941,23

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

	QTD
44,12+110,18+44,12+110,18	308,60
	308,60

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

	QTD
44,12+110,18+44,12+110,18-7,01	301,69
	301,69

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

	QTD
12,86	12,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Aizini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Aizini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	928,85m²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82				
						12,86

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

		QTD
	$(0,25*1,50*2*2)+(0,25*1,20*2)$	2,10000000
		2,10

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD
	$0,50*0,25*2$	0,25000000
		0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
	$(0,2827*6)$	1,70000000
		1,70

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
	$((((44,12+110,18)*7)+((32,35+11,96)*1,00))+((20,03+20,08+10,14+12,58+42,15+14,65+4,52)*1,5))*1,00$	1,310,64000000
		1.310,64

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Projetada	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Projetada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	552,46m²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 86,98				

RUA PROJETADA

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		QTD
	59,39	59,39000000
		59,39

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QTD
	$((59,39*7)+((45,43+45,72)*1,50))*1,00$	552,46000000
		552,46

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		QTD
	$((59,39*7)+((45,43+45,72)*1,50))*0,20$	110,49000000
		110,49

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		QTD
	$((59,39*7)+((45,43+45,72)*1,50))*0,20$	110,49000000
		110,49

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	UNIDADES:	928,85m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82			
(59,39*6,10)			362,28000000		362,28
					362,28



3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

		QTD
59,39+59,39+8,39	127,17000000	127,17
		127,17

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

		QTD
59,39+59,39-13,52	105,26000000	105,26
		105,26

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

		QTD
8,16	8,16000000	8,16
		8,16

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

		QTD
(0,25*1,50*2*2)+(0,25*1,20*2)	2,10000000	2,10
		2,10

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

		QTD
0,50*0,25*2	0,25000000	0,25
		0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD
(0,2827*1)	0,28000000	0,28
		0,28

1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		QTD
((59,39*7)+((45,43+45,72)*1,50))*1,00	552,46000000	562,46
		562,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Dr Normando Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de execução de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Dr Normando Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	UNIDADES:	899,39m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95,14			

RUA DR. NORMANDO FEITOSA - TR01

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		QTD
112,46	112,46000000	112,46
		112,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Aizini Feltosa - Trecho 01
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Aizini Feltosa - Trecho 01
LOCAL:	Barro - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro
UNIDADES:	928,85m²
VALOR POR UNIDADE:	RS 93,82

DATA:	06/07/2021	BDI:	25,66%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		202105 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
			05/2021



2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	QTD
$\{(112,46 \times 7,00) + ((40,51 + 34,27) \times 1,5)\}$	899,39000000
	899,39

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
$\{(112,46 \times 7,00) + ((40,51 + 34,27) \times 1,5)\} \times 0,20$	179,88000000
	179,88

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	QTD
$\{(112,46 \times 7,00) + ((40,51 + 34,27) \times 1,5)\} \times 0,20$	179,88000000
	179,88

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO)

	QTD
$112,46 \times 6,10$	686,01000000
	686,01

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

	QTD
$112,46 + 112,46 + 1,75 + 1,68 + 3,40 + 5,99 + 2,38 + 3,36$	243,48000000
	243,48

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

	QTD
$112,46 + 112,46 + 1,75 + 1,68 + 3,40 + 5,99 + 2,38 + 3,36$	243,48000000
	243,48

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

	QTD
6,86	6,86000000
	6,86

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

	QTD
$\{(0,25 \times 1,50 \times 2 \times 2) + (0,25 \times 1,20 \times 2)\}$	2,10000000
	2,10

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	QTD
$0,50 \times 0,25 \times 2$	0,25000000
	0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	QTD
$\{(0,2827 \times 4)\}$	1,13000000
	1,13

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QTD
$\{(112,46 \times 7,00) + ((40,51 + 34,27) \times 1,5)\}$	899,39000000
	899,39

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,66%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021:05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	928,85m²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82				

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Dr Normando Feitosa - Trecho 02	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,66%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de execução de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Dr Normando Feitosa - Trecho 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021:05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	910,76m²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,27				



2ª. RUA DR. NORMANDO FEITOSA - TR02

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	QTD
107,09	107,09
	107,09

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	QTD
$(107,09 * 6,50) + ((49,42 + 51,16 + 42,53) * 1,5)$	910,75
	910,75

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	QTD
$((107,09 * 6,50) + ((49,42 + 51,16 + 42,53) * 1,50)) * 0,20$	182,15
	182,15

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	QTD
$((107,09 * 6,50) + ((49,42 + 51,16 + 42,53) * 1,50)) * 0,20$	182,15
	182,15

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO

	QTD
107,09 * 5,60	599,70
	599,70

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

	QTD
$107,09 + 107,09 + 1,96 + 2,08 + 9,43 + 1,23 + 1,79$	230,67
	230,67

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

	QTD
$107,09 + 107,09 + 1,96 + 2,08 + 1,23 + 1,79$	221,24
	221,24

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

	QTD
13,01	13,01
	13,01

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

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,68%
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	UNIDADES:	928,85m²			
VALOR POR UNIDADE:		RS 93,82			
(0,25*1,50*2*3)+(0,25*1,20*3)			3,15000000		3,15
					3,15



5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

			QTD
	0,50*0,25*2	0,25000000	0,25
			0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
	(0,2827*4)	1,13000000	1,13
			1,13

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
	(107,09*6,50)+((49,42+51,16+42,53)*1,5)	910,75000000	910,75
			910,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Izabel Alencar	DATA : 06/07/2021		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de execução de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas da Rua Izabel Alencar	FONTE	VERSÃO	BDI : 25,68%
	LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	UNIDADES:	1528,37m²			
VALOR POR UNIDADE:		RS 89,85			

RUA IZABEL ALENCAR

1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

			QTD
	189,51	189,51000000	189,51
			189,51

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
	(189,51*6,50)+((9,1+34,38+41,76+3,72+16,05+25,32+40,49+26,88)*1,5)	1.528,37000000	1.528,37
			1.528,37

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
	((189,51*6,50)+((9,1+34,38+41,76+3,72+16,05+25,32+40,49+26,88)*1,5))*0,20	305,67000000	305,67
			305,67

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

			QTD
	((189,51*6,50)+((9,1+34,38+41,76+3,72+16,05+25,32+40,49+26,88)*1,5))*0,20	305,67000000	305,67
			305,67

3.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO

			QTD
	189,51*5,60	1.061,26000000	1.061,26
			1.061,26



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	DATA : 06/07/2021	BDI : 25,68%	
DESCRIÇÃO:	Projeto para execução de pavimentação com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas na Rua Alzini Feitosa - Trecho 01	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Barro - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
UNIDADES:	928,85m²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 93,82			

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,

	QTD
189,51+189,51+6,5+6,5	392,02000000
	392,02

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM

	QTD
189,51+189,51-9,43-8,17	361,42000000
	361,42

4.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM

	QTD
17,38	17,38000000
	17,38

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

	QTD
(0,25*1,50*2*4)+(0,25*1,20*4)	4,20000000
	4,20

5.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

	QTD
0,50*0,25*2	0,25000000
	0,25

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	QTD
(0,2827*2)	0,57000000
	0,57

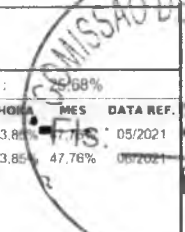
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	QTD
(189,51*6,50)+((9,1+34,38+41,76+3,72+16,05+25,32+40,49+26,88)*1,5)	1.528,37000000
	1.528,37

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE			DATA : 06/07/2021	BDI : 25,68%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro			SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RUA ALZINI FEITOSA - TRECHO 01							87.147,26
1.1		PLACA DE OBRA							1.142,22
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	38,90	190,37	1.142,22
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							81,61
1.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	114,10	0,43	0,11	0,54	61,61
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							4.361,86
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	928,84	2,13	0,55	2,68	2.489,29
1.3.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	185,77	3,22	0,83	4,05	752,37
1.3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	185,77	4,80	1,23	6,03	1.120,19
1.4		PAVIMENTAÇÃO							73.537,67
1.4.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	696,01	61,73	15,85	77,58	53.996,46
1.4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	243,34	34,80	8,94	43,74	10.643,69
1.4.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	228,20	31,02	7,97	38,99	8.897,52
1.5		OBRAS COMPLEMENTARES							5.827,77
1.5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,46	589,80	151,46	741,26	5.529,80
1.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,10	112,90	28,99	141,89	297,97
1.6		SINALIZAÇÃO							850,74
1.6.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,13	837,42	215,05	1.052,47	136,82
1.6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,85	668,29	171,62	839,91	713,92
1.7		DIVERSOS							1.385,39
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	928,84	1,17	0,30	1,47	1.385,39
2		RUA ALZINI FEITOSA - TRECHO 02							43.166,70
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							35,92
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68	SINAPI	M	66,52	0,43	0,11	0,54	35,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE					DATA : 06/07/2021 BDI : 25,68%				
	DESCRIÇÃO: Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE					FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.				
	LOCAL: Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE					SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,15% 05/2021				
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Barro					SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021				
										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA									2.097,68
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	446,69	2,13	0,55	2,68	1.197,13	
2.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	89,34	3,22	0,83	4,05	361,83	
2.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	89,34	4,80	1,23	6,03	538,72	
2.3	PAVIMENTAÇÃO									37.138,87
2.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68	SINAPI	M2	332,60	61,73	15,85	77,58	25.803,11	
2.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	140,57	34,80	8,94	43,74	6.148,53	
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	133,04	31,02	7,97	38,99	5.187,23	
2.4	OBRAS COMPLEMENTARES									2.386,86
2.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M3	3,22	589,80	151,46	741,26	2.386,86	
2.5	SINALIZAÇÃO									850,74
2.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,13	837,42	215,05	1.052,47	136,82	
2.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,85	668,29	171,62	839,91	713,92	
2.6	DIVERSOS									656,63
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	446,69	1,17	0,30	1,47	656,63	
3	RUA SEVERINO VITURINO DE SOUSA									47.383,05
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									34,66
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68	SINAPI	M	64,18	0,43	0,11	0,54	34,66	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									2.369,63
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	504,61	2,13	0,55	2,68	1.352,35	
3.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	100,92	3,22	0,83	4,05	408,73	
3.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	100,92	4,80	1,23	6,03	608,55	
3.3	PAVIMENTAÇÃO									40.991,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE				DATA :		06/07/2021	BDI = 25,68%	
		DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE				FONTE	VERSÃO		ORA - MES - DATA	
		LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro				SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 06/2021	
3.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68			SINAPI	M2	391,50	61,73	15,85	77,58	30.372,57
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M	128,36	34,80	8,94	43,74	5.614,47
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M	128,36	31,02	7,97	38,99	5.004,76
3.4	OBRAS COMPLEMENTARES										2.638,61
3.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M3	3,36	589,80	151,46	741,26	2.490,63
3.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	1,05	112,90	28,99	141,89	148,98
3.5	SINALIZAÇÃO										615,67
3.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	0,13	837,42	215,05	1.052,47	136,82
3.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	0,57	668,29	171,62	839,91	478,75
3.6	DIVERSOS										741,78
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	504,61	1,17	0,30	1,47	741,78
4	RUA MARIA FEITOSA CABRAL										391.417,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										275,32
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68			SINAPI	M	509,85	0,43	0,11	0,54	275,32
4.2	MOVIMENTO DE TERRA										20.804,18
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	4.430,19	2,13	0,55	2,68	11.872,91
4.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68			SEINFRA	M3	886,04	3,22	0,83	4,05	3.588,46
4.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68			SEINFRA	M3	886,04	4,80	1,23	6,03	5.342,82
4.3	PAVIMENTAÇÃO										322.846,73
4.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68			SINAPI	M2	3.110,09	61,73	15,85	77,58	241.280,78
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M	1.031,15	34,80	8,94	43,74	45.102,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE				DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68			
		DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.		
		LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76 05/2021		
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro				SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	8,84 06/2021		
4.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68				SINAPI	M	935,20	31,02	7,97	38,99	36.463,45
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES											39.531,31
4.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68				SINAPI	M3	51,32	589,80	151,46	741,26	38.041,46
4.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68				SEINFRA	M2	10,50	112,90	28,99	141,89	1.489,85
4.5	SINALIZAÇÃO											1.447,39
4.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - BDI = 25,68				SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12
4.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 25,68				SEINFRA	M2	1,41	668,29	171,62	839,91	1.184,27
4.6	DIVERSOS											6.512,38
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68				SEINFRA	M2	4.430,19	1,17	0,30	1,47	6.512,38
5	RUA 104											164.238,22
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											117,94
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68				SINAPI	M	218,40	0,43	0,11	0,54	117,94
5.2	MOVIMENTO DE TERRA											8.336,28
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68				SEINFRA	M2	1.775,18	2,13	0,55	2,68	4.757,48
5.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68				SEINFRA	M3	355,04	3,22	0,83	4,05	1.437,91
5.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68				SEINFRA	M3	355,04	4,80	1,23	6,03	2.140,89
5.3	PAVIMENTAÇÃO											139.387,28
5.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68				SINAPI	M2	1.332,24	61,73	15,85	77,58	103.355,18
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68				SINAPI	M	442,90	34,80	8,94	43,74	19.372,45
5.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68				SINAPI	M	427,28	31,02	7,97	38,99	16.659,65
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES											11.825,89
5.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68				SINAPI	M3	14,88	589,80	151,46	741,26	11.029,95
5.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68				SEINFRA	M2	4,20	112,90	28,99	141,89	595,94

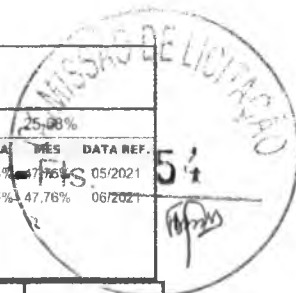


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA :	06/07/2021	BDI :	25,68%
DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					06/2021

5.5	SINALIZAÇÃO								2.181,32
5.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12
5.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	2,26	668,29	171,62	839,91	1.898,20
5.6	DIVERSOS								2.609,51
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	1.775,18	1,17	0,30	1,47	2.609,51
6	RUA MESSIAS MENDES								228.962,47
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								178,59
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68	SINAPI	M	327,02	0,43	0,11	0,54	178,59
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								11.735,35
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	2.499,02	2,13	0,55	2,68	6.697,37
6.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	499,80	3,22	0,83	4,05	2.024,19
6.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	499,80	4,80	1,23	6,03	3.013,79
6.3	PAVIMENTAÇÃO								184.403,79
6.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68	SINAPI	M2	1.675,80	61,73	15,85	77,58	130.008,56
6.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	660,59	34,80	8,94	43,74	28.894,21
6.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	654,04	31,02	7,97	38,99	25.501,02
6.4	OBRAS COMPLEMENTARES								24.087,94
6.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2018 - BDI = 25,68	SINAPI	M3	31,29	589,80	151,46	741,26	23.194,03
6.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	6,30	112,90	28,99	141,89	893,91
6.5	SINALIZAÇÃO								2.875,24
6.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12
6.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	3,11	668,29	171,62	839,91	2.612,12
6.6	DIVERSOS								3.673,68
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	2.499,02	1,17	0,30	1,47	3.673,56

 Barro Mais trabalho, menos complicação		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
		OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE					DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%							
		DESCRIÇÃO: Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE					FONTE		VERSÃO		HORA		DIA		DATA REF.	
							SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		17,76%		05/2021	
		LOCAL: Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE					SINAPI		2021.05 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		06/2021	
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Barro																
7	RUA 102														117.964,08	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														83,32	
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68			SINAPI	M	154,30	0,43	0,11	0,54	83,32					
7.2	MOVIMENTO DE TERRA														6.154,79	
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	1.310,64	2,13	0,55	2,68	3.512,52					
7.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68			SEINFRA	M3	262,13	3,22	0,83	4,05	1.061,63					
7.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68			SEINFRA	M3	262,13	4,80	1,23	6,03	1.580,64					
7.3	PAVIMENTAÇÃO														98.277,77	
7.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68			SINAPI	M2	941,23	61,73	15,85	77,58	73.020,62					
7.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M	308,60	34,80	8,94	43,74	13.498,16					
7.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M	301,59	31,02	7,97	38,99	11.758,99					
7.4	OBRAS COMPLEMENTARES														9.830,57	
7.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68			SINAPI	M3	12,86	589,80	151,46	741,26	9.532,60					
7.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	2,10	112,90	28,99	141,89	297,97					
7.5	SINALIZAÇÃO														1.690,97	
7.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12					
7.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	1,70	668,29	171,62	839,91	1.427,85					
7.6	DIVERSOS														1.926,64	
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	1.310,64	1,17	0,30	1,47	1.926,64					
8	RUA PROJETADA														48.055,64	
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														32,07	
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68			SINAPI	M	59,39	0,43	0,11	0,54	32,07					
8.2	MOVIMENTO DE TERRA														2.594,32	
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68			SEINFRA	M2	552,46	2,13	0,55	2,68	1.480,59					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE				DATA :		06/07/2021	
		DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE				FONTE	VERSÃO		
		LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro				SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO		
MISSÃO DE LICITAC BDI: 25,68% HORA: 1,83 MES: 47,76% DATA REF: 56 83,85% 47,76% 06/2021										
8.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	110,49	3,22	0,83	4,05	447,48	
8.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	110,49	4,80	1,23	6,03	666,25	
8.3	PAVIMENTAÇÃO									37.772,19
8.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68	SINAPI	M2	362,28	61,73	15,85	77,58	28.105,68	
8.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	127,17	34,80	8,94	43,74	5.562,42	
8.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	105,26	31,02	7,97	38,99	4.104,09	
8.4	OBRAS COMPLEMENTARES									6.346,65
8.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M3	8,16	589,80	151,46	741,26	6.048,68	
8.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	2,10	112,90	28,99	141,89	297,97	
8.5	SINALIZAÇÃO									498,29
8.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12	
8.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,28	668,29	171,62	839,91	235,17	
8.6	DIVERSOS									812,12
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	552,46	1,17	0,30	1,47	812,12	
9	RUA DR NORMANDO FEITOSA - TRECHO 01									85.565,39
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									60,73
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68	SINAPI	M	112,46	0,43	0,11	0,54	60,73	
9.2	MOVIMENTO DE TERRA									4.223,66
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	899,39	2,13	0,55	2,68	2.410,37	
9.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	179,88	3,22	0,83	4,05	728,51	
9.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	179,88	4,80	1,23	6,03	1.084,68	
9.3	PAVIMENTAÇÃO									73.363,77
9.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68	SINAPI	M2	686,01	61,73	15,85	77,58	53.220,66	



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE					DATA :		06/07/2021	BDI :		25,68%
		DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE					FONTE	VERSÃO		HORA	DATA REF.	
		LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE					SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021	
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85%	06/2021	
9.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68					SINAPI	M	243,48	34,80	8,94	43,74	10.649,82
9.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68					SINAPI	M	243,48	31,02	7,97	38,99	9.493,29
9.4	OBRAS COMPLEMENTARES												5.383,01
9.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68					SINAPI	M3	6,86	589,80	151,46	741,26	5.085,04
9.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68					SEINFRA	M2	2,10	112,90	28,99	141,89	297,97
9.5	SINALIZAÇÃO												1.212,22
9.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO - BDI = 25,68					SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12
9.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 25,68					SEINFRA	M2	1,13	668,29	171,62	839,91	949,10
9.6	DIVERSOS												1.322,10
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68					SEINFRA	M2	899,39	1,17	0,30	1,47	1.322,10
10	RUA DR NORMANDO FEITOSA - TRECHO 02												82.218,86
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												57,83
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68					SINAPI	M	107,09	0,43	0,11	0,54	57,83
10.2	MOVIMENTO DE TERRA												4.278,88
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68					SEINFRA	M2	910,75	2,13	0,55	2,68	2.440,81
10.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68					SEINFRA	M3	182,15	3,22	0,83	4,05	737,71
10.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68					SEINFRA	M3	182,15	4,80	1,23	6,03	1.098,36
10.3	PAVIMENTAÇÃO												65.240,39
10.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68					SINAPI	M2	599,70	61,73	15,85	77,58	46.524,73
10.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68					SINAPI	M	230,67	34,80	8,94	43,74	10.089,51
10.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68					SINAPI	M	221,24	31,02	7,97	38,99	8.626,15
10.4	OBRAS COMPLEMENTARES												10.090,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE					DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
DESCRIÇÃO:		Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE					SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Barro					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
10.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M3	13,01	589,80	151,46	741,26	9.643,79	
10.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	3,15	112,90	28,99	141,89	446,95	
10.5	SINALIZAÇÃO									1.212,22
10.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12	
10.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	1,13	668,29	171,62	839,91	949,10	
10.6	DIVERSOS									1.338,80
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	910,75	1,17	0,30	1,47	1.338,80	
11	RUA IZABEL ALENCAR									137.318,40
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									102,34
11.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - BDI = 25,68	SINAPI	M	189,51	0,43	0,11	0,54	102,34	
11.2	MOVIMENTO DE TERRA									7.177,18
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	1.528,37	2,13	0,55	2,68	4.096,03	
11.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	305,67	3,22	0,83	4,05	1.237,96	
11.2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - BDI = 25,68	SEINFRA	M3	305,67	4,80	1,23	6,03	1.843,19	
11.3	PAVIMENTAÇÃO									113.571,27
11.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 - BDI = 25,68	SINAPI	M2	1.061,26	61,73	15,85	77,58	82.332,55	
11.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	392,02	34,80	8,94	43,74	17.146,95	
11.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M	361,42	31,02	7,97	38,99	14.091,77	
11.4	OBRAS COMPLEMENTARES									13.479,04
11.4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 25,68	SINAPI	M3	17,38	589,80	151,46	741,26	12.883,10	
11.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	4,20	112,90	28,99	141,89	595,94	
11.5	SINALIZAÇÃO									741,87
11.5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMINIO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,25	837,42	215,05	1.052,47	263,12	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE				DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro				SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
11.5.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	0,57	668,29	171,62	839,91	478,75
11.6	DIVERSOS								2.248,70
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 25,68	SEINFRA	M2	1.528,37	1,17	0,30	1,47	2.248,70
VALOR BDI TOTAL:									292.517,96
VALOR BDI:									292.517,96
VALOR ORÇAMENTO:									1.138.917,41
VALOR TOTAL:									1.431.436,38

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021:05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	06/2021

1	RUA ALZINI FEITOSA - TRECHO 01	87.147,25	6,09
1.1	PLACA DE OBRA	1.142,22	0,08
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61,61	0,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	4.361,85	0,30
1.4	PAVIMENTAÇÃO	73.537,67	5,14
1.5	OBRAS COMPLEMENTARES	5.827,77	0,41
1.6	SINALIZAÇÃO	850,74	0,06
1.7	DIVERSOS	1.365,39	0,10
2	RUA ALZINI FEITOSA - TRECHO 02	43.166,70	3,02
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,92	0,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.097,68	0,15
2.3	PAVIMENTAÇÃO	37.138,87	2,59
2.4	OBRAS COMPLEMENTARES	2.386,86	0,17
2.5	SINALIZAÇÃO	850,74	0,06
2.6	DIVERSOS	656,63	0,05
3	RUA SEVERINO VITURINO DE SOUSA	47.393,05	3,31
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34,66	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.369,63	0,17
3.3	PAVIMENTAÇÃO	40.991,80	2,86
3.4	OBRAS COMPLEMENTARES	2.639,61	0,18
3.5	SINALIZAÇÃO	615,57	0,04
3.6	DIVERSOS	741,78	0,05
4	RUA MARIA FEITOSA CABRAL	391.417,32	27,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	275,32	0,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.804,19	1,45
4.3	PAVIMENTAÇÃO	322.846,73	22,55
4.4	OBRAS COMPLEMENTARES	39.531,31	2,76
4.5	SINALIZAÇÃO	1.447,39	0,10
4.6	DIVERSOS	6.512,38	0,45
5	RUA 104	164.238,22	11,47
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	117,94	0,01
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.336,28	0,58
5.3	PAVIMENTAÇÃO	139.387,28	9,74
5.4	OBRAS COMPLEMENTARES	11.625,89	0,81
5.5	SINALIZAÇÃO	2.161,32	0,15
5.6	DIVERSOS	2.609,51	0,18
6	RUA MESSIAS MENDES	226.952,47	15,85



RESUMO DO ORÇAMENTO					
 Barro Mais trabalho, novas conquistas.	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE		DATA : 06/07/2021 BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de caixadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				83,85%	47,76%
				05/2021	06/2021

6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	176,59	0,01
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.735,35	0,82
6.3	PAVIMENTAÇÃO	184.403,79	12,88
6.4	OBRAS COMPLEMENTARES	24.087,94	1,68
6.5	SINALIZAÇÃO	2.875,24	0,20
6.6	DIVERSOS	3.673,56	0,26
7	RUA 102	117.964,06	8,24
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	83,32	0,01
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.154,79	0,43
7.3	PAVIMENTAÇÃO	98.277,77	6,87
7.4	OBRAS COMPLEMENTARES	9.830,57	0,69
7.5	SINALIZAÇÃO	1.690,97	0,12
7.6	DIVERSOS	1.926,64	0,13
8	RUA PROJETADA	48.055,64	3,36
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,07	0,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.594,32	0,18
8.3	PAVIMENTAÇÃO	37.772,19	2,64
8.4	OBRAS COMPLEMENTARES	6.346,65	0,44
8.5	SINALIZAÇÃO	498,29	0,03
8.6	DIVERSOS	812,12	0,06
9	RUA DR. NORMANDO FEITOSA - TRECHO 01	85.565,39	5,98
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60,73	0,00
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.223,56	0,30
9.3	PAVIMENTAÇÃO	73.363,77	5,13
9.4	OBRAS COMPLEMENTARES	5.383,01	0,38
9.5	SINALIZAÇÃO	1.212,22	0,08
9.6	DIVERSOS	1.322,10	0,09
10	RUA DR. NORMANDO FEITOSA - TRECHO 02	82.216,86	5,74
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57,83	0,00
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.276,88	0,30
10.3	PAVIMENTAÇÃO	65.240,39	4,56
10.4	OBRAS COMPLEMENTARES	10.090,74	0,70
10.5	SINALIZAÇÃO	1.212,22	0,08
10.6	DIVERSOS	1.338,80	0,09
11	RUA IZABEL ALENCAR	137.318,40	9,59
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102,34	0,01
11.2	MOVIMENTO DE TERRA	7.177,18	0,50



		RESUMO DO ORÇAMENTO							
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE		DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%		
		DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de caixadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
11.3	PAVIMENTAÇÃO						113.571,27	7,93	
11.4	OBRAS COMPLEMENTARES						13.479,04	0,94	
11.5	SINALIZAÇÃO						741,87	0,05	
11.6	DIVERSOS						2.246,70	0,16	
VALOR BDI TOTAL:							292.517,95	100,00	
VALOR BDI:							292.517,95		
VALOR ORÇAMENTO:							1.138.917,41		
VALOR TOTAL:							1.431.435,36		

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Trinta e Seis centavos



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO														
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE						DATA: 08/07/2021		BDI: 25,68%					
		DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque da Vaquejada do município de Barro/CE						FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.			
		LOCAL:	Barro Jardim São Francisco - Barro - CE						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.05%	47.76%	05/2021			
		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro						SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	03.05%	47.76%	06/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	RUA ALZINI FEITOSA - TRECHO 01	87.147,25	87.147,25												100.00 % 87.147,25	
2	RUA ALZINI FEITOSA - TRECHO 02	43.166,70	43.166,70												100.00 % 43.166,70	
3	RUA SEVERINO VITURINO DE SOUSA	47.393,05		47.393,05											100.00 % 47.393,05	
4	RUA MARIA FEITOSA CABRAL	391.417,32		85.981,56	109.727,10	103.124,21	92.584,45								100.00 % 391.417,32	
5	RUA 104	164.238,22					4.227,11	151.812,74	8.198,37						100.00 % 164.238,22	
6	RUA MESSIAS MENDES	226.952,47							98.157,86	113.476,23	15.318,38				100.00 % 226.952,47	
7	RUA 102	117.964,06									58.982,02	58.982,04			100.00 % 117.964,06	
8	RUA PROJETADA	48.055,64										48.055,64			100.00 % 48.055,64	
9	RUA DR NORMANDO FEITOSA - TRECHO 01	85.565,39										4.284,29	81.281,10		100.00 % 85.565,39	
10	RUA DR NORMANDO FEITOSA - TRECHO 02	82.216,86											69.575,08	12.641,78	100.00 % 82.216,86	
11	RUA IZABEL ALENCAR	137.318,40												137.318,40	100.00 % 137.318,40	
		1.431.435,36	130.313,95	133.374,61	109.727,10	103.124,21	96.811,56	151.812,74	108.356,23	113.476,23	74.300,40	111.321,97	150.856,16	149.960,16	1.431.435,36	
			130.313,95	263.895,05	362.963,57	466.051,98	577.578,54	655.470,55	849.520,35	953.786,21	1.064.830,89	1.174.837,26	1.248.855,01	1.431.435,36		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FONTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			MES	47,76%	05/2021
			REF.	06/2021	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 4700N/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						161,47
VALOR TOTAL:						908,82
VALOR TOTAL COM BDI:						1.142,22

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,67	0,43
TOTAL SERVICO:						0,43
VALOR:						0,43
VALOR TOTAL:						826,81
VALOR TOTAL COM BDI:						1.038,32

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9308
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,13
VALOR TOTAL:						33.624,48
VALOR TOTAL COM BDI:						42.306,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro				

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,8624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5999	1,6425
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9132

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048
VALOR:						3,22
VALOR TOTAL:						10,166,28
VALOR TOTAL COM BDI:						12,786,78

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	129,8624	4,7975
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7975
VALOR:						4,80
VALOR TOTAL:						15,154,70
VALOR TOTAL COM BDI:						19,038,10

101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	90,00	10,26
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	722,04	23,82
TOTAL MATERIAL:						34,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	110,12	0,34
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	42,20	5,52
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	18,52	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	14,78	5,94
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	412,74	8,41
TOTAL SERVICO:						27,65
VALOR:						61,73
VALOR TOTAL:						690,679,69
VALOR TOTAL COM BDI:						868,020,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE		DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%		
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro							

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,03	20,13
TOTAL MATERIAL:					20,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,96
TOTAL SERVICOS:					14,11
VALOR:					34,80
VALOR TOTAL:					137.419,98
VALOR TOTAL COM BDI:					172.722,70

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	M3	0,01000000	80,00	0,80
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	19,61	1,62
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	347,50	12,85
TOTAL MATERIAL:					15,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,61	8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,78	6,71
TOTAL SERVICOS:					15,15
VALOR:					31,02
VALOR TOTAL:					115.987,19
VALOR TOTAL COM BDI:					145.787,90

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,71	16,77
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					22,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,61	36,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,78	62,65
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	351,14	425,93
TOTAL SERVICOS:					567,03
VALOR:					589,80
VALOR TOTAL:					100.148,04
VALOR TOTAL COM BDI:					125.865,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA : 06/07/2021		BDI : 25,68%	
	DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	Barro Jardim São Francisco - Barro - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.	05/2021
						06/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2275
VALOR:						112,90
VALOR TOTAL:						4,267,62
VALOR TOTAL COM BDI:						5,363,44

C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2624
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3300	103,9800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
TOTAL MATERIAL:						755,4000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,0800	12,1348
TOTAL SERVICO:						12,1348
VALOR:						837,42
VALOR TOTAL:						2,001,43
VALOR TOTAL COM BDI:						2,515,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO AO PARQUE DE VAQUEJADA DO MUNICÍPIO DE BARRO/CE	DATA : 06/07/2021	BDI : 25.68%		
DESCRIÇÃO:	Projeto de pavimentação em paralelepípedo com drenagem de águas pluviais e construção de calçadas de diversas ruas que dão acesso ao Parque de Vaquejada do município de Barro/CE	FORTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021 SINAPI 2021:06 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 06/2021			
LOCAL:	Bairro Jardim São Francisco - Barro - CE				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Barro				

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2624
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
TOTAL MATERIAL:						592,3300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL SERVICO:						6,0674
VALOR:						668,29
VALOR TOTAL:						9.262,50
VALOR TOTAL COM BDI:						11.641,15

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR TOTAL:						18.469,78
VALOR TOTAL COM BDI:						23.205,63





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220961390

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAMPSON TAVARES TELES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618697357**

Registro: **343179CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Barro**

RUA Jose Leite cabral

Complemento:

Cidade: **BARRO**

Bairro: **centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.620.396/0001-19**

Nº: **246**

CEP: **63380000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Jose Leite cabral

Complemento:

Cidade: **BARRO**

Data de Início: **30/03/2022**

Previsão de término: **30/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-7.178796, -38.779392**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Barro**

Nº: **246**

CEP: **63380000**

CPF/CNPJ: **07.620.396/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

11,00

Unidade

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

11,00

un

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

11,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

11,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

11,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

11,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO BASICO, ORÇAMENTO, SINALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO BARRO CEARA, CUJO PLANO DE TRABALHO E 1072970-99

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sampson Tavares Teles
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 061.869.735-7

SAMPSON TAVARES TELES - CPF: 936.053.583-49

Local

data

Prefeitura Municipal de Barro - CNPJ: 07.620.396/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **31/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215264209**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wyB3D
 Impresso em: 01/04/2022 às 10:14:38 por: , ip: 177.22.240.87





Emissão de comprovantes

G3313111447886131
31/03/2022 12:36:1131/03/2022 - BANCO DO BRASIL - 12:36:13
284502845 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PREF MUNIC BARRO-FPM
AGENCIA: 2845-2 CONTA: 40.000-9

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490547433300010084321526415407189500000008878

BENEFICIARIO:

CREA CE

NOME FANTASIA:

CREA CE

CNPJ: 07.135.601/0001-50

BENEFICIARIO FINAL:

CREA CE

CNPJ: 07.135.601/0001-50

PAGADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO

CNPJ: 07.620.396/0001-19

NR. DOCUMENTO 33.101

DATA DE VENCIMENTO 09/04/2022

DATA DO PAGAMENTO 31/03/2022

VALOR DO DOCUMENTO 88,78

VALOR COBRADO 88,78

NR.AUTENTICACAO 7.948.E51.99A.271.4A0

Central de Atendimento BB

4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas

0800 729 0001 Demais localidades.

Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB

0800 729 0722

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria

0800 729 5678

Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala

0800 729 0088

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.