

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA ERASMO PORTO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA RUA S.D.O. PROXIMO A CE-138 E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS JOSÉ HAMILTO COSTA E S.D.O.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,36%
SEINFRA	026 NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CE 2020/08 NÃO DESONERADO	DATA:	03/10/2020

SERVICOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Largura	x	Altura	=	Área
3,00	x	2,00	=	6,00 m ²
Total				= 6,00 m²

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Distância (Km)	x	Quant.	=	Distância
291,00	x	2,00	=	582,00 Km
Total				= 582,00 Km

Descrição
DISTANCIA FORTALEZA x IRACEMA-CE

Distância (Km)	x	Quat. de Equip.	=	Distância
582,00	x	3,00	=	1.746,00 Km
Total				= 1.746,00 Km

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Distância	Descrição
1.746,00 Km	VER CÁLCULO MOBILIZAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

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

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)	
RUA S.D.O - BAIRRO DA PAZ	0,00	+	0,00	a	1,00	+	9,00	=	29,00	x	5,65	x	1,00	=	163,85 m ²
RUA J. HAMILTON - BQIRRO DA PAZ	0,00	+	0,00	a	1,00	+	1,20	=	21,20	x	7,00	x	1,00	=	148,40 m ²
RUA S.D.O. - DISTROTO EMA	0,00	+	0,00	a	5,00	+	19,06	=	119,06	x	6,00	x	1,00	=	714,36 m ²
													Total	= 1.026,61 m²	

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (1,00x0,34x0,10m)

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
29,00	x	2,00	=	58,00 m	RUA S.D.O - BAIRRO DA PAZ
-7,00	x	1,00	=	-7,00 m	DESCONTO VIAS
21,20	x	2,00	=	42,40 m	RUA J. HAMILTON - BQIRRO DA PAZ
-5,65	x	2,00	=	-11,30 m	DESCONTO VIAS
119,06	x	2,00	=	238,12 m	RUA S.D.O. - DISTROTO EMA
6,00	x	2,00	=	12,00 m	DESCONTO VIAS
Total				= 332,22 m	

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA ERASMO PORTO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA RUA S.D.O. PROXIMO A CE-138 E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS JOSÉ HAMILTO COSTA E S.D.O.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,36%
SEINFRA	026 NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CE 2020/08 NÃO DESONERADO	DATA:	03/10/2020

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Quant.	=	Volume	Descrição
332,22	x	0,35	x	0,10	=	1,00	=	11,63 m ³	SARJETA 0,35 x 0,10 m
							Total	=	11,63 m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Volume	Descrição
11,63 m ³	VER CÁLCULO ESCAVAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)	
RUA S.D.O - BAIRRO DA PAZ	0,00	+	0,00	a	1,00	+	9,00	=	29,00	x	4,75	x	1,00	=	137,75 m ²
RUA J. HAMILTON - BQIRRO DA PAZ	0,00	+	0,00	a	1,00	+	1,20	=	21,20	x	6,10	x	1,00	=	129,32 m ²
RUA S.D.O. - DISTROTO EMA	0,00	+	0,00	a	5,00	+	19,06	=	119,06	x	5,00	x	1,00	=	595,30 m ²
													Total	=	862,37 m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)	
RUA S.D.O - BAIRRO DA PAZ	0,00	+	0,00	a	1,00	+	9,00	=	29,00	x	4,75	x	1,00	=	137,75 m ²
RUA J. HAMILTON - BQIRRO DA PAZ	0,00	+	0,00	a	1,00	+	1,20	=	21,20	x	6,10	x	1,00	=	129,32 m ²
													Total	=	267,07 m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)	
RUA S.D.O. - DISTROTO EMA	0,00	+	0,00	a	5,00	+	19,06	=	119,06	x	5,10	x	1,00	=	607,21 m ²
													Total	=	607,21 m²

ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Quant.	=	Volume	
1,20	x	0,50	x	0,30	=	11,00	=	1,98 m ³	
1,20	x	1,75	x	0,30	=	1,00	=	0,63 m ³	
							Total	=	2,61 m³

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA ERASMO PORTO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA RUA S.D.O. PROXIMO A CE-138 E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS JOSÉ HAMILTO COSTA E S.D.O.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,36%
SEINFRA	026 NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CE 2020/08 NÃO DESONERADO	DATA:	03/10/2020

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P

Extensão	x	Quant.	=	Extensão
6,00	x	2,00	=	12,00 m
Total				= 12,00 m

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

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

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)
0,00	+	0,00	a	12,00	+	1,00	=	241,00	x	7,00	x	1,00	=	1.687,00 m ²
Total Área 01													= 1.687,00 m²	

Base (b)	x	Altura (h)	+	Coef.	=	Área = (b*h)/2
10,00	x	15,00	+	2,00	=	75,00 m ²
Total Área 02						= 75,00 m²

Descrição
R. Erasmo Porto - VER PRANCHA TEC 033/03

Área 01	+	Área 02	=	Área Total
1.687,00	+	75,00	=	1.762,00 m ²
Total				= 1.762,00 m²

ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE / BASE / REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Área	x	Espessura	=	Volume
1.762,00	x	0,20	=	352,40 m ³
Total				= 352,40 m³

RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE / BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)

Área	x	Espessura	=	Volume
1.762,00	x	0,20	=	352,40 m ³
Total				= 352,40 m³

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019

Volume	Descrição
1.762,00 m ³	VER CÁLCULO LOCAÇÃO

EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área (m ²)
0,00	+	0,00	a	12,00	+	1,00	=	241,00	x	6,00	x	1,00	=	1.446,00 m ²
Total Área 01													= 1.446,00 m²	

Base (b)	x	Altura (h)	+	Coef.	=	Área = (b*h)/2
10,00	x	15,00	+	2,00	=	75,00 m ²
Total Área 02						= 75,00 m²

Descrição
R. Erasmo Porto - VER PRANCHA TEC 033/03

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA ERASMO PORTO, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA RUA S.D.O. PROXIMO A CE-138 E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS JOSÉ HAMILTO COSTA E S.D.O.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	25,36%
SEINFRA	026 NÃO DESONERADO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CE 2020/08 NÃO DESONERADO	DATA:	03/10/2020

Área 01	+	Área 02	=	Área Total
1.446,00	+	75,00	=	1.521,00 m ²
Total				= 1.521,00 m²

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.
AF_11/2019

Área	x	Espessura	=	Volume
1.521,00	x	0,05	=	76,05 m ³
Total				= 76,05 m³