



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE CAETANO.

LOCAL: RIACHO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

FONTES:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,00%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202101 NÃO DESONERADO	DATA:	08/03/2021

SERVICOS PRELIMINARES

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

Extensão	x	Largura	=	Área
35,00	x	4,00	=	140,00 m2
Total Área 01				= 140,00 m2

Descrição
ÁREA NIVELADA

Largura 1	+	Largura 2	=	Largura Média	x	Extensão	x	Rampas	=	Área
4,00	+	6,00	=	5,00	x	10,00	x	2,00	=	100,00 m2
Total Área 02										= 100,00 m2

Descrição
ÁREA DAS RAMPAS

Área 1	+	Área 2	=	Área
140,00	+	100,00	=	240,00 m2
Total				= 240,00 m2

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

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

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

Distância (KM)	x	Quant.	=	Distância
87,00	x	2,00	=	174,00 Km
Total				= 174,00 Km

Descrição
DISTÂNCIA JAGUARIBE-CE X IRACEMA-CE

Distância (KM)	x	Quant. de Equip.	=	Distância
174,00	x	2,00	=	348,00 Km
Total				= 348,00 Km

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Quant.
103,84 m3
Quantidade Total = 103,84 m3

Descrição
VER CUAÇÃO PARA ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÃO = ALVENARIA DE FUNDAÇÃO

ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016

Quant.
181,59 m3
Quantidade Total = 181,59 m3

Descrição
VER CUBAÇÃO PARA ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE CAETANO.

LOCAL: RIACHO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,00%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202101 NÃO DESONERADO	DATA:	08/03/2021

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Quant.	Descrição
510,30 m3	VER CUBAÇÃO PARA ATERRO DAS OMBREIRAS
Quantidade Total = 510,30 m3	

FUNDAÇÃO

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Quant.	Descrição
103,84 m3	VER CUBAÇÃO PARA ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÃO = ALVENARIA DE FUNDAÇÃO
Quantidade Total = 103,84 m3	

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

m3	x	m2/m3	/	Utilizações	=	Quant.	Descrição
103,84	x	2,00	/	5,00	=	41,54 m2	PARA FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS
Volume Total =						41,54 m2	

ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Quant.	Descrição
73,32 m3	VER QUADRO DE CUBAÇÃO DA ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO
Quantidade Total = 73,32 m3	

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

m3	x	m2/m3	/	Utilizações	=	Quant.	Descrição
73,32	x	2,00	/	5,00	=	29,33 m2	PARA ELEVAÇÃO DE ALVENARIA
Total =						29,33 m2	

PISTA DE ROLAMENTO

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Volume	Descrição
35,00	x	2,80	x	0,20	=	19,60 m3	VOLUME ÁREA NIVELADA
Total Volume 01 =						19,60 m3	

Largura 1	+	Largura 2	=	Largura Média	x	Extensão	x	Altura	x	Rampas	=	Volume	Descrição
2,80	+	4,80	=	3,80	x	10,00	x	0,20	x	2,00	=	15,20 m3	VOLUME DAS RAMPAS
Total Volume 02 =											15,20 m3		

Volume 1	+	Volume 2	=	Volume
19,60	+	15,20	=	34,80 m3
Total =				34,80 m3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE CAETANO.

LOCAL: RIACHO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,00%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202101 NÃO DESONERADO	DATA:	08/03/2021

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016

Extensão	x	Largura	=	Área
35,00	x	4,00	=	140,00 m2
Total Área 01				= 140,00 m2

Descrição
ÁREA NIVELADA

Largura 1	+	Largura 2	=	Largura Média	x	Extensão	x	Rampas	=	Área
4,00	+	6,00	=	5,00	x	10,00	x	2,00	=	100,00 m2
Total Área 02										= 100,00 m2

Descrição
ÁREA DAS RAMPAS

Aárea 1	+	Area 2	=	Área
140,00	+	100,00	=	240,00 m2
Total				= 240,00 m2

ARMADURA DE TELA DE AÇO

Extensão	x	Largura	=	Área
35,00	x	4,00	=	140,00 m2
Total Área 01				= 140,00 m2

Descrição
ÁREA NIVELADA

Largura 1	+	Largura 2	=	Largura Média	x	Extensão	x	Rampas	=	Área
4,00	+	6,00	=	5,00	x	10,00	x	2,00	=	100,00 m2
Total Área 02										= 100,00 m2

Descrição
ÁREA DAS RAMPAS

Aárea 1	+	Area 2	=	Área
140,00	+	100,00	=	240,00 m2
Total				= 240,00 m2

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Volume
6,36	x	4,00	x	0,20	=	5,09 m3
Total Volume 01						= 5,09 m3

Descrição
BERÇO DAS MANILHAS

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Volume	Descrição
5,09 m3	VER CÁLCULO DO CONCRETO
Quantidade Total	= 5,09 m3

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

Altura 1	+	Altura 2	=	Altura Média	x	Extensão	x	Largura	=	Volume
0,80	+	0,60	=	0,70	x	35,00	x	1,00	=	24,50 m3
Total Volume 01										= 24,50 m3

Descrição
VOLUME ÁREA NIVELADA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA COMUNIDADE DE CAETANO.

LOCAL: RIACHO JATOBÁ NO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	23,00%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	114,23%
SINAPI	CUSTO DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO CE 202101 NÃO DESONERADO	DATA:	08/03/2021

Altura 1	+	Altura 2	=	Altura Média	x	Extensão	x	Largura	x	Rampas	=	Volume	Descrição
0,80	+	0,60	=	0,70	x	10,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00 m ³	VOLUME DAS RAMPAS
												Total Volume 02 =	14,00 m³

Volume 1	+	Volume 2	=	Volume
24,50	+	14,00	=	38,50 m ²
				Total = 38,50 m²

BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

Extensão 1	+	Extensão 2	+	Extensão 3	/	Espaçam.	=	(Extensão/Espaçam)+1	x	Lados	=	Quant.
35,00	+	10,00	+	10,00	/	5,00	=	12,00	x	2,00	=	24,00 un
												Total = 24,00 un

TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Seções	x	Extensão	=	Quant.
4,00	x	4,00	=	16,00 m
				Total = 16,00 m

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS OMREIRAS

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020

Extensão	x	Largura	x	Rampas	=	Área	Descrição
5,00	x	6,00	x	2,00	=	60,00 m ²	ÁREA DAS RAMPAS
							Total = 60,00 m²

GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016

Extensão	x	Lados	x	Rampas	=	Área	Descrição
5,00	x	2,00	x	2,00	=	20,00 m	ÁREA DAS RAMPAS
							Total = 20,00 m