

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: BAIRRO JAPÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

ART Nº: CE20220922917

RNP: 060415087-3


DATA: 19/01/2022

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 25,44%

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
ORÇAMENTO								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.189,26
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	190,00	570,00
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	310,80	0,26	0,33	102,56
1.3	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	310,80	3,89	4,88	1.516,70
2			MOVIMENTO DE TERRA					3.620,38
2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	310,80	2,13	2,67	829,84
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	24,86	89,49	112,25	2.790,54
3			PAVIMENTAÇÃO					26.160,93
3.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	88,80	40,08	50,27	4.463,98
3.2	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	310,80	55,65	69,81	21.696,95
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					456,88
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	310,80	1,17	1,47	456,88
VALOR GLOBAL								32.427,45

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 32.427,45 (Trinta e Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Sete Reais e Quarenta e Cinco Centavos)


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: BAIRRO JAPÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²	
					Total	=	3,00	m²	

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

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
▶	44,40	x	7,00	x	1,00	=	310,80	m ²	
					Total	=	310,80	m²	

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
▶	44,40	x	7,00	x	1,00	=	310,80	m ²	
					Total	=	310,80	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
▶	44,40	x	7,00	x	1,00	=	310,80	m ²	
					Total	=	310,80	m²	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Área		OBS
▶	44,40	x	7,00	x	0,08	=	24,86	m ²	
					Total	=	24,86	m²	

PAVIMENTAÇÃO

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

▶	Comprim	x	Lados	=	Comprim		OBS
▶	44,40	x	2,00	=	88,80	m	
			Total	=	88,80	m	


PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
▶	44,40	x	7,00	x	1,00	=	310,80	m ²	
					Total	=	310,80	m²	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
▶	44,40	x	7,00	x	1,00	=	310,80	m ²	
					Total	=	310,80	m²	


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

LOCAL: BAIRRO JAPÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.189,26	-	-	-	-	2.189,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.620,38	-	-	-	-	3.620,38
3	PAVIMENTAÇÃO	30,00%	7.848,28	40,00%	10.464,37	30,00%	7.848,28	26.160,93
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	100,00%	456,88	456,88
TOTAL PARCIAL		42,12%	13.657,92	32,27%	10.464,37	25,61%	8.305,16	32.427,45
TOTAL GERAL		42,12%	13.657,92	74,39%	24.122,29	100,00%	32.427,45	


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS
LOCAL: BAIRRO JAPÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,44%

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




 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DIVERSAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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 Chuva	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
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
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	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3