



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

MEMORIA DE CALCULO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
LOCAL: RUA MARIA ESMERALDA - BAIRRO MOEDA - ASSARÉ/CE
DATA BASE: JAN/2020 TABELAS : SINAPI C/ DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA 80,00x7,00= 560,00m ²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 80,00x7,00= 560,00m ²
2.0	PAVIMENTAÇÃO
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 80,00x6,40= 512,00m ² 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). 80,00+80,00+7,00= 167,00m EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA
2.5	IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 80,00+80,00= 160,00m
3.0	PINTURA
3.1	CAIACAO EM MEIO FIO 160,00x0,28= 44,80m ²

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ



RESUMO GERAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
RUA JOÃO ALVES (NOQUINHA DIAS) - ALTO DO LIMAR -
LOCAL: ASSARÉ/CE
DATA BASE: JAN/2020 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO
DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	(%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	255,80	1,08%
2.0	PAVIMENTAÇÃO	23411,67	98,41%
3.0	PINTURA	121,31	0,51%
	SUB TOTAL	23.788,78	
	BDI = 25,59%	6.087,55	
	TOTAL GERAL	29.876,33	100,00%

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

ORÇAMENTO



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO					
LOCAL:		RUA JOÃO ALVES (NOQUINHA DIAS) - ALTO DO LIMAR - ASSARÉ/CE					
DATA BASE: JAN/2020		TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO					
ITEM	TABELAS	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR R\$	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0	TABELAS		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	376,17	0,45	169,28
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	376,17	0,23	86,52
							255,80
2.0			PAVIMENTAÇÃO				
2.1	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M ²	337,21	47,75	16.101,78
2.2	SINAPI	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).	M	129,70	30,69	3.980,49
2.3	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	129,70	25,67	3.329,40
							23.411,67
3.0			PINTURA				
3.1	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	36,32	3,34	121,31
							121,31
			SUB TOTAL - R\$				23.788,78
			BDI = 25,59%				6.087,55
			TOTAL GERAL - R\$				29.876,33

OBS: TODOS OS ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS NOS ITENS DO ORÇAMENTO ATENDEM AS DISPOSIÇÕES DO SINAPI

ORÇAMENTO FEITO COM PREÇOS NA TABELA DESONERADA COM ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI DEZ/2019 DESONERADA

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
 LOCAL: RUA JOÃO ALVES (NOQUINHA DIAS) - ALTO DO LINHAR - ASSARÉ/CE
 DATA BASE: JAN/2020 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	255,80	100,00%	255,80				
2.0	PAVIMENTAÇÃO	23411,67	100,00%	23.411,67				
3.0	PINTURA	121,31	100,00%	121,31				
	SUB TOTAL R\$	23.788,78	100,00%	23.788,78	0,00%	-	0,00%	-
	BDI = 25,59%	6.087,55	100,00%	6.087,55	0,00%	-	0,00%	-
	TOTAL GERAL - R\$	29.876,33	100,00%	29.876,33	100,00%	29.876,33	100,00%	29.876,33

Carlos Virgilio Pereira de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA/6498-D
 R.N/D60153094





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

MEMORIA DE CALCULO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO
RUA JOÃO ALVES (NOQUINHA DIAS) - ALTO DO LIMAR -
LOCAL: ASSARÉ/CE
DATA BASE: JAN/2020 TABELAS : SINAPI C/DESONERAÇÃO DEZ/2019 SEINFRA 26.1 C/ DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
------	---------------

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA
 $29,50 \times 5,70 = 168,15m^2$
 $5,70 + 6,00 / 2 \times 27,20 = 159,12m^2$
 $8,15 \times 6,00 = 48,90m^2$
total: $376,17m^2$

- 1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
 $376,17m^2$

2.0 PAVIMENTAÇÃO

- 2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 $5,10 + 5,40 / 2 \times 27,50 = 144,37m^2$
 $7,85 \times 5,40 = 42,39m^2$
 $29,50 \times 5,10 = 150,45m^2$
total: $337,21m^2$.

- 2.2 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).

- $62,70 + 56,70 + 2,15 + 8,15 = 129,70m$
EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.
AF_06/2016
 $62,70 + 56,70 + 2,15 + 8,15 = 129,70m$

3.0 PINTURA

- 3.1 CAIACAO EM MEIO FIO
 $129,70 \times 0,28 = 36,32m^2$

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS
RUA JOÃO ALVES, RUA MARIA ESMERALDA, TRAV. RAIMUNDO MENDES
END: RATS, RUA S.D.O 01, RUA S.D.O 02, RUA VICENTÃO, RUA DE GERSON,
RUA MUNDOCA ARRAES - SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: MARÇO/2020

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	0,39
L	Lucro	6,70

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	25,59%
-------	--------

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

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
TOTAL MAO DE OBRA					0,1584
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0737
Total Simples					0,23
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,23

Carlos Virgilio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942

Tabela de Custos - Versão 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 47,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
TOTAL MAO DE OBRA					13,2750
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
TOTAL MATERIAIS					16,9275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9802
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5667
TOTAL SERVIÇOS					15,5667
Total Simples					47,75
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					47,75

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA)

48,60% (MÉS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO: 23/01/2020 23:41:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA

: 3,45 3,261794 %

TOTAL COMPOSIÇÃO

: 105,80 100,000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 290

CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

TIPO1 : 0100 - PREPARO DO TERRENO

73672 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILI ZANDO TRATOR DE ESTEIRAS M2

C 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP AS 0,0020000 146,84 0,29

RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014

C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

EQUIPAMENTO : 0,15 46,4285715 % H C 0,0017000 13,91 0,02

MATERIAL : 0,13 42,8571428 %

MAO DE OBRA : 0,03 10,7142857 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

73822/2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MO TONIVELADORA M2

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP AS 0,0030000 137,81 0,41

0 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014

C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

EQUIPAMENTO : 0,20 42,5000000 % H C 0,0030000 13,91 0,04

MATERIAL : 0,18 40,0000000 %

MAO DE OBRA : 0,07 17,5000000 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C

73859/1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL M2

, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS



Carlos Vergilio Pereira de Brito
Engenheiro-Civil
CREA 6498-D
R.N 0601530942

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

937 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8450000	13,91	11,80
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	CR	0,0050000	368,40	1,84
NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	AS	0,0480000	17,10	0,82
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	AS	0,2420000	5,60	1,35
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO							
			:		1,87	3,1407457 %	
MATERIAL			:		41,33	59,2139739 %	
MAO DE OBRA			:		16,50	27,6452804 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		59,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA							
SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	C	0,0070000	57,50	0,40
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 1.2* CM (H X M	C	C	1,0050000	16,65	16,73
L1/L2)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	18,43	7,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	13,91	5,48
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	CR	0,0020000	412,54	0,82
NUAL. AF_08/2019							
MATERIAL							
			:		21,96	71,5407263 %	
MAO DE OBRA			:		8,73	28,4592737 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		30,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							



Carlos Virgílio Pereira de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 6/98-D
 R.N. 0600530942

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5750000	13,91	7,99
		MATERIAL				36,54	74,5050011 %	
		MÃO DE OBRA				12,50	25,4949989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				49,04	100,0000000 %	
94286		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M						
		, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C		0,0200000	57,50	1,15
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M EQUIVALENTE DA REGIÃO		CR		0,2000000	1,80	0,36
I	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		CR		0,1250000	12,20	1,52
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR		0,1120000	244,99	27,43
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8460000	18,43	15,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8460000	13,91	11,76
		MATERIAL				39,40	68,1503291 %	
		MÃO DE OBRA				18,41	31,8496709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				57,81	100,0000000 %	
94287		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M						
		30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C		0,0100000	57,50	0,57
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M EQUIVALENTE DA REGIÃO		CR		0,2000000	1,80	0,36
I	6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		CR		0,0830000	12,20	1,01
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR		0,0370000	244,99	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)						

Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498-D
R.N. 0601530942



(Handwritten signature)

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

943 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO: 23/01/2020 23:41:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	18,43			8,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	13,91			6,31
		MATERIAL	:		15,78	61,4603671 %			
		MÃO DE OBRA	:		9,89	38,5396329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,67	100,0000000 %			
94288		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M							
		, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0100000	57,50			0,57
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,80			0,36
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	12,20			1,01
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0370000	244,99			9,06
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	18,43			12,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	13,91			9,61
		MATERIAL	:		18,30	54,8677885 %			
		MÃO DE OBRA	:		15,04	45,1322115 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,34	100,0000000 %			
94289		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO REITO, M							
		45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0150000	57,50			0,86
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,80			0,36
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	12,20			1,01



Carlos Virgílio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498/D
R.N 0601530942

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 49,60%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO: 23/01/2020 23:41:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L 1862)	CR	0,6000000	9,89	5,93
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,06	0,48
I	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG) - NBR 16184	CR	0,4000000	9,99	3,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,91	0,46
C	95123	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPELADA, POTÊNCIA 38 CHP HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	AS	0,0033330	101,63	0,33
		EQUIPAMENTO		0,25	1,8532246	%
		MATERIAL		12,99	95,4781320	%
		MÃO DE OBRA		0,36	2,6686434	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO		13,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
		83693	CAIACAO EM MEIO FIO			M2
I	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,05	0,31
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	19,55	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,91	0,10
		MATERIAL		1,29	38,8379204	%
		MÃO DE OBRA		2,05	61,1620796	%
		TOTAL COMEOSIÇÃO		3,34	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1	:	2				
TIPO1	:	2500 - MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO				
73770/1	:	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO M				
	:	CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E M				
	:	ATERIAIS.				



Carlos Virgilio Pereira de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA 6498-D
 R.N 0601560942





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200618531



1. Responsável Técnico
CARLOS VIRGILIO PEREIRA DE BRITO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601530942
Registro: 6498D CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
RUA DR. PAIVA
Complemento:
Cidade: Assaré

CPF/CNPJ: 07.587.983/0001-53
Nº: 415
CEP: 63140000

Bairro: VILA MOTA
UF: CE

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 500,00
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
SÍTIO RUA DR. PAIVA
Complemento:
Cidade: ASSARÉ
Data de Início: 10/03/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

Nº: 415
Bairro: vila mota
UF: CE
CEP: 63140000
Coordenadas Geográficas: -22.947691, -46.551774
Código: Não especificado
CPF/CNPJ: 07.587.983/0001-53

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	8,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	8,00	un

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

5. Observações
ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO - 01

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

Carlos Virgilio Pereira de Brito
Engenheiro Civil
CREA 6498/D
R N 0601530942
CARLOS VIRGILIO PEREIRA DE BRITO - CPF: 144.674.533-34

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ
José Manoel Rodrigues da Fonseca
Secretário Municipal de Finanças
Prefeitura Municipal de Assaré

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 10/03/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8213899617

