



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 COMP01 VG ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 176 HORAS TRABALHADOS POR MÊS,  
ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 8H POR MÊS, O ALMOXARIFE TRABALHANDO 12H POR MÊS,  
O AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 8H E O ENCARREGADO GERAL AS 88H.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
93565	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0454545	12.700,00	577,27
93563	MES	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0681818	2.281,02	155,52
93566	MES	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0454545	1.800,40	81,84
93572	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	2.609,63	1.304,82
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	2.119,45	552,12

Preço total por VG ..... 2.671,57

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -

OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 2.1 COMP02 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100005075	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1500000	14,08	2,11
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000000	200,00	200,00
01569/ORSE	M	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	4,0000000	8,32	33,28
06995/ORSE	M	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM - 0,00121 M³/M	1,0000000	3,89	3,89
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,22	16,22
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	13,74	27,48
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	282,98	73,72

Preço total por M2 ..... 356,70

##### 2.2 COMP03 M2 LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04175/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100000	13,81	0,14
100005074	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0005000	15,77	0,01
01569/ORSE	M	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	0,0240000	8,32	0,20
90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050000	29,30	0,15
88253	H	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050000	12,65	0,06
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	0,56	0,15

Preço total por M2 ..... 0,71

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

**3.1 COMP04 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 95957/SINAPI)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,1030000	366,25	403,97
92415	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1,9300000	100,26	193,50
92451	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	2,2400000	154,75	346,64
92510	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	4,9700000	39,97	198,65
92775	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	4,0500000	12,27	49,69
92776	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2,3000000	11,29	25,97
92777	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,6000000	10,37	16,59
92778	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	12,7300000	9,13	116,22
92779	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	5,8600000	7,58	44,42
92780	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,3800000	7,06	59,16
92781	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,4600000	7,78	65,82
92782	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,7500000	7,49	13,11
92784	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3,2800000	10,79	35,39
92785	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	14,5700000	10,12	147,45
92786	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,4400000	9,46	108,22

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

92787	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 9,9700000 UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,42	83,95	
92788	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM 5,0900000 UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,03	35,78	
92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	138,16	138,16	
96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2,8500000	74,99	213,72
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,0700000	12,27	13,13
96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,0900000	11,26	1,01
96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,8500000	10,36	29,53
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,6000000	9,19	60,65
96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	3,2000000	7,68	10,14
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	2.410,87	628,03
			<b>Preço total por M3</b>	<b>3.038,90</b>	

#### 3.2 COMP05 M3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOJOLÓ CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/CEINFRA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
10007271	UN	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	235,0000000	0,60	141,00
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,5000000	16,40	139,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,2000000	13,81	127,05
88630	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,3000000	352,59	105,78
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	513,23	133,70
			<b>Preço total por M3</b>	<b>646,93</b>	

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 4 ESQUADRIAS

##### 4.1 COMP06 UN PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09629/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100003080	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA	1,0000000	48,80	48,80
100005075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0040000	14,08	0,06
07809/ORSE	UN	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA - 100 X (180 A 210) X 3,5CM	1,0000000	299,00	299,00
100002432	UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	3,0000000	36,09	108,27
05015/ORSE	CJ	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR	1,0000000	300,30	300,30
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500000	13,81	51,79
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500000	15,53	58,24
87298	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0100000	493,50	4,94
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	871,40	227,00
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>1.098,40</b>	

##### 4.2 COMP07 M2 PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	16,40	13,12
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	13,81	11,05
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0160000	410,38	6,57
01821/ORSE	M2	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FRIO 24 MSG (0,60MM - 4,80KG/M2) RAIADA LARGA	1,0000000	154,18	154,18
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	184,92	48,17
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>233,09</b>	

##### 4.3 COMP08 M2 BASCULANTE DE FERRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01870/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	13,81	16,57
01139/ORSE	M2	JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL	1,0000000	337,07	337,07
00001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	2,8000000	0,54	1,51
00000370	M3	AREIA MEDIA	0,0090000	80,00	0,72
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	372,27	96,98
<b>Preço total por M2 .....</b>				<b>469,25</b>	

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 5 REVESTIMENTO DE PISO

**5.1 COMP09 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100034357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,5200000	3,11	1,62
100034353	KG	ARGAMASSA COLANTE AC-II	4,0000000	0,98	3,92
100038135	M2	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, OU *25X*25 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	1,0500000	64,90	68,15
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	16,40	8,20
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	13,81	16,57
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	25,65

Preço total por M2 ..... 124,11

**5.2 COMP10 M2 PISO EM PEDRA ANTÍQUA CINZA, 50 X 50 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT01	M2	PEDRA ANTÍQUA CINZA 50 X 50 CM	1,0500000	32,27	33,88
100034357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1,4680000	3,11	4,57
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	16,40	13,12
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	13,81	5,52
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,0300000	464,72	13,94
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	18,50

Preço total por M2 ..... 89,53

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 6 REVESTIMENTO DE PAREDE

6.1 COMP11 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 87257/SINAPI)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001292	M2	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	1,0700000	49,84	53,33
100001381	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	8,6200000	0,53	4,57
100034357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,1400000	3,11	0,44
88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3100000	20,00	6,20
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	13,81	1,38
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	65,92	17,17

Preço total por M2 ..... 83,09

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 7.1 COMP12 UN POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07309/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,5000000	13,81	75,96
02455/ORSE	H	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0T (M. BENZ - 1215 C/48 - 143,00 HP	1,0000000	102,42	102,42
06883/ORSE	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,0000000	910,93	910,93
02497/ORSE	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 1,50M	0,6000000	38,96	23,38
00095/ORSE	M3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	0,1000000	410,57	41,06
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	1.153,75	300,55

Preço total por UN ..... 1.454,30

##### 7.2 COMP13 M2 MURETA DE ALVENARIA 1,7X0,60M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09174/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0060000	323,63	1,94
92776	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,4800000	11,29	5,42
87905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2,0400000	5,87	11,97
87775	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	2,0400000	37,48	76,46
02497/ORSE	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 1,50M	0,0240000	38,96	0,94
73361	M3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	0,0360000	382,31	13,76
87459	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1,0200000	51,75	52,79
92776	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,4800000	11,29	5,42
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	168,70	43,95

Preço total por M2 ..... 212,65

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -

OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
7.3	COMP14	<b>UN POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE)</b>			
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	16,40	24,60
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	13,81	20,72
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,2800000	323,63	90,62
02497/ORSE	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 1,50M	0,2800000	38,96	10,91
13668/ORSE	UN	POSTE DE AÇO GALV. CÔNICO CONTÍNUO POSTE DE AÇO PARA JARDIM, ALTURA 3M/4M, COM TUBO DIAM.=64MM	1,0000000	604,34	604,34
13671/ORSE	UN	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	1,0000000	63,86	63,86
13673/ORSE	UN	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, 100 A 220V, FLUXO LUMINOSO 4000 A 4200 LÚMENS, TEMP. COR 6000/6500K, IRC= OU 70%, MODELO INDUSPAR OU SIMILAR	1,0000000	334,96	334,96
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	1.150,01
				<b>Preço total por UN</b>	<b>1.449,59</b>

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
7.4	COMP15	<b>UN SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE 48 MM/60, 3 MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101637/SINAPI)</b>			
10001022	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	3,0000000	2,96	8,88
13559/ORSE	UN	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	1,0000000	130,10	130,10
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,2388000	156,89	37,47
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6730000	14,71	9,90
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6730000	19,00	12,79
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	199,14
				<b>Preço total por UN</b>	<b>251,02</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

**7.5 COMP16 UN CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM  
(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12915/ORSE)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	13,81	4,56
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3300000	16,40	5,41
13676/ORSE	UN	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	1,0000000	65,39	65,39
02497/ORSE	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 1,50M	0,0911000	38,96	3,55
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	78,91
					20,56
<b>Preço total por UN</b>					<b>99,47</b>

**7.6 COMP17 UN HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M (BASEADO NA  
COMPOSIÇÃO 09379/ORSE)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	13,81	4,14
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	19,00	5,70
01096/ORSE	UN	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	1,0000000	27,80	27,80
00664/ORSE	UN	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	1,0000000	3,00	3,00
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	40,64
					10,59
<b>Preço total por UN</b>					<b>51,23</b>

**7.7 COMP18 UN CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO  
GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) -  
BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10311/ORSE**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
10001062	UN	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	183,92	183,92
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	19,00	76,00
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	14,71	58,84
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	318,76
					83,04
<b>Preço total por UN</b>					<b>401,80</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
7.8	COMP19	<b>UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12240/ORSE)</b>			
00557/ORSE	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA P/ ATÉ 12 DISJUNTORES C/ BARRAMENTO, PADRÃO DIN, TIGRE OU SIMILAR	1,0000000	273,00	273,00
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4000000	19,00	45,60
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	318,60	83,00
<b>Preço total por UN .....</b>					<b>401,60</b>

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
7.9	COMP20	<b>UN DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 MA, REF. 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07996/ORSE)</b>			
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	19,00	11,40
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	14,71	8,83
07943/ORSE	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 mA	1,0000000	137,07	137,07
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	157,30	40,98
<b>Preço total por UN .....</b>					<b>198,28</b>

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

##### 8.1 COMP21 UN CAIXA D'ÁGUA EM POLIURETANO, 250L, COM ACESSÓRIOS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 88503/SINAPI)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT03	UN	CAIXA D'ÁGUA POLIURETANO, 250 L	1,0000000	244,06	244,06
100003146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,3000000	2,96	0,89
100003536	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	1,78	1,78
100007140	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	3,37	3,37
100009868	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,5000000	3,03	4,55
100009869	M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,0000000	6,80	13,60
100011675	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	1,0000000	17,74	17,74
100011829	UN	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000000	11,86	11,86
100000119	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	0,4000000	5,50	2,20
100000087	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	1,0000000	14,36	14,36
100000068	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	2,0000000	15,64	31,28
100000067	UN	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'1,0000000	1,0000000	9,11	9,11
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,7000000	12,48	96,10
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,7000000	15,92	122,58
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	149,39
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>722,87</b>	

##### 8.2 COMP22 UN JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 3/4" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01292/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100003146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,8900000	2,96	2,63
100003498	UN	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	3,80	3,80
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2200000	15,92	3,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2200000	13,81	3,04
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	3,38
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>16,35</b>	

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

**8.3 COMP23 UN BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM  
(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01071/ORSE)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000828	UN	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	0,35	0,35
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0050000	49,68	0,25
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	43,14	0,35
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	13,81	1,24
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	15,92	1,43
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	3,62	0,94
<b>Preço total por UN .....</b>				<b>4,56</b>	

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

##### 9.1 COMP24 UN JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01671/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0080000	49,68	0,40
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0100000	18,19	0,18
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	43,14	0,47
100000295	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,47	1,47
100003517	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	2,75	2,75
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	15,92	1,91
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	13,81	1,66
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	8,84	2,30

Preço total por UN ..... 11,14

##### 9.2 COMP25 M TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D75 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01526/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100009837	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,0100000	9,75	9,85
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0170000	49,68	0,84
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0260000	43,14	1,12
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4800000	13,81	6,63
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4800000	15,92	7,64
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	26,08	6,79

Preço total por M ..... 32,87

##### 9.3 COMP26 UN CAIXA SIFONADA, PVC 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89707/SINAPI)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0049000	49,68	0,24
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,52	1,52
100011717	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,0000000	30,21	30,21
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	0,0200000	18,19	0,36
100020083	UN	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0225000	43,14	0,97
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0640000	1,53	0,10
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	12,48	3,12
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	15,92	3,98
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	40,50	10,55

Preço total por UN ..... 51,05

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 10 PINTURA

10.1 COMP27 M2 PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADO  
(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02281/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100006090	L	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	0,1300000	9,76	1,27
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,5000000	0,45	0,23
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	13,81	1,38
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	18,09	3,62
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	6,50	1,69

Preço total por M2 ..... 8,19

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 11 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

##### 11.1 COMP28 M2 BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS, E = 2 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11736/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT02	M2	BANACADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS, E = 2 CM	1,0000000	412,33	412,33
100000592	KG	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	0,6000000	30,65	18,39
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,81	13,81
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	120,07

Preço total por M2 ..... 581,00

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -  
OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 12 EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE

##### 12.1 COMP29 UN EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11089/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
11953/ORSE	UN	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	1,0000000	1.875,98	1.875,98
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,81	13,81
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0640000	323,63	20,71
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	1.926,90
					501,96

Preço total por UN ..... 2.428,86

##### 12.2 COMP30 UN EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09145/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
09439/ORSE	UN	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO	1,0000000	2.736,00	2.736,00
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,1280000	323,63	41,42
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,81	13,81
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	2.807,63
					731,39

Preço total por UN ..... 3.539,02

##### 12.3 COMP31 UN EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09147/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
09441/ORSE	UN	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO	1,0000000	2.833,00	2.833,00
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0640000	323,63	20,71
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,81	13,81
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	2.883,92
					751,26

Preço total por UN ..... 3.635,18

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -

OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 12.4 COMP32 UN EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11091/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
11955/ORSE	UN	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA	1,0000000	3.201,76	3.201,76
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0640000	323,63	20,71
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,81	13,81
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	847,32

Preço total por UN ..... 4.100,00

#### 12.5 COMP33 UN EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09144/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
09438/ORSE	UN	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES	1,0000000	2.565,00	2.565,00
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0640000	323,63	20,71
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,40	16,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,81	13,81
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	681,45

Preço total por UN ..... 3.297,37

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -

OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 13 CARAMANCHÃO

##### 13.1 COMP34 M MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 9CM COM ABERTURA DE ENCAIXES BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00203/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
10004500	M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 10 CM (3 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	20,79	20,79
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	16,22	9,73
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	13,74	5,50
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	9,38

Preço total por M ..... 45,40

##### 13.2 COMP35 M MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 19CM COM ABERTURA DE ENCAIXES BASEADO COMPOSIÇÃO 10438/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100035272	M	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	26,54	26,54
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	16,22	9,73
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	13,74	5,50
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	10,88

Preço total por M ..... 52,65

##### 13.3 COMP36 M MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA E APARELHADA 15X15CM, C/ ABERTURA DE ENCAIXES BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09887/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100035275	M	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	56,14	56,14
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,22	16,22
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	13,74	8,24
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	21,00

Preço total por M ..... 101,60

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO NOVA DESCOBERTA, MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 884537/2019 -

OPERAÇÃO: 1.065.405-37/2019

LOCAL: RUA ANTÔNIO VIEIRA, CAICÓ - RN

DATA: MARÇO DE 2021

#### 14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### 14.1 COMP37 M2 REVESTIMENTO PARA PAREDE COM LAMBRI DE CUMARU/IPÊ CHAMPANHE, COLADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01926/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
01296/ORSE	M2	FORRO DE MADEIRA LAMBRI CUMARU/IPÊ CHAMPANHE, REGUA DE 10CM, E = 9 MM	1,0500000	94,00	98,70
100000131	KG	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	0,6000000	45,32	27,19
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	13,81	8,29
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	16,22	9,73
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	37,49

Preço total por M2 ..... 181,40

##### 14.2 COMP38 M3 PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02241/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004734	M3	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	2,3600000	115,15	271,75
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	16,40	3,28
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	13,81	5,52
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	73,08

Preço total por M3 ..... 353,63

##### 14.3 COMP39 M3 CASCALHO APLICADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004744	M3	CASCALHO DE RIO	1,0000000	83,51	83,51
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	13,81	41,43
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	32,55

Preço total por M3 ..... 157,49

Thamires Dantas de Oliveira Godeiro  
Engenharia Civil  
CREA. 211.825.494-6