



## 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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 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	13.527,00	614,86
93563	MES	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0681818	2.281,02	155,52
93566	MES	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0454545	1.800,44	81,84
93572	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	2.588,91	1.294,46
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	2.146,68	559,21

Preço total por VG ..... 2.705,89

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1 COMP02 U... PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	16,22	97,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000000	13,80	165,60
100004417	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,0000000	3,78	22,68
100004491	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	24,0000000	10,78	258,72
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	6,0000000	198,45	1.190,70
100005075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,9000000	14,06	12,65
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	1.747,67	455,27

Preço total por UND ..... 2.202,94

#### 2.2 99059 M LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3563000	13,74	4,90
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7125000	16,22	11,56
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0039000	23,06	0,09
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0168000	20,85	0,35
94974	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,0046000	377,67	1,74
99062	UN	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,5000000	1,54	2,31
100004417	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,7445000	3,78	2,81
100004433	M	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,4125000	13,44	5,54
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110000	14,08	1,56
100007356	L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256000	19,00	0,49
100010567	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,5500000	12,04	6,62
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	37,97	9,89

Preço total por M ..... 47,86

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

### 3 MOVIMENTO DE TERRA

#### 3.1 96523 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1890000	16,40	19,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0530000	13,80	42,13
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	61,63	16,05

Preço total por M3 ..... 77,68

#### 3.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	16,40	1,67
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1530000	13,80	2,11
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0034000	27,52	0,09
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0034000	21,56	0,07
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	3,94	1,03

Preço total por M2 ..... 4,97

#### 3.3 96995 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3986000	13,80	33,10
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	33,10	8,62

Preço total por M3 ..... 41,72

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 4 FUNDAÇÕES

##### 4.1 96620 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4370000	16,40	89,17
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4830000	13,80	20,47
94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	1,1300000	290,48	328,24
	%	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	437,88

Preço total por M3 ..... 551,95

##### 4.2 96541 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4230000	13,74	19,55
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7870000	16,22	61,43
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0720000	23,06	1,66
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1410000	20,85	2,94
I00001358	M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	0,4200000	39,55	16,61
I00002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	6,87	0,07
I00004491	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,9170000	10,78	9,89
I00004517	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,6340000	3,77	28,78
I00005073	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,0690000	13,36	0,92
I00005074	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0130000	14,68	0,19
I00020247	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,0160000	14,51	0,23
I00040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0240000	17,37	0,42
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	142,69

Preço total por M2 ..... 179,86

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 4.3 96544 KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0490000	12,76	0,63
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1510000	16,67	2,52
92792	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	7,50	7,50
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA 1,9000000		0,18	0,21
	%	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	11,16	2,91
Preço total por KG .....					14,07

#### 4.4 96547 KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0220000	12,76	0,28
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0680000	16,67	1,13
92795	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	5,79	5,79
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA 1,3060000		0,18	0,06
	%	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	7,56	1,97
Preço total por KG .....					9,53

#### 4.5 96548 KG ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160000	12,76	0,20
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0495000	16,67	0,83
92796	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	5,72	5,72
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA 1,1975000		0,18	0,04
	%	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	7,09	1,85
Preço total por KG .....					8,94

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

4.6 94966 M3 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3000000	13,80	31,74
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4500000	18,04	26,16
88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 0,7500000 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		1,40	1,05
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 0,7000000 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		0,30	0,21
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7080000	80,00	56,64
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	388,8800000	0,54	210,00
100004721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5890000	89,53	52,73
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	378,53	98,61
Preço total por M3 .....					477,14
4.7 COMP03 M3 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6500000	16,40	27,06
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,4990000	13,80	62,09
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 3,0000000 POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		1,53	0,46
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	89,61	23,34
Preço total por M3 .....					112,95

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 5 IMPERMEABILIZAÇÃO

##### 5.1 98557 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0850000	16,49	1,40	
88270	H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4220000	17,55	7,41	
100000626	KG	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	1,5000000	15,48	23,22	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	32,03	8,34
Preço total por M2 .....					40,37	

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 6 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

##### 6.1 94966 M3 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3000000	13,80	31,74
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4500000	18,04	26,16
88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 0,7500000 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		1,40	1,05
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 0,7000000 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		0,30	0,21
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7080000	80,00	56,64
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	388,8800000	0,54	210,00
100004721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5890000	89,53	52,73
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	378,53	98,61

Preço total por M3 ..... 477,14

##### 6.2 92873 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8460000	16,22	29,94
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8460000	16,40	30,27
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,5380000	13,80	76,42
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 0,6720000 POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		1,53	1,03
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 0,1740000 POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		0,40	0,47
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	138,13	35,98

Preço total por M3 ..... 174,11

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

**6.3 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**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0367000	12,76	0,47
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2245000	16,67	3,74
92791	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	7,24	7,24
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA 1,9000000		0,18	0,21
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	11,96
Preço total por KG .....					3,12
					15,08

**6.4 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**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0280000	12,76	0,36
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1713000	16,67	2,86
92792	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	7,50	7,50
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA 0,9700000		0,18	0,17
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	11,19
Preço total por KG .....					2,91
					14,10

**6.5 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**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0209000	12,76	0,27
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1278000	16,67	2,13
92793	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	7,44	7,44
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA 0,7430000		0,18	0,13
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	10,27
Preço total por KG .....					2,68
					12,95

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

**6.6 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**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0114000	12,76	0,15
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0698000	16,67	1,16
92795	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	5,79	5,79
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA Ø 20 MM	0,3670000	0,18	0,07
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	7,47
Preço total por KG .....					1,95
Preço total por KG .....					9,42

**6.7 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**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0077000	12,76	0,10
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0473000	16,67	0,79
92796	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	1,0000000	5,72	5,72
100000337	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	12,00	0,30
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA Ø 20 MM	0,2120000	0,18	0,04
	%	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		26,05	6,95
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS			1,81
Preço total por KG .....					8,76

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.


DATA: JULHO DE 2020

**6.8 92445 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1810000	13,74	2,49
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9880000	16,22	16,03
92264	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	0,0670000	154,75	10,37
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,0040000	6,87	0,03
100040271	MES	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,1960000	2,79	0,55
100040275	MES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3930000	4,30	1,69
100040287	MES	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 0,7850000	1,07	0,84	
100040304	KG	5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,0190000	17,37	0,33
	%	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	26,05	32,33	8,42
		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS			
Preço total por M2 .....					40,75

**6.9 92460 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2770000	13,74	3,81
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5110000	16,22	24,51
92265	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	0,2970000	105,99	31,48
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,0100000	6,87	0,07
100004491	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,3720000	10,78	4,01
100010749	MES	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A 1,1860000	0,80	0,95	
		*3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO			
100040275	MES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,0905000	4,30	0,39
100040287	MES	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 0,4740000	1,07	0,51	
		5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE			
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0330000	17,37	0,57
100040339	MES	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	1,1860000	0,43	0,51
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	66,81	17,40
Preço total por M2 .....					84,21

  
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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

### 7 ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA DO PORTAL

#### 7.1 100378 KG FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0190000	21,21	0,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0040000	13,80	0,06
92257	UN	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	0,0060000	219,84	1,32
100004777	KG	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,3570000	6,22	2,22
100010997	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0030000	21,22	0,06
100040598	KG	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	0,6430000	6,55	4,21
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	8,27	2,15

Preço total por KG ..... 10,42

#### 7.2 COMP04 M PERFIL EM ALUMÍNIO 3" X 1.1/2" NA, COR N/P/B

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
01689/ORSE	CJ	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	2,0000000	0,96	1,92
12991/ORSE	M	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 76,20MM X 25,40MM X 1,58MM	1,0000000	29,59	29,59
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	16,32	8,16
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	13,80	6,90
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	46,57	12,13

Preço total por M ..... 58,70

#### 7.3 COMP05 UN LETRA EM ALUMÍNIO 25X25 OU 30X15 - INSTALADO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
02973/ORSE	UN	LETRA EM ALUMÍNIO 25X25 OU 30X15	1,0000000	97,51	97,51
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	16,40	4,10
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	101,61	26,47

Preço total por UN ..... 128,08

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

7.4 COMP06 M2 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA EPOXIMASTIC DE ALUMÍNIO MODIFICADO, BICOMPONENTE, SUMATANE HS, BRILHANTE, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR - R2					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	13,80	4,14
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	18,09	10,85
04915/ORSE	L	DILUENTE 920 DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	0,0248000	25,65	0,64
04913/ORSE	L	TINTA ACRILICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE, SUMATANE HS BRILHANTE, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	0,3200000	86,96	27,83
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	11,32
Preço total por M2 .....					54,78

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 8 REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO

8.1 COMP07 M2 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBONDO), PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 05057/ORSE).

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
11961/ORSE	M2	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	1,0000000	455,77	455,77
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	455,77	118,73
Preço total por M2 .....					574,50

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 9 MONUMENTO HORIZONTAL

**9.1 COT01 UN SERVIÇO DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM PAINEL E=COM ESTRUTURA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO RETANGULAR DE METALON GALVANIZADO**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT001	UN	SERVIÇO DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM PAINEL E=COM ESTRUTURA INTERNA DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO RETANGULAR DE METALON GALVANIZADO, 30X20 NA CHAPA 18, REVESTIDO EM AÇO GALVANIZADO TRATADO, FACE EM CHAPA TIPO AÇO CORTEN, VAZADO, COM LEGENDA PLANA EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, ILUMINAÇÃO INTERNA EM LÂMPADAS TUBULAR DE LED, MEDINDO 5.00X2.5MTS, CONFORME PROJETO ANEXADO.	1,0000000	17.260,00	17.260,00
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	17.260,00	4.496,23

**Preço total por UN ..... 21.756,23**

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 10 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

##### 10.1 93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,80	54,59
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	54,59	14,22

Preço total por M3 ..... 68,81

##### 10.2 100577 M2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0010000	185,43	0,19
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0020000	37,29	0,07
5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001000	147,93	0,01
5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030000	55,72	0,17
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	13,80	0,04
96463	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0010000	129,07	0,13
96464	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0020000	53,72	0,11
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	0,72	0,19

Preço total por M2 ..... 0,91

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

10.3	94342	M3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0060000	185,43	1,11
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030000	37,29	0,11
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6590000	13,80	9,09
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	27,52	7,54
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	21,56	5,48
100000368	M3	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,2500000	51,15	63,94
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	87,27
Preço total por M3 .....					110,00
10.4	94273	M 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). AF_06/2016			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940000	16,40	6,46
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940000	13,80	5,44
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0020000	464,67	0,93
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0070000	80,00	0,56
100004059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	1,0050000	25,05	25,18
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	38,57
Preço total por M .....					48,62
10.5	83693	M2 CAIACAO EM MEIO FIO			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	18,09	2,71
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0075000	13,80	0,10
100011161	KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,3000000	0,62	0,19
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	0,78
Preço total por M2 .....					3,78

  
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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 10.6 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631000	16,40	2,67
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0444000	13,80	0,61
94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	0,0339000	290,48	9,85
	%	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	13,13	3,42
Preço total por M2 .....					16,55

#### 10.7 COMP08 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTE 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
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	16,40	8,20
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	13,80	16,56
100034357	KG	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	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 *25X25* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	1,0500000	64,90	68,15
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	98,45	25,65
Preço total por M2 .....					124,10

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

10.8	92396	M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3975000	16,29	6,48
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3975000	13,80	5,49
91277	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0041000	8,21	0,03
91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1947000	0,61	0,12
91283	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0483000	18,42	0,89
91285	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1504000	0,85	0,13
I00000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	80,00	4,54
I00004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0065000	84,37	0,55
I00036155	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0487000	30,01	31,47
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	49,70
Preço total por M2 .....					12,95
					62,65

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

### 11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

#### 11.1 COMP09 UN ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
I00011267	UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	4,0000000	0,73	2,92
I00011864	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	3,0000000	19,86	59,58
I00011950	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO	4,0000000	0,28	1,12
I00014153	UN	COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS			
I00014153	UN	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30*0,0600000		53,05	3,18
I00034643	UN	KGF			
I00034643	UN	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	1,0000000	11,17	11,17
I00039808	UN	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	1,0000000	46,45	46,45
I00004346	UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000000	7,03	14,06
96986	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,0000000	74,31	74,31
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3897000	14,70	5,73
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5078000	18,99	66,61
91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,0500000	11,37	68,79
91885	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	7,14	7,14
91917	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	11,74	11,74
91919	UN	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	12,96	12,96
91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,0000000	13,65	150,15
93659	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,0000000	18,66	18,66
96977	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,9500000	51,55	100,52
100578	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,0000000	402,64	402,64
04623/ORSE	M	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X25 + 25MM2	40,0000000	13,38	535,20
02007/ORSE	UN	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATÉ 9,5MM	1,0000000	1,99	1,99
02637/ORSE	UN	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	2,0000000	11,35	22,70
02669/ORSE	UN	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	2,0000000	8,50	17,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	1.634,62
				26,05	1.634,62
				26,05	1.634,62

Preço total por UN ..... 2.060,44

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019


LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

11.2	COMP10	UN MURETA DE ALVENARIA 1,30 X 2,00M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA			
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	11,19	5,37
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	37,49	76,48
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	0,0240000	54,59	1,31
73361	M3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	0,0360000	382,25	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
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	163,62	42,62
Preço total por UN .....					206,24

11.3	91930	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0520000	14,70	0,76
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0520000	18,99	0,99
100000982	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1,1900000		4,96	5,90
		1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2			
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	2,50	0,02
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	7,67	2,00
			Preço total por M .....		9,67

11.4	91926	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300000	14,70	0,44
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300000	18,99	0,57
100001014	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1,1900000	1,1900000	1,98	2,36
		1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090000	2,50	0,02
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	3,39	0,88
			Preço total por M .....		4,27

  
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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

**11.5 COMP11 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12240/ORSE)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
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	18,99	45,58
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	318,58	82,99
Preço total por UN .....					401,57

**11.6 93653 UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350000	14,70	0,51
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350000	18,99	0,66
100001570	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	1,0000000	0,61	0,61
100034653	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,0000000	7,46	7,46
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	9,24	2,41
Preço total por UN .....					11,65

**11.7 COMP12 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)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	18,99	11,39
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	14,70	8,82
07943/ORSE	UN	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	1,0000000	137,07	137,07
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	157,28	40,97
Preço total por UN .....					198,25

**11.8 101632 UN RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0165000	14,70	0,24
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0165000	18,99	0,31
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0210000	2,50	0,05
100002510	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,0000000	17,32	17,32
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	17,92	4,67
Preço total por UN .....					22,59

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

#### 11.9 93138 UN PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 2,20000000 40 MM. AF_05/2015	1,0000000	4,60	10,12
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,0000000	2,58	2,58
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	8,30	18,26
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0000000	4,06	8,12
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,2000000	5,83	12,83
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,6000000	2,31	29,11
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3750000	7,38	2,77
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	10,14	10,14
91955	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	24,22	24,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	118,15

Preço total por UN ..... 148,93

#### 11.10 COMP13 UN LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100904/SINAPI)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100903	UN	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	1,0000000	23,01	23,01
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1033000	14,70	1,52
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2478000	18,99	4,71
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	7,62

Preço total por UN ..... 36,86

#### 11.11 COMP14 UN LUMINÁRIA TIPO SPORT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	18,99	20,89
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000000	13,80	15,18
11130/ORSE	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED	1,0000000	54,60	54,60
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,05	23,62

Preço total por UN ..... 114,29

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 PORTAL, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - CR.: 890279 - Nº DE OPERAÇÃO: 1.066.856-09/2019

LOCAL: RN-288, NOVA CAICÓ, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2020

**11.12 95727 M ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0391000	14,70	0,57
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0391000	18,99	0,74
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,0000000	1,86	1,86
100002678	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	1,0481000	1,77	1,86
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	5,03	1,31

**Preço total por M ..... 6,34**

**11.13 COMP15 M MANGUEIRA 2F LED, NA COR BRANCA**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
13634/ORSE	M	MANGUEIRA 2F LED BR 11MM	1,0000000	15,27	15,27
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	18,99	1,90
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	13,80	1,38
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,05	18,55	4,83

**Preço total por M ..... 23,38**

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