





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Código	Un	Descrição						
1.5	M2		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	(Continuação...)					
			Área do canteiro 04	1	10,97		10,97		
			Área do canteiro 05	1	5,63		5,63		
			Área do canteiro 06	1	6,55		6,55		
			Área do canteiro 07	1	44,30		44,30		
							112,88	112,88	
								Total M2 .....	112,88
1.6	COMP04	M	REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09478/ORSE)						
			REMOÇÃO DE BANCOS DE MADEIRA DA PRAÇA ANTERIOR	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões dos bancos	6	3,11			18,66	
								18,66	18,66
								Total M .....	18,66
1.7	COMP05	Un	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07228/ORSE)						
			REMOÇÃO DOS BANCOS DE CONCRETO DA PRAÇA ANTERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de bancos	3				3,00	
								3,00	3,00
								Total UN .....	3,00
1.8	COMP06	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03240/ORSE)						
			DEMOLIÇÃO DO PISO DA QUADRA EXISTENTE	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área da quadra	1	234,00			234,00	
								234,00	234,00
								Total M2 .....	234,00

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
			Dimensões de blocos (0,40x0,40x0,40)	10	0,40	0,40	1,60		
							1,60	1,60	
								<b>Total M2 .....</b>	<b>81,21</b>

#### 2.3 96995 M3 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

REATERRO DAS VALAS	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume de escavação de valas	1		11,04		11,04		
Menos volume enterrado do meio-fio externo (78,18 x 0,15 x 0,15)	-1		1,76		-1,76		
Menos volume enterrado do meio-fio interno (144,88 x 0,15 x 0,30)	-1		6,52		-6,52		
Igual ao volume de escavação dos blocos de fundação do alambrado	1		1,68		1,68		
Menos volume enterrado do bloco de fundação do alambrado (0,40x0,40x0,40)	-10		0,06		-0,60		
Menos volume enterrado dos dez pilaretes acima dos blocos (0,15x0,15x0,20)	-1		0,05		-0,05		
					3,79	3,79	
						<b>Total M3 .....</b>	<b>3,79</b>

#### 2.4 100574 M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019

VOLUME DE BOTA-FORA DE MATERIAL (material a ser espalhado no entorno da obra ou onde for necessário)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume escavado	1		18,31		18,31		
Menos volume de reaterro	-1		3,79		-3,79		
O volume proveniente das escavações será utilizado para níveis dos terrenos					14,52	14,52	
Considerar o empolamento de 25%			1,25				
						<b>Total M3 .....</b>	<b>18,15</b>

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6







## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
4.1	93654	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
			DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)							
			Quantidade de disjuntores	1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
4.2	91929	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4 MM², 0,6/1KV (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)							
			Quantidade de cabos	1	512,17			512,17		
								512,17	512,17	
									Total M .....	512,17
4.3	COMP08	Un	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00332/ORSE)							
			POSTE DE CONCRETO DT 9/300 (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)							
			Quantidade de postes	1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
4.4	101632	Un	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
			RELÉ FOTOELÉTRÔNICO 1000W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)							
			Quantidade de relé	1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
4.5	101650	Un	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
			LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 400W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)							
			Quantidade de lâmpadas	2				2,00		
								2,00	2,00	
									Total UN .....	2,00
4.6	COMP09	Un	REATOR PARA LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 400 W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00591/ORSE)							

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de reatores				2				2,00		
								2,00	2,00	
										Total UN .....: 2,00
4.7	COMP10	Un	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALAS, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO (TECNOLUX REF CW-565 D/5 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATORES E LÂMPADAS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00575/ORSE)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUMINÁRIA FECHADA COM 02 PÉTALAS (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de luminárias				1				1,00		
								1,00	1,00	
										Total UN .....: 1,00
4.8	101654	Un	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUMINÁRIA EM LED 50W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de luminárias				6				6,00		
								6,00	6,00	
										Total UN .....: 6,00
4.9	COMP11	Un	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10311/ORSE	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR PARA 1 MEDIDOR MONOFÁSICO (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de caixas				1				1,00		
								1,00	1,00	
										Total UN .....: 1,00
4.10	COMP12	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAPATILHA DE AÇO 5/8" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12512/ORSE)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATILHA 5/8" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)										
Quantidade de sapatilhas				2				2,00		
								2,00	2,00	
										Total UN .....: 2,00

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
4.11	COMP13	Un	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07891/ORSE)							
			ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 3M (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de eletroduto	1				1,00		
								1,00	1,00	
									Total UN .....	1,00
4.12	COMP14	Un	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07645/ORSE)							
			POSTE DE AÇO GALVANIZADO, H = 12 M (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de postes	4				4,00		
								4,00	4,00	
									Total UN .....	4,00
4.13	COMP15	M	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11412/ORSE)							
			CABO FLEX ISOLADO 450/750 DE 3 X 2,5 MM (CABO PP) (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de cabos PP	1	70,00			70,00		
								70,00	70,00	
									Total M .....	70,00
4.14	COMP16	Un	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA = 3,00 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00799/ORSE)							
			POSTE EM AÇO GALVANIZADO (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de postes	6				6,00		
								6,00	6,00	
									Total UN .....	6,00
4.15	COMP17	M	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 2 X 1 X 25 + 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101562/SINAPI)							
			CABO DE ALUMÍNIO 2 X 1 X 25 + 25 MM² (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº 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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
			Quantidade de cabos de alumínio	1	10,00		10,00		
							10,00	10,00	
								<b>Total M .....</b>	<b>10,00</b>
4.16	97881	Un	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018</b>						
			CAIXA DE PASSAGEM PRÉ - MOLDADA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de caixas	9				9,00	
								9,00	
								<b>Total UN .....</b>	<b>9,00</b>
4.17	COMP18	Un	<b>CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12915/ORSE)</b>						
			CAIXA DE INSPEÇÃO PRÉ-MOLDADA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de caixas	1				1,00	
								1,00	
								<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
4.18	96971	M	<b>CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>						
			CONDUTOR DE COBRE NU 16 MM² (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de cabos	1	7,00			7,00	
								7,00	
								<b>Total M .....</b>	<b>7,00</b>
4.19	91908	Un	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						
			CURVA 90° DE ENTRADA 1 1/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de curvas	1				1,00	
								1,00	
								<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
4.20	91910	Un	<b>CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>						

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CURVA 180° DE 1 1/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)											
			Quantidade de curvas		4				4,00	4,00	
										4,00	
										<b>Total UN .....</b>	<b>4,00</b>
4.21	COMP19	Un	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")								
LUVA DE 1 1/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)											
			Quantidade de luvas		1				1,00	1,00	
									1,00		
										<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
4.22	COMP20	Un	LUMINÁRIA PARA REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, 10W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11626/ORSE)								
LUMINÁRIA PARA REFLETOR 10W (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)											
			Quantidade de refletores		45				45,00		
									45,00	45,00	
										<b>Total UN .....</b>	<b>45,00</b>
4.23	COMP21	Un	CHAVE MAGNÉTICA 1X30A, 220V/60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00467/ORSE)								
CHAVE MAGNÉTICA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)											
			Quantidade de chaves		1				1,00		
									1,00	1,00	
										<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
4.24	COMP22	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25 MM (3/4") (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 0353/ORSE)								
ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4" (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Elétrico, prancha 02_02)											
			Quantidade de eletrodutos		52	3,00			156,00		
									156,00	156,00	
										<b>Total M .....</b>	<b>156,00</b>

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição						
5.1	101752	M2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						
			PISO EM GRANILITE COM ACABAMENTO RUSTICO (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_04)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área do piso na cor cinza	1	171,72			171,72	
			Área do piso na cor bege claro	1	53,33			53,33	
			Área do piso na cor areia	1	143,45			143,45	
								368,50	368,50
									Total M2 .....: 368,50
5.2	COMP23	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)						
			PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL NA COR AMARELA, PARA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_04)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Área do piso tátil de alerta	1		7,69		7,69	
			Área do piso tátil de direcional	1		7,82		7,82	
								15,51	15,51
									Total M2 .....: 15,51
5.3	101747	M2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020						
			PISO EM CONCRETO (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_04)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Piso em concreto		234,30			234,30	
								234,30	234,30
									Total M2 .....: 234,30
5.4	101735	M2	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020						
			PISO DE BORRACHA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_04)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Piso em borracha verde		85,06			85,06	
								85,06	85,06
									Total M2 .....: 85,06
5.5	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						

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 5 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição							
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
MEIO-FIO DA PRAÇA (Retirado da planilha de quantitativos do Projeto Arquitetônico, prancha 02_04)										
			Comprimento do meio-fio externo	1	78,18			78,18		
			Comprimento do meio-fio interno	1	144,88			144,88		
								223,06		
									223,06	
									<b>Total M .....:</b>	<b>223,06</b>

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 6 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição							
6.1	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 EMBETONEIRA 400L. AF_06/2014							
CHAPISCO DO BANCO (Retirado do projeto arquitetônico, prancha 04_04)				Uds.	Comprimento	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do chapisco da área de cima e assento do banco				2	0,50	0,25		0,25		
Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo X				4		0,25	0,45	0,45		
Menos (0,05 x 0,41)				-4		0,05	0,41	-0,08		
Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo Y				4		0,50	0,45	0,90		
VEZES OITO BANCOS				8				1,52	12,16	
Total M2 .....:										12,16
6.2	87530	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
CHAPISCO DO BANCO (Retirado do projeto arquitetônico, prancha 04_04)				Uds.	Comprimento	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do chapisco da área de cima e assento do banco				2	0,50	0,25		0,25		
Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo X				4		0,25	0,45	0,45		
Menos (0,05 x 0,41)				-4		0,05	0,41	-0,08		
Área do chapisco nas paredes laterais da base do banco no eixo Y				4		0,50	0,45	0,90		
VEZES OITO BANCOS				8				1,52	12,16	
Total M2 .....:										12,16

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAIBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 7 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição							
7.1	83693	M2	CAIACAO EM MEIO FIO							
			CAIAÇÃO EM MEIO-FIO DA PRAÇA (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_04)	Uds.	Comprim.	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Área do meio-fio externo a ser pintado	1	78,18	0,42		32,84		
			Área do meio-fio interno a ser pintado	1	144,88	0,12		17,39		
								50,23	50,23	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>50,23</b>
7.2	100721	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
			APLICAÇÃO NAS BARRAS DO ALAMBRADO	Uds.	Comprimento	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões das barras no eixo y do alambado	36		0,16	3,80	21,89		
			Dimensões das barras no eixo x do alambado na dimensão 20,65m	2	20,65	0,16		6,61		
			Dimensões das barras no eixo x do alambado na dimensão 11,80m	2	11,80	0,16		3,78		
								32,28	32,28	
			APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO NA TELA DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões da tela do alambado no eixo x	2	20,65		3,80	156,94		
			Dimensões da tela do alambado no eixo y	2	11,80		3,80	89,68		
								246,62	246,62	
									<b>Total M2 .....</b>	<b>278,90</b>
7.3	100753	M2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
			APLICAÇÃO NAS BARRAS DO ALAMBRADO	Uds.	Comprimento	Perímetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões das barras no eixo y do alambado	36		0,16	3,80	21,89		
			Dimensões das barras no eixo x do alambado na dimensão 20,65m	2	20,65	0,16		6,61		
			Dimensões das barras no eixo x do alambado na dimensão 11,80m	2	11,80	0,16		3,78		
								32,28	32,28	
			APLICAÇÃO DE FUNDO ZARCÃO NA TELA DO ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Dimensões da tela do alambado no eixo x	2	20,65		3,80	156,94		

(Continua...)

THAMIRIS DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Nº	Código	Un	Descrição						
8.1	COMP24	M3	CASCALHO APLICADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE)						
			CASCALHO APLICADO (Retirado do quadro de quantitativos do projeto arquitetônico, prancha 02_04)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Dimensões do cascalho aplicado	1	49,71		0,05	2,49	
								2,49	2,49
									<b>Total M3 .....: 2,49</b>
8.2	74244/001	M2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM						
			ALAMBRADO DA QUADRA	Uds.	Comprimento	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Alambrado para o eixo x	2	20,50		3,80	155,80	
			Alambrado para o eixo y	2	11,65		3,80	88,54	
								244,34	244,34
									<b>Total M2 .....: 244,34</b>

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 9 EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE

Nº	Código	Un	Descrição								
9.1	COMP25	Un	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09145/ORSE)								
EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ELÍPTICO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de equipamentos				1				1,00			
								1,00	1,00		
										Total UN .....:	1,00
9.2	COMP26	Un	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09147/ORSE)								
EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - LEG PRESS DUPLO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de equipamentos				1				1,00			
								1,00	1,00		
										Total UN .....:	1,00
9.3	COMP27	Un	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES								
EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - CAVALGADA SIMPLES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de equipamentos				1				1,00			
								1,00	1,00		
										Total UN .....:	1,00

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

### PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MANOEL FELIX NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN - CR: 909515/2020 - Operação: 1074989-17/2020

LOCAL: RUA JOÃO FLORÊNCIO, BAIRRO PARAÍBA, CAICÓ - RN

DATA DO PROJETO: MARÇO DE 2021

BASE DE PREÇO: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 13/02/2021 00:02:14, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 12/02/2021 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 01/2021.

#### 10 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº	Código	Un	Descrição							
10.1	COMP31	Mes	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO DURANTE 4 MÊSES (ONDE O ENGENHEIRO TRABALHA 1HR POR DIA E O ENCARREGADO 3HS POR DIA)							
DURAÇÃO DA OBRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de meses				4				4,00		
								4,00	4,00	
									<b>Total MES .....:</b>	<b>4,00</b>

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO

ENGº CIVIL - CREA: 211.825.404-6