



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Código	Un	Descrição					
1.1	COMP001	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)					
PLACA DA OBRA PARA CANTEIRO DA OBRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões da placa				1	3,00		2,00	6,00 6,00 6,00
								Total M2: 6,00
1.2	99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
LOCAÇÃO DOS GALPÕES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Dimensões dos galpões eixo x (com acréscimo lateral de 0,50 m para medição)				5	23,96			119,80
Dimensões dos galpões eixo y (com acréscimo lateral de 1.5 m para medição)				15	1,00			15,00
								134,80 134,80
								Total M: 134,80

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição							
2.1	94319	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							
ATERRO PARA BASE DAS FUNDAÇÕES				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Galpão 01					26,96	5,78		155,83		
Galpão 02					26,96	5,44		146,66		
Galpão 03					26,96	5,44		146,66		
Galpão 04					26,96	5,44		146,66		
Galpão 05					26,96	5,44		146,66		
								742,47	742,47	
									Total M3	742,47
2.2	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016							
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DOS GALPÕES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões das sapatas dos galpões				24	1,00	1,00	1,50	36,00		
VEZES CINCO GALPÕES				5				36,00	180,00	
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGAS BALDRAME DOS GALPÕES				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga 101				1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 102				1	2,09	0,15	0,35	0,11		
Viga 103				1	1,56	0,15	0,35	0,08		
Viga 104				1	0,82	0,15	0,35	0,04		
Viga 105				1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 106				1	0,83	0,15	0,35	0,04		
Viga 107				1	1,56	0,15	0,35	0,08		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição				
2.2	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					(Continuação...)
Viga 108	1	2,09	0,15	0,35	0,11		
Viga 109	1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 110	1	1,56	0,15	0,35	0,08		
Viga 111	1	1,56	0,15	0,35	0,08		
Viga 112	1	4,80	0,15	0,35	0,25		
Viga 113	1	7,31	0,15	0,35	0,38		
Viga 114	1	7,31	0,15	0,35	0,38		
Viga 115	1	4,80	0,15	0,35	0,25		
Viga 116	1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 117	1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 118	1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 119	1	4,75	0,15	0,35	0,25		
Viga 120	1	4,77	0,15	0,35	0,25		
Viga 121	1	6,20	0,15	0,35	0,33		
Viga 122	1	2,90	0,15	0,35	0,15		
Viga 123	1	2,90	0,15	0,35	0,15		
Viga 124	1	1,06	0,15	0,35	0,06		
Viga 125	1	1,78	0,15	0,35	0,09		
Viga 126	1	1,06	0,15	0,35	0,06		
Viga 127	1	1,78	0,15	0,35	0,09		
Viga 128	1	2,70	0,15	0,35	0,14		
Viga 129	1	3,36	0,15	0,35	0,18		
Viga 130	1	3,05	0,15	0,35	0,16		
Viga 131	1	1,06	0,15	0,35	0,06		
Viga 132	1	1,90	0,15	0,35	0,10		
Viga 133	1	1,06	0,15	0,35	0,06		
Viga 134	1	1,90	0,15	0,35	0,10		
Viga 135	1	2,90	0,15	0,35	0,15		
Viga 136	1	6,20	0,15	0,35	0,33		
Viga 137	1	2,90	0,15	0,35	0,15		
VEZES CINCO GALPÕES	5			6,24	31,20		

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

Total M3: 211,20

2.3 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

ESCAVAÇÃO DE VALA PARA FUNDAÇÃO DOS GALPÕES

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
24	1,00	1,00		24,00		

VEZES CINCO GALPÕES	5			24,00	120,00	
---------------------	---	--	--	-------	--------	--

Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGAS BALDRAME DOS GALPÕES						

Viga 101	1	4,75	0,15	0,71		
Viga 102	1	2,09	0,15	0,31		
Viga 103	1	1,56	0,15	0,23		
Viga 104	1	0,82	0,15	0,12		
Viga 105	1	4,75	0,15	0,71		
Viga 106	1	0,83	0,15	0,12		
Viga 107	1	1,56	0,15	0,23		
Viga 108	1	2,09	0,15	0,31		
Viga 109	1	4,75	0,15	0,71		
Viga 110	1	1,56	0,15	0,23		
Viga 111	1	1,56	0,15	0,23		
Viga 112	1	4,80	0,15	0,72		
Viga 113	1	7,31	0,15	1,10		
Viga 114	1	7,31	0,15	1,10		
Viga 115	1	4,80	0,15	0,72		
Viga 116	1	4,75	0,15	0,71		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

2.3 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR... (Continuação...)

Viga 117	1	4,75	0,15	0,71	
Viga 118	1	4,75	0,15	0,71	
Viga 119	1	4,75	0,15	0,71	
Viga 120	1	4,77	0,15	0,72	
Viga 121	1	6,20	0,15	0,93	
Viga 122	1	2,90	0,15	0,44	
Viga 123	1	2,90	0,15	0,44	
Viga 124	1	1,06	0,15	0,16	
Viga 125	1	1,78	0,15	0,27	
Viga 126	1	1,06	0,15	0,16	
Viga 127	1	1,78	0,15	0,27	
Viga 128	1	2,70	0,15	0,41	
Viga 129	1	3,36	0,15	0,50	
Viga 130	1	3,05	0,15	0,46	
Viga 131	1	1,06	0,15	0,16	
Viga 132	1	1,90	0,15	0,29	
Viga 133	1	1,06	0,15	0,16	
Viga 134	1	1,90	0,15	0,29	
Viga 135	1	2,90	0,15	0,44	
Viga 136	1	6,20	0,15	0,93	
Viga 137	1	2,90	0,15	0,44	
VEZES CINCO GALPÕES	5			17,86	89,30

Total M2: 209,30

2.4 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		211,20		211,20		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição					
2.4	M3		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	(Continuação...)				
		-5	Menos volume das sapatas do galpão - Retirado da prancha 01_17 do Projeto Estrutural (Vezes cinco galpões)	6,60	-33,00			
		-5	Menos volume da parte enterrada dos pilares (14x26) do galpão (Vezes cinco galpões)	0,26	-1,30			
		-5	Menos volume da parte enterrada dos pilares (15x30) do galpão (Vezes cinco galpões)	0,32	-1,60			
		-5	Menos volume da parte enterrada dos pilares (20x30) do galpão (Vezes cinco galpões)	0,86	-4,30			
		-5	Menos volume das vigas baldrames do galpão (Vezes cinco galpões)	6,24	-31,20			
						139,80	139,80	
						Total M3		139,80
2.5	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
		1	Igual ao volume escavado			211,20		211,20
		-1	Menos volume de reaterro			139,80		-139,80

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

2 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

			O volume proveniente das escavações será utilizado para níveis dos terrenos
--	--	--	---

71,40

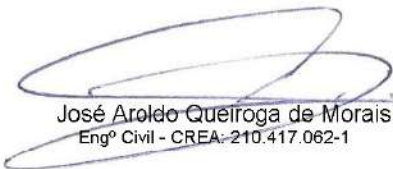
71,40

			Considerar o empolamento de 25%
--	--	--	---------------------------------

1,25

Total M3

89,25


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

3 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição					
3.1	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					
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME DO GALPÃO (Retirado da prancha 05_17 do Projeto Estrutural)				Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Volume de concreto das vigas baldrame				1		6,72		6,72
								6,72 6,72
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO SAPATA DO GALPÃO (Retirado da prancha 02_17 do Projeto Estrutural)				Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Volume de concreto das fundações				1		6,03		6,03
								6,03 6,03
VEZES CINCO GALPÕES				5				
								Total M3: 63,75
3.2	103670	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME DO GALPÃO (Retirado da prancha 05_17 do Projeto Estrutural)				Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Volume de concreto das vigas baldrame				1		6,72		6,72
								6,72 6,72

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

3 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição							
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO SAPATA DO GALPÃO (Retirado da prancha 02_17 do Projeto Estrutural)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Volume de concreto das fundações	1		6,03		6,03		
								6,03	6,03	
			VEZES CINCO GALPÕES	5						
								Total M3		63,75
3.3	96619	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA SAPATAS (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de concreto para lastro de sapatas 100 x 100	24	1,00	1,00		24,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				24,00	120,00	
								Total M2		120,00
3.4	96538	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
			FÔRMAS PARA FUNDAÇÃO EM SAPATAS (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de fôrmas			28,80		28,80		

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

3 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição					
			VEZES CINCO GALPÕES	5		28,80	144,00	
							Total M2	144,00
3.5	96539	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
			FÔRMAS PARA VIGAS BALDRAME (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de fôrmas para vigas baldrame			85,16		85,16
			VEZES CINCO GALPÕES	5		85,16		425,80
								Total M2
								425,80
3.6	96543	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
			AÇO PARA SAPATAS (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de aço 5.00 mm		10,00			10,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				10,00 50,00
								Total KG
								50,00
3.7	96546	Kg	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

3 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição						
			AÇO PARA SAPATAS (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 10 mm		187,20			187,20	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				187,20	936,00
								Total KG	936,00
3.8	92759	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
			AÇO PARA VIGAS TÉRREO (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 5 mm		125,00			125,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				125,00	625,00
								Total KG	625,00
3.9	92760	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
			AÇO PARA VIGAS DO TÉRREO (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 6.3 mm		5,00			5,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				5,00	25,00
								Total KG	25,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

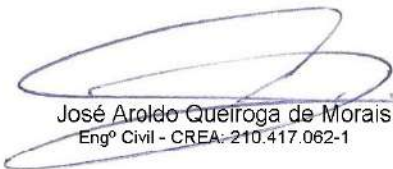
LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

3 FUNDAÇÕES

Nº	Código	Un	Descrição						
3.10	92761	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
AÇO PARA VIGA TÉRREO (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)			Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço 8.0 mm				230,00			230,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				230,00	1.150,00	
								Total KG	1.150,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

4 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
4.1	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						
			CONCRETO ARMADO PARA LAJES DO GALPÃO (Retirado da prancha 08_17 do Projeto Estrutural)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Volume de concreto das lajes	1		0,93		0,93	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				0,93	4,65
			CONCRETO ARMADO PARA PILARES DO GALPÃO (Retirado da prancha 03_17 do Projeto Estrutural)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Volume dos pilares do galpão	1		7,26		7,26	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				7,26	36,30
			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DO NÍVEL 01 DO GALPÃO (Retirado da prancha 08_17 do Projeto Estrutural)	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Volume das vigas do nível 01 do galpão	1		6,15		6,15	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				6,15	30,75
			CONCRETO ARMADO PARA LAJES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Volume de concreto das lajes	2	2,15	1,85	0,15	1,19	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				1,19	5,95

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

4 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição					
4.4	92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					
FÔRMAS PARA PILARES (RETIRADO DA PLANILHA DO PROJETO ESTRUTURAL)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de fôrmas						133,98		133,98
VEZES CINCO GALPÕES				5				133,98 669,90
								Total M2: 669,90
4.5	92265	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					
FÔRMAS PARA VIGAS (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de formas						144,91		144,91
VEZES CINCO GALPÕES				5				144,91 724,55
								Total M2: 724,55
4.6	92759	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
AÇO PARA PILARES (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)				Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de aço 5 mm					204,00			204,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				204,00 1.020,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

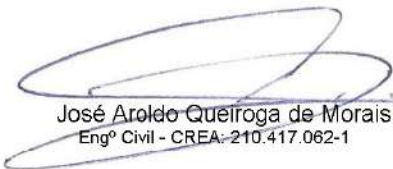
BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

4 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
			AÇO PARA VIGAS NÍVEL 01 (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de aço 5 mm		112,00			112,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				112,00	560,00
			AÇO PARA VIGAS NÍVEL 02 (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de aço 5 mm		102,00			102,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				102,00	510,00
Total KG									2.090,00

4.7	92760	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
			AÇO PARA VIGAS NÍVEL 01 (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de aço 6.3 mm		1,00			1,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				1,00	5,00
Total KG									5,00

4.8	92761	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
-----	-------	----	---	--	--	--	--	--	--


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

4 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
			AÇO PARA VIGAS NÍVEL 01 (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 8.0 mm		215,00			215,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				215,00	1.075,00
			AÇO PARA VIGAS NÍVEL 02 (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 8.0 mm		190,00			190,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				190,00	950,00

Total KG: 2.025,00

4.9 92762 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

			AÇO PARA PILARES (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 10 mm		615,00			615,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				615,00	3.075,00

Total KG: 3.075,00

4.10 92768 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

4 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
			AÇO PARA LAJES (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 5.0 mm armadura longitudinal superior		9,00			9,00	
		5	VEZES CINCO GALPÕES					9,00	45,00
			AÇO PARA LAJES (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 5.0 mm armadura transversal superior		7,00			7,00	
		5	VEZES CINCO GALPÕES					7,00	35,00
Total KG									80,00

4.11 92769 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

			AÇO PARA LAJES (RETIRADO DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ESTRUTURAL)	Uds.	Kg	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de aço 6.3 mm para armadura longitudinal inferior		17,00			17,00	
			Quantidade de aço 6.3 mm para armadura transversal inferior		16,00			16,00	
		5	VEZES CINCO GALPÕES					33,00	165,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

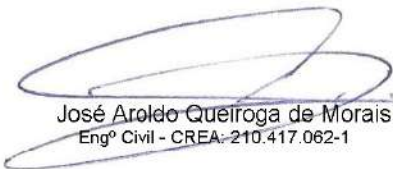
DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

4 ESTRUTURA

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Total KG	165,00
----------------	--------


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

5.1 98557 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

IMPERMEABILIZAÇÃO DE
VIGAS BALDRAME DO
GALPÃO

	Uds.	Comprim.	Largura	Perímetro	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga 101	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 102	1	2,09		0,65	1,36		
Viga 103	1	1,56		0,65	1,01		
Viga 104	1	0,82		0,65	0,53		
Viga 105	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 106	1	0,83		0,65	0,54		
Viga 107	1	1,56		0,65	1,01		
Viga 108	1	2,09		0,65	1,36		
Viga 109	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 110	1	1,56		0,65	1,01		
Viga 111	1	1,56		0,65	1,01		
Viga 112	1	4,80		0,65	3,12		
Viga 113	1	7,31		0,65	4,75		
Viga 114	1	7,31		0,65	4,75		
Viga 115	1	4,80		0,65	3,12		
Viga 116	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 117	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 118	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 119	1	4,75		0,65	3,09		
Viga 120	1	4,77		0,65	3,10		
Viga 121	1	6,20		0,65	4,03		
Viga 122	1	2,90		0,65	1,89		
Viga 123	1	2,90		0,65	1,89		
Viga 124	1	1,06		0,65	0,69		
Viga 125	1	1,78		0,65	1,16		
Viga 126	1	1,06		0,65	0,69		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

5.1	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					(Continuação...)
Viga 127	1	1,78		0,65	1,16		
Viga 128	1	2,70		0,65	1,76		
Viga 129	1	3,36		0,65	2,18		
Viga 130	1	3,05		0,65	1,98		
Viga 131	1	1,06		0,65	0,69		
Viga 132	1	1,90		0,65	1,24		
Viga 133	1	1,06		0,65	0,69		
Viga 134	1	1,90		0,65	1,24		
Viga 135	1	2,90		0,65	1,89		
Viga 136	1	6,20		0,65	4,03		
Viga 137	1	2,90		0,65	1,89		
VEZES CINCO GALPÕES	5				77,40	387,00	
IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS GALPÕES (Retirado da prancha 02_17 do Projeto Estrutural)	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de impermeabilização das sapatas	1	28,80			28,80		
VEZES CINCO GALPÕES	5				28,80	144,00	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PARTE ENTERRADA DE PILARES	Uds.	Perímetro	Altura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área impermeabilizada do corpo dos pilares (14x26)	6	0,80	1,20		5,76		
Área impermeabilizada do corpo dos pilares (15x30)	6	0,90	1,20		6,48		
Área impermeabilizada do corpo dos pilares (20x30)	12	1,00	1,20		14,40		
VEZES CINCO GALPÕES	5				26,64	133,20	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

5 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

Total M2	664,20
----------------	--------


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição							
6.1	103328	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO GALPÃO - EIXO X				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das paredes externas do eixo X				2	24,56		5,80	284,90		
Menos a área dos combogó				-2	23,76		1,80	-85,54		
Área das paredes internas do eixo X				1	27,75		4,80	133,20		
Menos a área das portas				8	0,80		2,10	13,44		
Menos a área das janelas				-2	1,50		1,10	-3,30		
Área das paredes da caixa d'água do eixo X				4	1,55		0,90	5,58		
Área do canteiro do eixo X				4	0,30		0,40	0,48		
VEZES CINCO GALPÕES				5				348,76	1.743,80	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO GALPÃO - EIXO Y				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das paredes externas do eixo Y - Fachada h = 6,62 m				2	5,87		6,62	77,72		
Área das paredes externas do eixo Y - Fachada h = 6,37 m				2	5,33		6,37	67,90		
Menos área do portão				-2	3,20		3,00	-19,20		
Área das paredes da caixa d'água do eixo Y				4	2,30		0,90	8,28		
Área das paredes internas do eixo Y				1	28,50		4,80	136,80		
Menos área das portas				2	0,80		2,10	3,36		
Área do canteiro do eixo Y				2	5,33		0,40	4,26		
VEZES CINCO GALPÕES				5				279,12	1.395,60	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

						Total M2	3.139,40
6.2	101162	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM COBOGÓ		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Área de cobogó do galpão		2	24,56		1,80	88,42	
VEZES CINCO GALPÕES		5				88,42	442,10
						Total M2	442,10

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

7 COBERTURA

Nº	Código	Un	Descrição							
7.1	COMP003	Un	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92618/SINAPI)							
			QUANTIDADE DE TESOURAS (Retirado do Projeto de Estruturas metálicas, prancha 01_03)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de tesouras	6				6,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				6,00	30,00	
									Total UN	30,00
7.2	92581	M2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
			TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS (Retirado da prancha 01_03 do Projeto de estruturas metálicas)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Área para trama		25,00	10,50		262,50		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				262,50	1.312,50	
									Total M2	1.312,50
7.3	COMP004	Kg	CONTRAVENTAMENTO COM BARRAS REDONDAS EM AÇO LAMINADO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100767)							

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

7 COBERTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
			CONTRAVENTAMENTO EM BARRA REDONDA EM AÇO LAMINADO 3/8 (Retirado dda prancha 03_03 do projeto de estruturas metálicas)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de barras	169,49				169,49	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				169,49	847,45
								Total KG	847,45
7.4	94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de telhas	11	25,00			275,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				275,00	1.375,00
								Total M2	1.375,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
8.1	91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de eletroduto				24	3,00			72,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				72,00 360,00
				Total M:				360,00
8.2	91864	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
ELETRODUTO ROSCÁVEL 1" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de eletroduto				4	3,00			12,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				12,00 60,00
				Total M:				60,00
8.3	93008	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
ELETRODUTO ROSCÁVEL 1 1/2" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de eletroduto				5	3,00			15,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				15,00 75,00
				Total M:				75,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
8.4	91834	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de eletroduto				1	15,32			15,32		
VEZES CINCO GALPÕES				5				15,32	76,60	
				Total M:						76,60
8.5	COMP005	M	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90462/SINAPI)							
PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de perfilados perfurados				1	166,99			166,99		
VEZES CINCO GALPÕES				5				166,99	834,95	
				Total M:						834,95
8.6	COMP006	M	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 19X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90462/SINAPI							
PERFILADO PERFURADO 19X38 MM (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
			Quantidade de perfilados perfurados	1	25,00			25,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				25,00	125,00
			Total M						125,00
8.7	COMP007	Un	CURVA 45° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 50MM (1 1/2") (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11265/ORSE)						
			CURVA 45° ROSCÁVEL (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de curvas 45° roscável	2				2,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00
			Total UN						10,00
8.8	93018	Un	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			CURVA 90° ROSCÁVEL 1 1/2" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de curvas	2				2,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00
			Total UN						10,00
8.9	91884	Un	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
			LUVA ROSCÁVEL 3/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Quantidade de luvas	24		24,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5		24,00	120,00	
Total UN							120,00	
8.10	91885	Un	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
			LUVA ROSCÁVEL 1" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de luvas	4				4,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00 20,00
Total UN							20,00	
8.11	COMP008	Un	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13363/ORSE)					
			LUVA PARA ELETRODUTO METPALICO 3/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de luvas	167				167,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				167,00 835,00
Total UN							835,00	
8.12	93013	Un	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
			LUVA ROSCÁVEL PVC 1 1/2" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

Quantidade de luvas	8	8,00						
VEZES CINCO GALPÕES	5	8,00	40,00					
Total UN								40,00

8.13 COMP009 Un TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9539/ORSE)

TALA PLANA PERFURADA 38 MM (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de talas	84	84,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5	84,00	420,00	
			Total UN:	420,00

8.14 COMP010 Un PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9832/ORSE)

PORCA SEXTAVADA 1/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de porcas	559	559,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5	559,00	2.795,00	
			Total UN:	2.795,00

8.15 COMP011 Un ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12538/ORSE)

ARRUELA DE PRESSÃO 1/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de arruelas	232	232,00					
VEZES CINCO GALPÕES	5	232,00	1.160,00				

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					Total UN	1.160,00
8.16	COMP012	Un	ARRUELA LISA 1/4" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12506/ORSE)						
ARRUELA LISA 1/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Estrutural)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de arruelas			560				560,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				560,00	2.800,00	
								Total UN	2.800,00
8.17	92000	Un	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
TOMADA 2P + T 10A, 250V (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de tomadas			10				10,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				10,00	50,00	
								Total UN	50,00
8.18	92004	Un	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
TOMADA DUPLA 2P+T 10A, 250V (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de tomadas			6				6,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				6,00	30,00	
								Total UN	30,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
8.19	COMP013	Un	TOMADA PARA USO GERAL, 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A, COM CAIXA, "SISTEMA X" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12155/ORSE)					
TOMADA DE SOBREPOR 2P + T 10A (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de tomadas				10				10,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				10,00 50,00
				Total UN				50,00
8.20	92008	Un	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
TOMADA DUPLA 2P + T 10A (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de tomadas				20				20,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				20,00 100,00
				Total UN				100,00
8.21	COMP014	Un	TOMADA SIMPLES 20A 2P+T 250V EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ROSCADA EM LATÃO CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2" (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 00778/ORSE)					
TOMADA PARA PISO 2P + T 20A, 250V (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de tomadas				25				25,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				25,00 125,00
				Total UN				125,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
8.22	92023	Un	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
INTERRUPTOR SIMPLES 1 MÓDULO (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de interruptor			15				15,00	
VEZES CINCO GALPÕES			5				15,00	75,00
			Total UN					
								75,00
8.23	92027	Un	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
INTERRUPTOR 2 MÓDULOS (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de interruptores			8				8,00	
VEZES CINCO GALPÕES			5				8,00	40,00
			Total UN					
								40,00
8.24	COMP015	M	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9140/ORSE)					
CABO ISOLADO EM XLPE 10 MM² (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de cabos			1	210,50			210,50	
VEZES CINCO GALPÕES			5				210,50	1.052,50
			Total M					
								1.052,50

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
8.25	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CABO PVC FLEXÍVEL 2,5 MM² (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de cabos				1	1.501,00			1.501,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				1.501,00 7.505,00
				Total M				7.505,00
8.26	91936	Un	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" (retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de caixas				38				38,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				38,00 190,00
				Total UN				190,00
8.27	91940	Un	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
CAIXA 4"X2" PVC (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de caixas				74				74,00
VEZES CINCO GALPÕES				5				74,00 370,00
				Total UN				370,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.28	95779	Un	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
			CONDULETE ALUMÍNIO TIPO E 3/4" (retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade d condutele	15				15,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				15,00	75,00
								Total UN	75,00
8.29	101548	Un	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020						
			ISOLADOR ROLDANA 600V PORCELANA VIDRADA (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de isolador roldana	3				3,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				3,00	15,00
								Total UN	15,00
8.30	96985	Un	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
			HASTE DE ATERRAMENTO (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de hastes	2				2,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00
								Total UN	10,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.31	COMP016	Un	BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11241/ORSE)						
BUCHA NYLON S6 (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de buchas			246				246,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				246,00	1.230,00	
			Total UN:						1.230,00
8.32	COMP017	Un	BUCHA DE NYLON S4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11241/ORSE)						
BUCHA NYLON S4 (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de buchas			123				123,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				123,00	615,00	
			Total UN:						615,00
8.33	COMP018	Un	BUCHA DE NYLON S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11241/ORSE)						
BUCHA NYLON S8 (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de buchas			76				76,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				76,00	380,00	
			Total UN:						380,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.34	COMP019	Un	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (BASEANDO NA COMPOSIÇÃO 9985/ORSE)						
TÊ HORIZONTAL 38X38 MM (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de tês horizontais			2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				2,00	10,00	
								Total UN	10,00
8.35	COMP020	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 723/ORSE)						
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de saídas			32				32,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				32,00	160,00	
								Total UN	160,00
8.36	93663	Un	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
INTERRUPTOR BIPOLAR TIPO DIN 25A (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de interruptores			8				8,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				8,00	40,00	
								Total UN	40,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

8.37 COMP021 Un LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12368/ORSE)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

LUMINÁRIA DE SOBREPOR	2				2,00		
-----------------------	---	--	--	--	------	--	--

COM LÂMPADA DE LED							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

(Retirado da prancha 02_02 do							
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Projeto Elétrico)							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Quantidade de luminárias	2				2,00		
--------------------------	---	--	--	--	------	--	--

VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
---------------------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 10,00

8.38 COMP022 Un LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 9W – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12368/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

LUMINÁRIA DE SOBREPOR	2				2,00		
-----------------------	---	--	--	--	------	--	--

COM LAMPADA LED DE 9W							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

(Retirado da prancha 02_02 do							
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Projeto Elétrico)							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Quantidade de luminárias	2				2,00		
--------------------------	---	--	--	--	------	--	--

VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
---------------------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 10,00

8.39 COMP023 Un LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 50W – BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12368/ORSE

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 50 W (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)								
Quantidade de luminárias		3				3,00		
VEZES CINCO GALPÕES		5				3,00	15,00	
Total UN								15,00

8.40 COMP024 Un LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 97605/SINAPI

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARANDELA COM LED DE 9W (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)								
Quantidade de arandelas		2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES		5				2,00	10,00	
Total UN								10,00

8.41 COMP025 Un LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12971/ORSE)

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUMINÁRIA QUADRADA EM LED (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)								
Quantidade de luminárias		2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES		5				2,00	10,00	
Total UN								10,00

8.42 97887 Un CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA DE INSPEÇÃO
(Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)

Quantidade de caixas enterradas	2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
Total UN							10,00

8.43 COMP026 Un DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8419/ORSE)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 50A
(Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)

Quantidade de disjuntor termomagnético de 50A	4				4,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	
Total UN							20,00

8.44 93653 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 10A
(Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)

Quantidade de disjuntores	12				12,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				12,00	60,00	
Total UN							60,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
8.45	93654	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 16A (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de disjuntores			28				28,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				28,00	140,00	
								Total UN	140,00
8.46	COMP027	Un	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO)						
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de DPS			10				10,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				10,00	50,00	
								Total UN	50,00
8.47	COMP028	Un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12228/ORSE)						
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 32 DISJUNTORES (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

Quantidade de quadros	2	2,00						
VEZES CINCO GALPÕES	5	2,00	10,00					
Total UN								10,00

8.48 COMP029 Un REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE)

REFLETOR DE LED 50W (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de refletores	8	8,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5	8,00	40,00	
			Total UN	40,00

8.49 COMP030 Un JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12557/ORSE)

TÊ HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO 19X38 MM (Retirado da prancha 02_02 do Projeto Elétrico)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de tê	4	4,00					
VEZES CINCO GALPÕES	5	4,00	20,00				
Total UN							20,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
9.1	89352	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
			REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL (Retirado das pranchas 01_06 e 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de registros de gaveta roscável	8				8,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				8,00	40,00
								Total UN	40,00
9.2	94783	Un	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
			ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA (Retirado da prancha 01_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de adaptador soldável com flange	2				2,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00
								Total UN	10,00
9.3	89376	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2022						

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA/ROSCA PARA REGISTRO (Retirado das pranchas 01_06 e 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de adaptadores	14				14,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				14,00	70,00
								Total UN	70,00
9.4	89595	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
			ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA ROSCA P REGISTRO (Retirado da prancha 01_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de adaptadores	2				2,00	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00
								Total UN	10,00
9.5	89357	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
			TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA DE 32 MM (Retirado da prancha 01_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
			Quantidade de tubulação	1	2,11			2,11	
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,11	10,55

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total M	10,55
9.6	89355	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
TUBO PVC 20 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de tubulação				1	41,16			41,16		
VEZES CINCO GALPÕES				5				41,16	205,80	
								Total M	205,80	
9.7	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
TUBO PVC DE 25 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de tubulação				1	12,99			12,99		
VEZES CINCO GALPÕES				5				12,99	64,95	
								Total M	64,95	
9.8	89358	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
JOELHO 90° SOLDÁVEL 20 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de joelhos de 90° 20 mm				8				8,00		
VEZES CINCO GALPÕES				5				8,00	40,00	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total UN	40,00
9.9	89362	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			JOELHO DE 90º 25 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de joelhos de 90º de 25 mm	4				4,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	
								Total UN	20,00	
9.10	89393	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			TÊ 90º SOLDÁVEL 20 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de tê 90º soldável	4				4,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	
								Total UN	20,00	
9.11	89395	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			TÊ PVC 90º 25 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de tê de 90º 25 mm	4				4,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total UN	20,00
9.12	89397	Un	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
TÊ DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 25 MM - 20 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de tê de redução 25 mm - 20 mm			2				2,00			
VEZES CINCO GALPÕES			5				2,00	10,00		
									Total UN	10,00
9.13	86884	Un	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de engate flexível			2				2,00			
VEZES CINCO GALPÕES			5				2,00	10,00		
									Total UN	10,00
9.14	86886	Un	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 30 CM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de engates			2				2,00			

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			VEZES CINCO GALPÕES	5		2,00	10,00	
							Total UN	10,00
9.15	COMP031	Un	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90373/SINAPI)					
			JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20 MM - 1/2" (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de joelhos	10				10,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				10,00 50,00
							Total UN	50,00
9.16	COMP032	Un	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 3/4" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1292/ORSE)					
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de joelhos de redução 32 mm - 25 mm	2				2,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00 10,00
							Total UN	10,00
9.17	COMP033	Un	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1071/ORSE)					

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

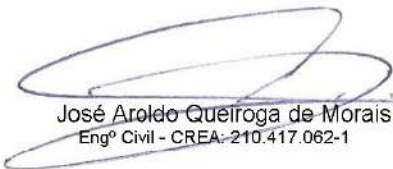
LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
			BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTÁ 25 MM - 20 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrosanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de buchas	4				4,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	
									Total UN:	20,00
9.18	COMP034	Un	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E C/ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1605/ORSE)							
			JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA 20 MM (Retirado da prancha 02_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de joelhos com rosca	2				2,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
									Total UN:	10,00
9.19	COMP035	Un	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO COM TAMPA ROSCÁVEL, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 88503/SINAPI)							
			CAIXA D'ÁGUA 1000L ROSCÁVEL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de caixas d'água	2				2,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
									Total UN:	10,00


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
9.20	COMP036	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
COMPRIMENTO DOS TUBOS				Uds.	Comprim.	Largura	Quanti...	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
TRECHO 01					753,49			753,49
TRECHO 02					753,49			753,49
TRECHO 03					146,89			146,89
TRECHO 04					487,70			487,70
TRECHO 05					18,88			18,88
TRECHO 06					327,76			327,76
TRECHO 07					129,26			129,26
TRECHO 08					205,42			205,42
TRECHO 09					264,86			264,86
TRECHO 10					353,18			353,18
TRECHO 11					332,26			332,26
TRECHO 12					212,48			212,48
								3.985,67 3.985,67
								Total M: 3.985,67
9.21	COMP037	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
COMPRIMENTO DOS TUBOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
TRECHO 01					111,98			111,98
TRECHO 02					103,08			103,08
TRECHO 03					9,83			9,83
								224,89 224,89
								Total M: 224,89

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
9.22	COMP038	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
COMPRIMENTO DOS TUBOS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
TRECHO 01					115,51			115,51
TRECHO 02					108,17			108,17
TRECHO 03					9,86			9,86
TRECHO 04					9,28			9,28
								242,82 242,82
								Total M: 242,82
9.23	COMP039	Un	CAP PVC PBA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA					
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade				8				8,00 8,00
								Total UN: 8,00
9.24	COMP040	Un	CURVA PVC PBA, 90° DN 75 MM					
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade				3				3,00 3,00
								Total UN: 3,00
9.25	COMP041	Un	TE PVC PBA 100 x 100 DN 100					

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Código Un Descrição

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	2				2,00 2,00	2,00	
Total UN							2,00

9.26 COMP042 Un TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	6				6,00 6,00	6,00	
Total UN							6,00

9.27 COMP043 Un RED. PVC PBA DN 100 x 75

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	2				2,00 2,00	2,00	
Total UN							2,00

9.28 COMP044 Un TE DEFOFO 150 X 150

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	3				3,00 3,00	3,00	
Total UN							3,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						
9.29	COMP045	Un	RED. DEFOFO 150 x 100PVC PBA RED. DN 100 x 75						
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN	1,00
9.30	COMP046	Un	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ BOLSAS P/ TUBO FERRO DÚCTIL, CUNHA BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO EURO 25, D= 150MM						
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			1				1,00		
							1,00	1,00	
								Total UN	1,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição							
10.1	89728	Un	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
			CURVA DE 90º CURTA - 40 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de curvas de 90º curta 40 mm	10				10,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				10,00	50,00	
									Total UN	50,00
10.2	89748	Un	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
			CURVA DE 90º CURTA 100 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de curvas de 90º curta de 100 mm	2				2,00		
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
									Total UN	10,00
10.3	89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 100 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)							
Quantidade de tubo rígido com ponta lisa	1	21,52			21,52		
VEZES CINCO GALPÕES	5				21,52	107,60	
Total M:							107,60

10.4 89712 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 50 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)							
Quantidade de tubulação de 50 mm	1	2,12			2,12		
VEZES CINCO GALPÕES	5				2,12	10,60	
Total M:							10,60

10.5 89711 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA DE 40 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)							
Quantidade de tubo rígido de 40 mm	1	20,08			20,08		
VEZES CINCO GALPÕES	5				20,08	100,40	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total M	100,40
10.6	COMP047	Un	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1671/ORSE)							
JOELHO 90° COM ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de joelhos com anéis p/ esgoto sanitário			10				10,00			
VEZES CINCO GALPÕES			5				10,00	50,00		
Total UN									50,00	
10.7	COMP048	M	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D75 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1526/ORSE)							
TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA 75 MM (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de tubos			1	1,41			1,41			
VEZES CINCO GALPÕES			5				1,41	7,05		
Total M									7,05	
10.8	97902	Un	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020							

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)							
Quantidade de caixas de inspeção	7				7,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				7,00	35,00	
Total UN							35,00

10.9 COMP049 Un CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89707 SINAPI)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CAIXA SIFONADA 150X150X50 (Retirado da prancha 05_06 do Projeto Hidrossanitário)							
Quantidade de caixas sifonadas	2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
Total UN							10,00

10.10 90694 M TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

COMPRIMENTO DOS TUBOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01		423,67			423,67		
TRECHO 02		278,42			278,42		
TRECHO 03		150,99			150,99		
TRECHO 04		250,04			250,04		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição
10.10	M		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA E...(Continuação...)
TRECHO 05			170,42 170,42
TRECHO 06			67,83 67,83
TRECHO 07			123,39 123,39
TRECHO 08			96,58 96,58
TRECHO 09			200,33 200,33
TRECHO 10			261,78 261,78
TRECHO 11			492,20 492,20
TRECHO 12			11,35 11,35
		2.527,00	2.527,00
		Total M	2.527,00
10.11	90695	M	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021
COMPRIMENTO DOS TUBOS	Uds.	Comprim.	Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
TRECHO 01		465,20	465,20
TRECHO 02		325,80	325,80
TRECHO 03		240,80	240,80
TRECHO 04		256,70	256,70
TRECHO 05		257,70	257,70
		1.546,20	1.546,20
		Total M	1.546,20
10.12	90696	M	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015
COMPRIMENTO DOS TUBOS	Uds.	Comprim.	Largura Altura PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
TRECHO 01			632,50			632,50			
						632,50	632,50		
								Total M	632,50
10.13	COMP050	Un	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98420/SINAPI)						
QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (CONFORME PROJETO)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade		24				24,00			
						24,00	24,00		
								Total UN	24,00
10.14	COMP051	Un	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98416/SINAPI)						
QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (CONFORME PROJETO)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade		9				9,00			
						9,00	9,00		
								Total UN	9,00
10.15	COMP052	Un	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98417/SINAPI)						

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	9				9,00		
					9,00	9,00	
Total UN:							9,00

10.16 COMP053 Un (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98423/SINAPI)

QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	7				7,00		
					7,00	7,00	
Total UN:							7,00

10.17 COMP054 Un (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 98424/SINAPI)

QUANTIDADE DE POÇOS DE VISITA (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade	9				9,00		
					9,00	9,00	
Total UN:							9,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
10.18	90724	Un	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
QUANTIDADE DE JUNTAS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			28				28,00		
							28,00	28,00	
			Total UN						28,00
10.19	90725	Un	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
QUANTIDADE DE JUNTAS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			16				16,00		
							16,00	16,00	
			Total UN						16,00
10.20	90726	Un	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
QUANTIDADE DE JUNTAS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			14				14,00		
							14,00	14,00	
			Total UN						14,00
10.21	COMP055	Un	OMBA TRITURADORA PARA ESGOTO ZFS 71.4 - 5,2 CV, 380 V TRIFÁSICA - OU SIMILAR						
QUANTIDADE DE BOMBAS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

Quantidade	2	2,00						
		2,00	2,00					
Total UN								2,00

10.22 COMP056 Un MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL TRITURADORA PARA EFLUENTES E ESGOTO 50GF 23.7 - 5CV - OU SIMILAR

QUANTIDADE DE MOTOBOMBAS (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade	2	2,00					
		2,00	2,00				
Total UN:							2,00

10.23 COMP057 Un GRADE EM AÇO INOX 304, TERMINOX OU SIMILAR, DIM 34 X 30CM C/ PERFIS 1"X1/4" ESPAÇADAS A CADA 4,5CM INCLUSIVE PERFIS DE LIGAÇÃO DESTES PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA

QUANTIDADE DE GRADES (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade	1	1,00					
		1,00	1,00				
Total UN:							1.00

10.24 COMP058 Un COMPORTAS (0,6 M X 0,6 M)

QUANTIDADE DE GRADES (CONFORME PROJETO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade	8	8,00					
		8,00	8,00				
Total UN:							8.00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº Código Un Descrição

11.1 92210 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO DOS TUBOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01		10,03			10,03		
TRECHO 02		9,29			9,29		
TRECHO 03		9,90			9,90		
TRECHO 04		9,33			9,33		
TRECHO 05		10,00			10,00		
TRECHO 06		10,32			10,32		
TRECHO 07		7,93			7,93		
TRECHO 08		7,50			7,50		
TRECHO 09		19,59			19,59		
TRECHO 10		19,59			19,59		
TRECHO 11		12,85			12,85		
TRECHO 12		14,28			14,28		
TRECHO 13		12,69			12,69		
TRECHO 14		14,07			14,07		
TRECHO 15		24,36			24,36		
TRECHO 16		14,45			14,45		
TRECHO 17		2,21			2,21		
TRECHO 18		11,33			11,33		
TRECHO 19		12,57			12,57		
TRECHO 20		4,15			4,15		
TRECHO 21		19,86			19,86		
TRECHO 22		22,59			22,59		
TRECHO 23		9,02			9,02		
TRECHO 24		6,33			6,33		
TRECHO 25		6,43			6,43		
TRECHO 26		13,40			13,40		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº Código Un Descrição

11.1	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM,... (Continuação...)	
TRECHO 27		13,21	13,21
TRECHO 28		9,12	9,12
TRECHO 29		8,84	8,84
TRECHO 30		4,55	4,55
TRECHO 31		5,31	5,31
TRECHO 32		5,32	5,32
TRECHO 33		4,55	4,55
TRECHO 34		4,04	4,04
TRECHO 35		4,04	4,04
TRECHO 36		6,08	6,08
TRECHO 37		11,54	11,54
TRECHO 38		2,04	2,04
TRECHO 39		2,04	2,04
TRECHO 40		13,01	13,01
TRECHO 41		12,01	12,01
TRECHO 42		12,65	12,65
TRECHO 43		19,79	19,79
TRECHO 44		15,20	15,20
TRECHO 45		9,55	9,55
TRECHO 46		16,36	16,36
TRECHO 47		14,03	14,03
TRECHO 48		8,74	8,74
TRECHO 49		9,58	9,58
TRECHO 50		12,91	12,91
TRECHO 51		14,14	14,14
TRECHO 52		21,21	21,21
TRECHO 53		5,19	5,19
TRECHO 54		13,01	13,01
TRECHO 55		12,01	12,01
TRECHO 56		12,60	12,60
TRECHO 57		19,79	19,79

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº Código Un Descrição

11.1	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM,... (Continuação...)		
TRECHO 58		15,76	15,76	
TRECHO 59		9,55	9,55	
TRECHO 60		11,36	11,36	
TRECHO 61		13,03	13,03	
TRECHO 62		8,74	8,74	
TRECHO 63		9,58	9,58	
TRECHO 64		12,91	12,91	
TRECHO 65		14,14	14,14	
TRECHO 66		21,21	21,21	
TRECHO 67		3,19	3,19	
		756,00	756,00	

Total M: 756,00

11.2 92212 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO DOS TUBOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01		81,58			81,58		
TRECHO 02		110,00			110,00		
TRECHO 03		106,62			106,62		
TRECHO 04		30,96			30,96		
TRECHO 05		32,50			32,50		
TRECHO 06		58,69			58,69		
TRECHO 07		51,52			51,52		
TRECHO 08		51,22			51,22		
TRECHO 09		77,51			77,51		
TRECHO 10		64,21			64,21		
TRECHO 11		114,46			114,46		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº Código Un Descrição

11.2 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM,... (Continuação...)

TRECHO 12	109,02	109,02		
TRECHO 13	80,71	80,71		
		969,00	969,00	
			Total M	969,00

11.3 92214 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

COMPRIMENTO DOS TUBOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TRECHO 01		75,71			75,71		
TRECHO 02		108,62			108,62		
TRECHO 03		59,76			59,76		
TRECHO 04		59,76			59,76		
TRECHO 05		57,01			57,01		
TRECHO 06		57,01			57,01		
TRECHO 07		18,83			18,83		
TRECHO 08		56,96			56,96		
TRECHO 09		36,10			36,10		
TRECHO 10		68,08			68,08		
TRECHO 11		26,30			26,30		
					624,14	624,14	
					Total M		624,14

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

11 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº	Código	Un	Descrição						
11.4	COMP061	Un	POCO DE VISITA AGUA PLUVIAL:CONCRETO ARMADO 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIMENTO C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCLUSO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS						
QUANTIDADE DE POÇOS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			20				20,00		
							20,00	20,00	
			Total UN						20,00
11.5	COMP062	Un	POCO VISITA ÁGUA PLUVIAL:CONCRETO ARMADO 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIMENTO C/ARGASSA CIMENTO/AREIA 1:4DEGRAUS FF INCLUSO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS						
QUANTIDADE DE POÇOS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			11				11,00		
							11,00	11,00	
			Total UN						11,00
11.6	COMP063	Un	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO						
QUANTIDADE DE BOCA DE LOBOS (CONFORME PROJETO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			60				60,00		
							60,00	60,00	
			Total UN						60,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição					
12.1	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
CHAPISCO EM ALVENARIA EXTERNA - EIXO X:				Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Parede área externa do eixo X (Pilares inclusos)				2	24,96	5,80	289,54	
Menos a área do cobogó				-2	23,76	1,80	-85,54	
VEZES OS DOIS LADOS DA PAREDE				2			204,00	408,00
CHAPISCO EM ALVENARIA EXTERNA - EIXO Y:				Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Área das paredes externas do eixo Y - Fachada h = 6,62 m (Pilares inclusos)				2	5,87	6,62	77,72	
Área das paredes externas do eixo Y - Fachada h = 6,37 m (Pilares inclusos)				2	5,33	6,37	67,90	
Menos a área do portão				-2	3,20	3,00	-19,20	
VEZES OS DOIS LADOS DA PAREDE				2			126,42	252,84
CHAPISCO EM ALVENARIA INTERNA - EIXO X:				Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Parede área externa do eixo X (pilares inclusos)				1	29,36	4,80	140,93	
Menos a área das portas				-8	0,80	2,10	-13,44	
Menos a área das janelas				-2	1,50	1,10	-3,30	
Área da parede da caixa d'água no eixo X (Pilares inclusos)				4	1,55	0,90	5,58	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição					
VEZES OS DOIS LADOS DA PAREDE		2			129,77	259,54		
CHAPISCO EM ALVENARIA INTERNA - EIXO Y:		Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Parede área externa do eixo Y (Pilares inclusos)	1		28,50	4,80	136,80			
Menos área das portas	-2		0,80	2,10	-3,36			
Área da parede da caixa d'água no eixo Y (Pilares inclusos)	4		2,30	0,90	8,28			
VEZES OS DOIS LADOS DA PAREDE		2			141,72	283,44		
CHAPISCO DAS PAREDES DO CANTEIRO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das paredes do canteiro no eixo X	4		0,60		0,40	0,96		
Área das paredes do canteiro no eixo Y	2		5,33		0,40	4,26		
Área de cima das paredes do canteiro no eixo X	2		0,60	0,10		0,12		
Área de cima das paredes do canteiro no eixo Y	1		5,33	0,10		0,53		
VEZES OS DOIS LADOS DA PAREDE		2			5,87	11,74		
VEZES CINCO GALPÕES		5						
Total M2						6.077,80		

12.2 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

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

MASSA ÚICA EM ALVENARIA EXTERNA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede área externa do eixo X (Considerando os dois lados da parede)	4	24,96	5,80	579,07		
Menos a área do cobogó	-2	23,76	1,80	-85,54		
Menos área da cerâmica Revelação	-2	1,50	1,20	-3,60		
Menos área da cerâmica Banheiro	-2	1,55	1,20	-3,72		
				486,21	486,21	
MASSA ÚNICA EM ALVENARIA INTERNA - EIXO X:	Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Parede área externa do eixo X (Considerando os dois lados da parede)	2	29,36	4,80	281,86		
Menos a área das portas	-7	0,80	2,10	-11,76		
Menos a área das janelas	-2	1,50	1,10	-3,30		
Menos área da cerâmica copa/cozinha no eixo X	-2	1,99	1,20	-4,78		
Menos área da cerâmica banheiro no eixo X e menos a porta do banheiro	-2	1,55	4,80	-14,88		
Área da paredes das caixas d'água no eixo X (Considerando os dois lados da parede)	8	1,55	0,90	11,16		
				258,30	258,30	
MASSA ÚNICA EM ALVENARIA INTERNA - EIXO Y:	Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição				
			Parede área externa do eixo Y (Considerando os dois lados da parede)	2	28,50	4,80	273,60
			Menos área das portas	-2	0,80	2,10	-3,36
			Menos área da cerâmica da copa/cozinha no eixo Y	2	3,05	1,20	7,32
			Menos área da cerâmica do banheiro no eixo Y	4	2,00	4,80	38,40
			Área da parede da caixa d'água no eixo Y (Considerando os dois lados da parede)	8	2,30	0,90	16,56
						332,52	332,52
			MASSA ÚNICA PARA PAREDE EXTERNA DE FACHADA	Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Área parede externa fachada	2	5,33	6,37	67,90
							67,90 67,90
			VEZES CINCO GALPÕES	5			
							Total M2: 5.724,65

12.3 87531 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

			EMBOÇO EM ALVENARIA INTERNA NOS BANHEIROS (Considerando altura de cerâmica até a laje, h = 4,80)	Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Área parede banheiro eixo X	4	1,55	4,80	29,76
			Menos área da porta	-2	0,80	2,10	-3,36

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº	Código	Un	Descrição				
12.3	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MEC...(Continuação...)					
Área parede banheiro eixo Y	4	2,00		4,80	38,40		
VEZES CINCO GALPÕES	5				64,80	324,00	
EMBOÇO EM ALVENARIA INTERNA NA COPA/COZINHA (considerando altura de cerâmica de 1,20 m)	Uds.	Comprim.		Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área parede copa/cozinha eixo X	2	1,99		1,20	4,78		
Área parede copa/cozinha eixo Y	2	3,05		1,20	7,32		
VEZES CINCO GALPÕES	5				12,10	60,50	
EMBOÇO EM ALVENARIA INTERNA NA REVELAÇÃO (Considerando altura de cerâmica de 1,20 m)	Uds.	Comprim.		Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área parede revelação eixo X	2	1,50		1,20	3,60		
VEZES CINCO GALPÕES	5				3,60	18,00	
EMBOÇO PARA CANTEIRO DA FACHADA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área parede no eixo X (considerando os dois lados da parede)	8	0,60		0,40	1,92		
Área parede no eixo Y (Considerando os dois lados da parede)	4	5,33		0,40	8,53		
Área de cima dop canteiro no eixo X	4	0,60	0,10		0,24		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

12.3 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MEC...(Continuação...)

Área de cima do canteiro no eixo Y	2	5,33	0,10	1,07			
VEZES CINCO GALPÕES	5			11,76	58,80		
EMBOÇO EM ALVENARIA DA FACHADA	Uds.	Comprim.	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área parede fachada	2	5,87	6,62	77,72			
VEZES CINCO GALPÕES	5			77,72	388,60		

Total M2: 849,90

12.4 99195 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DO BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do revestimento cerâmico das paredes do eixo X (Considerando altura até a laje, h = 4,80 m)	4	1,55		4,80	29,76		
Área do revestimento cerâmico das paredes do eixo Y (considerando altura até a laje, h = 4,80 m)	4	2,00		4,80	38,40		
Menos Área da porta	-2	0,80		1,20	-1,92		
					66,24	66,24	

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

12 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DA COPA/COZINHA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do revestimento cerâmico das paredes do eixo X (Considerando altura da cerâmica de 1,20 m)	2	3,05		1,20	7,32		
Área do revestimento cerâmico das paredes do eixo Y (Considerando altura da cerâmica de 1,20 m)	2	1,99		1,20	4,78		
					12,10	12,10	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DA REVELAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do revestimento cerâmico da parede no eixo X (Considerando altura da cerâmica de 1,20 m)	2	1,50		1,20	3,60		
					3,60	3,60	
VEZES CINCO GALPÕES	5						
						Total M2:	409,70

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição							
13.1	95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016							
LASTRO DE CONCRETO MAGRO DO GALPÃO (Retirado da pracha 03_03 do Projeto Arquitetônico)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do lastro de concreto magro do cômodo WC Acess				2		3,23		6,46		
VEZES CINCO GALPÕES				5				6,46	32,30	
Total M2:										32,30
13.2	94438	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
CONTRAPISO DO GALPÃO (Retirado da pracha 03_03 do Projeto Arquitetônico)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do CONTRApiso do cômodo WC Acess				2		3,23		6,46		
VEZES CINCO GALPÕES				5				6,46	32,30	
CONTRAPISO PARA PISO EM GRANILITE PARA ÁREAS INTERNAS DO GALPÃO (Retirado da prancha 03_03 do Projeto Arquitetônico)				Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso do cômodo Criação				2		10,20		20,40		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº Código Un Descrição

13.2 M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4...(Continuação...)

Área do piso do cômodo	2	4,92	9,84	
Revelação				
Área do piso do cômodo	2	6,82	13,64	
Copa/Cozinha				
Área do piso do cômodo Hall	2	1,86	3,72	
Área do piso do cômodo	2	10,74	21,48	
Escritório				
Área do piso do cômodo	2	77,82	155,64	
Galpão				
VEZES CINCO GALPÕES	5		224,72	1.123,60

Total M2: 1.155,90

13.3 104162 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

PISO EM GRANILITE PARA ÁREAS INTERNAS DO GALPÃO (Retirado da prancha 03_03 do Projeto Arquitetônico)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso do cômodo	2		10,20		20,40		
Criação							
Área do piso do cômodo	2		4,92		9,84		
Revelação							
Área do piso do cômodo	2		6,82		13,64		
Copa/Cozinha							
Área do piso do cômodo Hall	2		1,86		3,72		

(Continua...)

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

13 REVESTIMENTO DE PISO

Nº	Código	Un	Descrição					
13.3	M2		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSU... (Continuação...)					
			Área do piso do cômodo	2	10,74	21,48		
			Escritório					
			Área do piso do cômodo	2	77,82	155,64		
			Galpão					
			VEZES CINCO GALPÕES	5		224,72	1.123,60	
							Total M2	1.123,60
13.4	87246	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
			REVESTIMENTO CERÂMICO DO GALPÃO (Retirado da pracha 03_03 do Projeto Arquitetônico)	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Área do piso do cômodo WC	2		3,23		6,46
			Acess					
			VEZES CINCO GALPÕES	5				6,46 32,30
							Total M2	32,30

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

14 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição					
14.1	90822	Un	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
			PORTA DE MADEIRA PINTADA PARA O GALPÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de portas (Retirado da prancha 03_03 do Projeto Arquitetônico)	10				10,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				10,00 10,00
								Total UN: 50,00
14.2	90831	Un	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
			FECHADURA DE EMBUTIR PARA BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de fechaduras	2				2,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00 10,00
								Total UN: 10,00
14.3	91306	Un	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade de fechaduras	8				8,00
			VEZES CINCO GALPÕES	5				8,00 40,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

14 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição					Total UN	40,00
14.4	90830	Un	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
FECHADURA PARA PORTÕES			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de fechaduras			2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES			5				2,00	10,00	
								Total UN	10,00
14.5	COMP064	M2	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11955/ORSE)						
PORTÃO EM FERRO DE CORRER (Retirado da prancha 03_03 do Projeto Arquitetônico)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do portão em ferro			2	3,20		3,00	19,20		
VEZES CINCO GALPÕES			5				19,20	96,00	
								Total M2	96,00
14.6	100674	M2	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
JANELA COM VISOR FIXO EM VIDRO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de janelas do galpão (Retirado da prancha 03_03 do Projeto Arquitetônico)			2	1,50		1,10	3,30		

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

14 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição
----	--------	----	-----------

				3,30	3,30
VEZES CINCO GALPÕES		5			
				Total M2	16,50


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

15 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição						
15.1	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
	PINTURA EM PAREDE DE FACHADA	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
	Área da parede da fachada	2	5,33		6,37	67,90			
	VEZES CINCO GALPÕES	5				67,90	339,50		
	PINTURA EM PAREDE EXTERNA	Uds.	Comprim.		Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
	Área das paredes externas do eixo X	2	49,86		5,80	578,38			
	Menos a área do cogobó	-2	49,12		1,80	-176,83			
	VEZES CINCO GALPÕES	5				401,55	2.007,75		

Total M2: 2.347,25

15.2	88415	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014						
	FUNDO SELADOR EM PAREDE EXTERNA	Uds.	Comprim.		Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
	Área das paredes externas do eixo X	2	49,86		5,80	578,38			
	Menos a área do cogobó	-2	49,12		1,80	-176,83			
	VEZES CINCO GALPÕES	5				401,55	2.007,75		
	FUNDO SELADOR EM FACHADA	Uds.	Comprime...	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
	Área da parede da fachada	2	5,33		6,37	67,90			
	VEZES CINCO GALPÕES	5				67,90	339,50		

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

15 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição						Total M2	2.347,25
15.3	102218	M2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
PINTURA EM PORTA DE MADEIRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área das portas de madeira				10		0,80	2,10	16,80		
VEZES CINCO GALPÕES				5				16,80	84,00	
									Total M2	84,00
15.4	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
PINTURA PARA PAREDES INTERNAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área paredes internas do eixo X (Altura de 4,80 m)				1	55,62		4,80	266,98		
Área paredes internas do eixo X (Altura 5,80 m)				1	49,32		5,80	286,06		
Menos a área das portas (Considerando os dois lados da porta)				-16		0,80	2,10	-26,88		
Menos a área dos cobogó				-2	24,56		1,80	-88,42		
Menos área da cerâmica do banheiro				-2	1,55		4,80	-14,88		
Menos área da cerâmica da Revelação				-2	1,50		1,20	-3,60		
VEZES CINCO GALPÕES				5				419,26	2.096,30	
									Total M2	2.096,30

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

15 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição							
15.5	88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
	FUNDO SELADOR PARA PAREDES INTERNAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Área paredes internas do eixo X (Altura de 4,80 m)	1			55,62		4,80	266,98		
	Área paredes internas do eixo X (Altura 5,80 m)	1			49,32		5,80	286,06		
	Menos a área das portas (Considerando os dois lados da porta)	-16				0,80	2,10	-26,88		
	Menos a área dos cobogó	-2			24,56		1,80	-88,42		
	Menos área da cerâmica do banheiro	-2			1,55		4,80	-14,88		
	Menos área da cerâmica da Revelação	-2			1,50		1,20	-3,60		
	VEZES CINCO GALPÕES	5						419,26	2.096,30	
									Total M2	2.096,30

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

16 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

16.1 86943 Un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

LAVATÓRIO SUSPENSO P	2				2,00		
----------------------	---	--	--	--	------	--	--

BANHEIRO	5				2,00	10,00	
----------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 10,00

16.2 86888 Un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

VASO SANITÁRIO COM	2				2,00		
--------------------	---	--	--	--	------	--	--

CAIXA ACOPLADA	5				2,00	10,00	
----------------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 10,00

16.3 100849 Un ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

ASSENTO SANITÁRIO	2				2,00		
-------------------	---	--	--	--	------	--	--

PLÁSTICO	5				2,00	10,00	
----------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 10,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

16 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

16.4 86933 Un BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MÁRMORE	2				2,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	

Total UN: 10,00

16.5 100868 Un BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

BARRA DE APOIO RETA PARA BANHEIRO, 80 CM	4				4,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	

Total UN: 20,00

16.6 86927 Un TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO	4				4,00		
VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	

Total UN: 20,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

16 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

16.7 100865 Un BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de barras de apoio lateral	4				4,00		
---------------------------------------	---	--	--	--	------	--	--

VEZES CINCO GALPÕES	5				4,00	20,00	
---------------------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 20,00

16.8 100866 Un BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA DO BANHEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de barras	2				2,00		
----------------------	---	--	--	--	------	--	--

VEZES CINCO GALPÕES	5				2,00	10,00	
---------------------	---	--	--	--	------	-------	--

Total UN: 10,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALTA TENSÃO - ALIMENTADORES

Nº	Código	Un	Descrição					
17.1	COMP065	Un	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
QUANTIDADE DE POSTES (CONFORME PARTE HACHURA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade			15				15,00	
							15,00	15,00
			Total UN					
17.2	COMP066	Un	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/600					
QUANTIDADE DE POSTES (CONFORME PARTE HACHURA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade			3				3,00	
							3,00	3,00
			Total UN					
17.3	COMP067	Un	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/1000					
QUANTIDADE DE POSTES (CONFORME PARTE HACHURA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade			9				9,00	
							9,00	9,00
			Total UN					

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALTA TENSÃO - ALIMENTADORES

Nº	Código	Un	Descrição						
17.4	COMP068	Un	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600						
QUANTIDADE DE POSTES (CONFORME PARTE HACHURADA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			10				10,00		
							10,00	10,00	
								Total UN	10,00
17.5	COMP069	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C/ DERIV 112,5 KVA, AT 13800V, BT 380/220V						
QUANTIDADE DE TRANSFORMADORES (CONFORME PARTE HACHURADA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			3				3,00		
							3,00	3,00	
								Total UN	3,00
17.6	COMP070	Un	CHAVE FUSÍVEL 15KV- 24KV 100A 12000A						
QUANTIDADE DE CHAVES (CONFORME PARTE HACHURADA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			3				3,00		
							3,00	3,00	
								Total UN	3,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALTA TENSÃO - ALIMENTADORES

Nº	Código	Un	Descrição							
17.7	COMP071	Un	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15 KV - 12KA							
QUANTIDADE DE PARA RAIOS (CONFORME PARTE HACHURADA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade			5				5,00			
							5,00	5,00		
									Total UN:	5,00
17.8	COMP072	M	CABO ALUMÍNIO 35 MM² ISOLAÇÃO XLPE							
COMPRIMENTO DE CABOS (CONFORME PARTE HACHURADA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
COMPRIMENTO				953,29			953,29			
							953,29	953,29		
									Total M:	953,29
17.9	COMP073	Un	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
QUANTIDADE DE HASTES (CONFORME PARTE HACHURADA A SER EXECUTADA NESTA ETAPA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade			5				5,00			
							5,00	5,00		
									Total UN:	5,00
17.10	COMP074	M	CABO DE ALUMINIO 0.6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X120 +70MM²							



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALTA TENSÃO - ALIMENTADORES

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
COMPRIMENTO DE CABOS (CONFORME PARTE HACHURADA PREVISTA NESTA ETAPA)							
COMPRIMENTO		228,86			228,86		
					228,86	228,86	
						Total M	228,86

17.11 COMP075 M CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
COMPRIMENTO DE CABOS (CONFORME PARTE HACHURADA PREVISTA NESTA ETAPA)							
COMPRIMENTO		718,47			718,47		
					718,47	718,47	
						Total M	718,47

17.12 COMP077 Un LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POT.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, VIDA ÚTIL 70.000 HS BASE P/ RELE FOTOCÉLULA, CORPO EM ALUM. INJETADO C/ PINT. POLIESTER, TENSÃO 220V MODELO LPL ARES DA ILUMATIC OU SIMILAR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS (CONFORME PROJETO)							
Quantidade	25				25,00		
					25,00	25,00	
						Total UN	25,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

18 PAVIMENTAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição					
18.1	92398	M2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
ÁREA DE INTERTRAVADO ENTORNO DOS GALPÕES				Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
ÁREA DOS GALPÕES 01, 02 E 03				1			956,30	956,30
ÁREA DOS GALPÕES 04 E 05				1			486,80	486,80
							1.443,10	1.443,10
				Total M2				1.443,10
18.2	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ENTORNO DOS GALPÕES				Uds.	Comprim.	Largura	Área	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
ÁREA							5.529,78	5.529,78
							5.529,78	5.529,78
				Total M2				5.529,78
18.3	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					
COMPRIMENTO DO MEIO FIO (CONFORME O PROJETO)				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Comprimento					1.230,57			1.230,57
								1.230,57 1.230,57

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

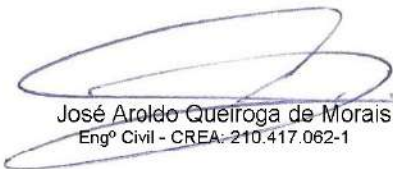
DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA
REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE
COLETA 01/2023.

18 PAVIMENTAÇÃO

Nº Código Un Descrição

						Total M	1.230,57	
18.4	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Volume de Escavação			1.163,91	0,15	0,15	26,19		
						26,19	26,19	
						Total M3	26,19	


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA 210.417.062-1



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: IMPLANTAÇÃO DA PRIMEIRA ETAPA DA FEIRA DO PRODUTOR DE CAICÓ/RN

LOCAL: SÍTIO RIACHO DO MEIO

DATA: MAIO DE 2023

BASE DE PREÇOS: JANEIRO DE 2023 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/02/2023 23:56:38, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/02/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 01/2023.

19 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Nº Código Un Descrição

19.1 COMP78 Un ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS DE TRABALHO POR MÊS DURANTE 8 MÊSES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-----------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Considerando a composição é para uma administração de 06 meses de obra

1

1,00

1,00

1,00

Total UN:

1,00

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA-210.417.062-1