



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 1 INSTALAÇÃO DA OBRA

##### 1.1 INSTALAÇÕES FÍSICAS - CANTEIRO CENTRAL

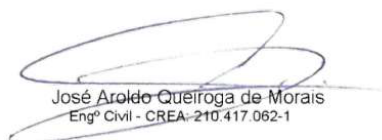
###### 1.1.1 COMP15 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02\_01/2022 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	19,60	19,60
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	22,78	45,56
100004491	M	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000000	16,25	65,00
100004417	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000000	8,43	8,43
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000000	250,00	250,00
100005075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1500000	21,36	3,20
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	391,79	90,03

Preço total por M2 ..... 481,82

###### 1.1.2 93206 M2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,0370000	459,88	17,02
86934	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	0,0185000	323,86	5,99
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_12/2013	0,0370000	231,17	8,55
87548	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,0592000	22,45	1,33
87777	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1,4720000	48,85	71,91
87885	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	1,9022000	8,92	16,97
87903	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	1,4720000	10,97	16,15
88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3,3151000	8,95	29,67

  
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

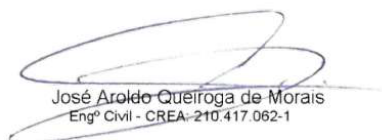
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

89171	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO 0,0776000	51,91	4,03
		PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA		
		EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA		
		PADRÃO. AF_11/2014		
89173	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, 1,9022000	31,79	60,47
		APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES		
		INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL		
		UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		
89482	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM 0,0370000	36,19	1,34
		RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022		
89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E 0,1331000	19,13	2,55
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
		AF_12/2014		
89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E 0,1202000	24,58	2,95
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
		AF_12/2014		
89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E 0,1412000	34,22	4,83
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		
		AF_12/2014		
89724	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA 0,0740000	8,88	0,66
		SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL		
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
89726	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA 0,0555000	9,10	0,51
		SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL		
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
89731	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA 0,0185000	13,87	0,26
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
		ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
89748	UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, 0,0555000	40,54	2,25
		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU		
		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
89784	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 0,0555000	22,69	1,26
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO		
		SANITÁRIO. AF_12/2014		
89796	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA 0,0370000	40,84	1,51
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE		
		ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO 0,0924000	119,88	11,08
		DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E		
		CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		
90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 0,0961000	6,70	0,64
		MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU 1,6639000	7,97	13,26
		IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 0,3698000	5,28	1,95
		4X2). AF_05/2015		
90457	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO 0,0185000	12,06	0,22
		PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015		
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM 1,7600000	13,09	23,04
		DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		
90820	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, 0,0370000	356,83	13,20
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E		
		INSTALAÇÃO. AF_12/2019		

  
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

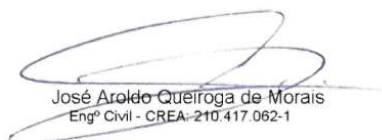
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	0,0555000	384,88	21,36
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,5084000	9,83	5,00
91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	0,0311000	521,09	16,21
91831	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,5084000	15,69	7,98
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,6639000	7,92	13,18
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,3588000	2,93	3,98
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,3278000	4,29	14,28
91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,9412000	6,66	12,93
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1664000	14,53	2,42
91939	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0555000	30,00	1,67
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0740000	17,02	1,26
91941	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,2219000	10,66	2,37
91945	UN	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0555000	13,97	0,78
92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0740000	31,28	2,31
92008	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1479000	48,40	7,16
92023	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1294000	50,67	6,56
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,3539000	25,62	34,69
92981	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1849000	15,86	2,93
93205	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	0,9444000	39,80	37,59
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0368000	77,54	2,85
93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,0094000	24,70	0,23
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	1,3539000	65,75	89,02
94559	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,0277000	643,37	17,82
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,0085000	18,04	0,15

  
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

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN**

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2256000	30,07	36,85
96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0370000	93,37	3,45
97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	0,1109000	159,25	17,66
97593	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,0740000	144,90	10,72
97611	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,0370000	24,11	0,89
97612	UN	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,0370000	26,24	0,97
97886	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	0,0370000	150,74	5,58
97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	0,0185000	419,31	7,76
98283	M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,5916000	9,39	5,56
100556	UN	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	0,0185000	38,40	0,71
100665	M2	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0924000	487,53	45,05
101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,0377000	924,37	34,85
101875	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0185000	365,71	6,77
101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,1664000	26,85	4,47
103328	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2,3238000	76,40	177,54
I00003080	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	0,0555000	65,85	3,65
I00003097	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	0,0370000	73,89	2,73
I00010886	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0185000	196,30	3,63
I00010891	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0185000	189,90	3,51
I00011587	M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	0,8695000	107,21	93,22
%			22,98	1.083,90	249,08
Preço total por M2 .....			1.332,98		

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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

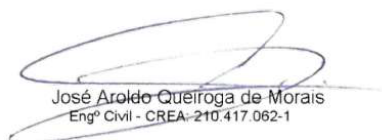
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 1.1.3 93584 M2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	5,0649000	8,95	45,33
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,1325000	9,83	1,30
91173	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,1722000	3,67	0,63
91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	0,1530000	521,09	79,73
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0662000	7,92	0,52
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1325000	8,10	1,07
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1722000	11,01	1,90
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,6755000	2,93	1,98
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	0,0662000	50,67	3,35
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,7192000	25,62	44,05
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0404000	77,54	3,13
93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,0106000	24,70	0,26
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	1,7192000	65,75	113,04
94559	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,0662000	643,37	42,59
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,0093000	18,04	0,17
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,5110000	30,07	45,44
95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,1325000	20,64	2,73
97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	0,0662000	159,25	10,54
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,5136000	164,97	84,73
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,5911000	167,78	99,17

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

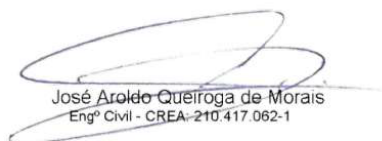
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,8023000	197,32	158,31	
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,6255000	249,82	156,26	
101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,0417000	924,37	38,55	
I00011455	UN	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	0,0662000	15,87	1,05	
%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS			22,98	935,83	215,05
			Preco total por M2 .....		1.150,88	

#### 1.1.4 93212 M2 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,0522000	459,88	24,01
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_12/2013	0,0522000	231,17	12,07
87548	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,1894000	22,45	4,25
87777	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	0,1681000	48,85	8,21
87885	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	0,7679000	8,92	6,85
87903	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	0,1681000	10,97	1,84
88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2,4442000	8,95	21,88
89171	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	0,4628000	51,91	24,02
89173	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	0,7679000	31,79	24,41
89709	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0696000	19,18	1,33

  
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

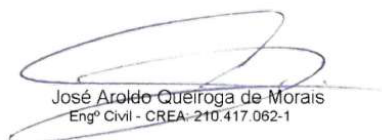
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,1631000	19,13	3,12
89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,2235000	24,58	5,49
89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0470000	34,22	1,61
89724	UN	JOELHO 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_12/2014	0,1740000	8,88	1,55
89731	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0174000	13,87	0,24
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_12/2014	0,0522000	40,54	2,12
89784	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0174000	22,69	0,39
89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,1740000	119,88	20,86
89970	UN	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,0696000	38,65	2,69
90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,0722000	6,70	0,48
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,0722000	13,09	0,95
90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	0,0348000	384,88	13,39
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4612000	9,83	4,53
91173	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,1827000	3,67	0,67
91305	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	0,0522000	98,31	5,13
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3307000	8,10	2,68
91863	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1305000	9,47	1,24
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1566000	11,01	1,72
91871	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0261000	12,38	0,32

  
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

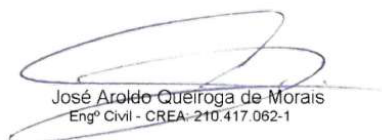
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

91875	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348000	7,83	0,27
91882	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348000	9,72	0,34
91890	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0174000	12,53	0,22
91911	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0696000	15,81	1,10
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,2530000	2,93	3,67
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4699000	4,29	2,02
91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0442000	6,66	6,95
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1392000	14,53	2,02
91959	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0174000	45,47	0,79
91967	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0174000	61,15	1,06
92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0348000	31,28	1,09
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,3566000	25,62	34,76
92981	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2611000	15,86	4,14
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0279000	77,54	2,16
93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,0072000	24,70	0,18
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	1,3566000	65,75	89,20
94559	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,0905000	643,37	58,22
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,0064000	18,04	0,12
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,3328000	30,07	40,08
95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0174000	20,64	0,36
95811	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0522000	16,68	0,87
96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0522000	93,37	4,87
97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	0,1392000	159,25	22,17
97886	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	0,0522000	150,74	7,87

  
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

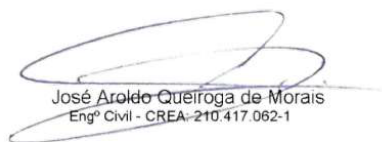
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	0,0348000	419,31	14,59
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,2612000	164,97	43,09
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,3007000	167,78	50,45
98443	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0830000	146,83	12,19
98444	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0956000	148,82	14,23
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,4081000	197,32	80,53
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,3182000	249,82	79,49
98447	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1297000	171,91	22,30
98448	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1011000	213,24	21,56
98679	M2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	0,5134000	34,08	17,50
100860	UN	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	0,0696000	92,81	6,46
101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	0,0286000	924,37	26,44
101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0174000	78,58	1,37
101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,1044000	26,85	2,80
103328	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,4675000	76,40	35,72
100003080	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	0,0348000	65,85	2,29
100003659	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,0174000	17,76	0,31
100003670	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,0348000	23,14	0,81
100011587	M2	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	0,9762000	107,21	104,66
100011697	UN	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	0,0174000	643,77	11,20

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

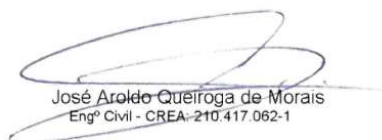
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

100011712	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	0,0348000	42,67	1,48
100021112	UN	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM	0,0174000	249,63	4,34
100043777	UN	ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO			
		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM,	0,0447618	232,66	10,41
		NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM			
		PADRÃO MADEIRA			
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	1.046,80
					240,55
Preço total por M2 .....					1.287,35

#### 1.1.5 93210 M2 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86934	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	0,0268000	323,86	8,68
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_12/2013	0,0268000	231,17	6,20
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1155000	22,78	25,41
88489	M2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1,4293000	8,95	12,79
89711	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0886000	19,13	1,69
89714	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,1423000	34,22	4,87
89724	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,0537000	8,88	0,48
89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,0537000	119,88	6,44
90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	0,0268000	384,88	10,31
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,3221000	9,83	3,17
91173	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,5369000	3,67	1,97
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3221000	8,10	2,61
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,5369000	11,01	5,91

  
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

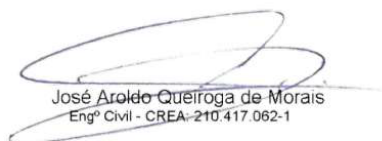
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

91911	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA 0,1074000		15,81	1,70
		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 0,8591000		2,93	2,52
		CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 2,5503000		4,29	10,94
		CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E 0,1611000		14,53	2,34
		INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E 0,0268000		31,28	0,84
		PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92008	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E 0,1342000		48,40	6,50
		PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92023	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, 0,0268000		50,67	1,36
		INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 1,4510000		25,62	37,17
		ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU			
		TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 0,0390000		77,54	3,02
		M. AF_02/2021			
93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 0,0100000		24,70	0,25
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM 1,4510000		65,75	95,40
		RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO			
		MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU 0,0090000		18,04	0,16
		RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016			
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, 1,4510000		30,07	43,63
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
95805	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 0,1879000		20,64	3,88
		MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
95811	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 0,0268000		16,68	0,45
		MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
97586	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 0,1611000		159,25	25,66
		W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017			
97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS 0,0268000		419,31	11,24
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE			
		ESGOTO. AF_12/2020			
98102	UN	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 0,0268000		175,16	4,69
		DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020			
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM 0,1449000		164,97	23,90
		CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM			
		VÃO. AF_05/2018			
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM 0,1668000		167,78	27,99
		CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.			
		AF_05/2018			
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM 0,2264000		197,32	44,67
		CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM			
		VÃO. AF_05/2018			
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM 0,1765000		249,82	44,09
		CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.			
		AF_05/2018			
101165	M3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 0,0400000		924,37	36,97
		14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM			
		BETONEIRA. AF_05/2020			

  
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

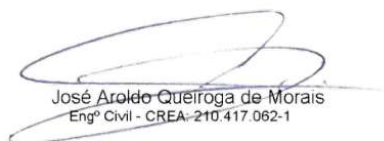
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0268000	78,58	2,11
101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,1074000	26,85	2,88
I00003080	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, 0,0268000		65,85	1,76
I00010886	UN	COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	0,0268000	196,30	5,26
I00010891	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0268000	189,90	5,09
I00011587	M2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	1,0000000	107,21	107,21
I00037525	M	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	1,2782000	2,93	3,75
	%	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)		22,98	647,96
		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS			148,90
Preço total por M2 .....					796,86

  
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

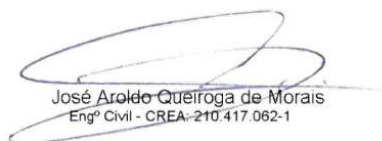
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

1.1.6 98066 UN TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0705000	147,74	10,42
5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1437000	65,58	9,42
87316	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0882000	458,19	40,41
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30,4787000	24,05	733,01
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,9476000	19,60	469,37
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	1,1576000	523,16	605,61
89995	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,1360000	930,30	126,52
89998	KG	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	4,1956000	11,17	46,86
92767	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,0124000	16,32	326,60
94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,7539000	456,65	344,27
96536	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,3600000	82,78	112,58
97735	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,2352000	2.308,96	543,07
101624	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,2990000	253,72	75,86
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0194000	6,48	0,13
100004491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4218000	16,25	6,85
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,5016000	5,69	2,85
100005069	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0445000	21,65	0,96
100006193	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,5732000	21,90	34,45
100007258	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	1.403,8646000	0,51	715,97
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	4.205,21	966,36
Preço total por UN .....				5.171,57	

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

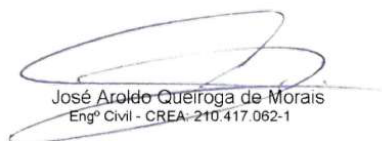
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

1.1.7	98063	UN	<b>SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA</b>		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,6001000	147,74	88,66
5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,2230000	65,58	80,20
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4995000	24,05	36,06
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1782000	19,60	23,09
97738	M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	0,0154000	5.301,78	81,65
97740	M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,3771000	2.153,69	812,16
100475	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0184000	681,34	12,54
101624	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,5641000	253,72	143,12
100043447	UN	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	5,0000000	679,00	3.395,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	4.672,48	1.073,74
			<b>Preço total por UN ..... 5.746,22</b>		

1.1.8	COMP02	M	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 101192/SINAPI-RN</b>		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5280000	24,05	12,70
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5280000	19,60	10,35
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0090000	394,52	3,55
100000339	M	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	6,0000000	1,52	9,12
100004107	UN	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	0,4000000	80,65	32,26
100043130	KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,4305000	25,00	10,76
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	78,74	18,09
			<b>Preço total por M ..... 96,83</b>		

  
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

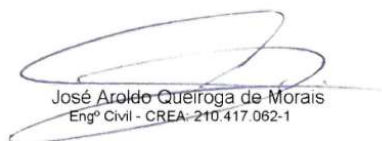
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

1.1.9	COMP17	M2	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 2,00 X 2,00M, TELA MALHA REVESTIDA 76 X 76MM, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12980/ORSE		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
00261/ORSE	M	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	0,5300000	13,23	7,01
07504/ORSE	KG	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	7,8600000	8,02	63,04
I00000546	KG	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	4,3000000	10,05	43,22
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	24,05	6,01
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,6000000	24,22	135,63
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,8500000	19,60	114,66
I00010935	M2	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	0,7100000	51,02	36,22
I00010997	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	1,7300000	35,99	62,26
I00021013	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	3,7300000	52,86	197,17
I00040425	KG	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	0,2700000	8,76	2,37
08495/ORSE	UN	DOBRADIÇA DE FERRO 65X47MM EM BARRA CHATA 2 1/2" X 1/4" E PINO AÇO 1/2" (EXCETO MÃO DE OBRA)	1,0000000	7,71	7,71
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	675,30
			</		

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

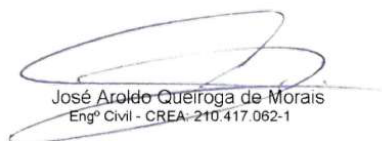
DATA: OUTUBRO/2023

#### 2 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO (RN-228 AO ATERRO SANITÁRIO)

##### 2.1 VIA DE ACESSO AO ATERRO SANITÁRIO

##### 2.1.1 100577 M2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0010000	319,26	0,32
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0020000	72,41	0,14
5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001000	245,49	0,02
5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030000	94,48	0,28
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	19,60	0,06
96463	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0010000	217,44	0,22
96464	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0020000	92,75	0,19
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	0,28
Preço total por M2 .....				1,23	0,28
Preço total por M2 .....					1,51

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

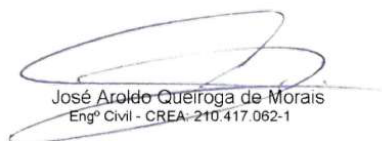
DATA: OUTUBRO/2023

**2.1.2 94271 M GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2030000	20,07	4,07
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3370000	24,05	8,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6750000	19,60	13,23
88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0050000	538,47	2,69
92960	CHP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,0340000	19,36	0,66
92961	CHI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,1690000	5,28	0,89
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0210000	100,00	2,10
100034492	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,1230000	505,45	62,17
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	93,91
Preço total por M .....					115,49

**2.1.3 101169 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5684	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0031000	168,95	0,52
5685	CHI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1309000	71,76	9,39
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021000	23,87	9,60
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4021000	19,60	7,88
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0204000	523,16	10,67
100000367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1140000	101,10	11,53
100004385	MIL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	0,0330000	750,00	24,75
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	74,34
Preço total por M2 .....					91,42

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3 IMPLANTAÇÃO DAS CÉLULAS DE RESÍDUOS

##### 3.1 TERRAPLENAGEM

##### 3.1.1 CONFORMAÇÃO DA ÁREA / REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CÉLULA

##### 3.1.1.1 98525 M2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018

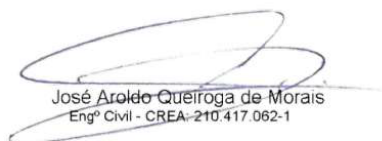
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	19,60	0,06
88441	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030000	21,57	0,06
89031	CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0024000	67,29	0,16
89032	CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	176,15	0,11
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	0,39
Preço total por M2 .....					0,48

##### 3.1.1.2 5502986/SICROM3 EXPURGO DE JAZIDA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
				Sem composição de serviço	2,53
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	0,58
Preço total arredondado por M3 .....					3,11

##### 3.1.1.3 101233 M3 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0082000	19,60	0,16
88907	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0066000	253,74	1,67
88908	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0016000	99,07	0,16
89883	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0168000	366,29	6,15
89884	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0078000	89,72	0,70
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	2,03
Preço total arredondado por M3 .....					10,87

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

**3.1.1.4 5502351/SICROM3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		15,54
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	15,54	3,57
Preço total arredondado por M3 .....					19,11

**3.1.1.5 5502742/SICROM3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		40,78
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	40,78	9,37
Preço total arredondado por M3 .....					50,15

**3.1.1.6 4016096/SICROM3 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³**

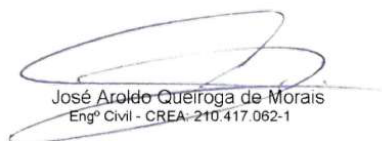
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		1,58
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,58	0,36
Preço total arredondado por M3 .....					1,94

**3.1.1.7 93597 TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89876	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0050000	331,66	1,66
89877	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0021000	86,24	0,18
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,84	0,42
Preço total arredondado por TXKM .....					2,26

**3.1.1.8 5502978/SICROM3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		4,96
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	4,96	1,14
Preço total arredondado por M3 .....					6,10

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

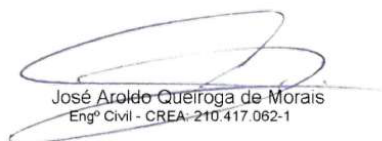
#### 3.1.2 EXECUÇÃO DOS DIQUES DE CONFINAMENTO

##### 3.1.2.1 4016096/SICROM3 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M<sup>3</sup>

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	Sem composição de serviço		1,58
			22,98	1,58	0,36
Preço total arredondado por M3 .....					1,94

##### 3.1.2.2 93597 TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89876	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0050000	331,66	1,66
89877	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0021000	86,24	0,18
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,84	0,42
Preço total arredondado por TXKM .....					2,26

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.1.2.3 96386 M3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0040000	319,26	1,28
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0160000	72,41	1,16
5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0060000	245,49	1,47
5934	CHI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0150000	94,48	1,42
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0210000	19,60	0,41
96463	CHP	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0030000	217,44	0,65
96464	CHI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0230000	92,75	2,13
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	8,52	1,96
Preço total arredondado por M3 .....					10,48

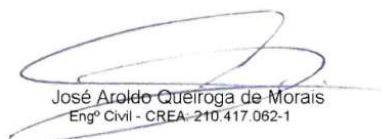
#### 3.2 PROTEÇÃO INTERNA DAS CÉLULAS

##### 3.2.1 COMP01 M3 EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO COM SOLO CIMENTO DOS TALUDES INTERNOS DAS CÉLULAS, ESP. 0,10M, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0700000	38,31	2,68
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	19,60	156,80
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	154,0000000	0,67	103,18
4016096/SICRO M3		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,5100000	1,58	2,39
93597	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8,1540000	1,84	15,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	280,05	64,36
Preço total arredondado por M3 .....					344,41

#### 3.3 PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO PRINCIPAL, VIAS DE ACESSO, PLATAFORMA DE LANÇAMENTO E DIQUES DE FE...

##### 3.3.1 VIA DE ACESSO PRINCIPAL E VIAS DE ACESSO

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.3.1.1 4011211/SICROM3 REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		11,94
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	11,94	2,74
Preço total arredondado por M3 .....					14,68

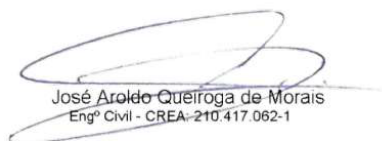
#### 3.3.1.2 COMP033 M3 REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO- BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2945 DO SEINFRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	0,0030000	66,23	0,20
I1605/SEINFRA	M3	PEDRISCO	1,1000000	73,90	81,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	81,49	18,73
Preço total arredondado por M3 .....					100,22

#### 3.3.1.3 94271 M GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2030000	20,07	4,07
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3370000	24,05	8,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6750000	19,60	13,23
88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0050000	538,47	2,69
92960	CHP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,0340000	19,36	0,66
92961	CHI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,1690000	5,28	0,89
I00000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0210000	100,00	2,10
I00034492	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,1230000	505,45	62,17
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	93,91	21,58
Preço total arredondado por M .....					115,49

#### 3.3.2 PLATAFORMA DE LANÇAMENTO

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.3.2.1 COMP033 M3 REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO- BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2945 DO SEINFRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	0,0030000	66,23	0,20
I1605/SEINFRA	M3	PEDRISCO	1,1000000	73,90	81,29
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	81,49	18,73
Preço total arredondado por M3 .....					100,22

#### 3.3.3 CRISTA DOS DIQUES DE FECHAMENTO

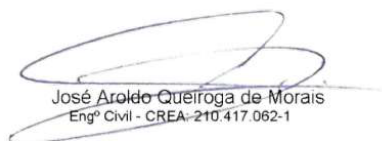
##### 3.3.3.1 COMP033 M3 REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO- BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2945 DO SEINFRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	0,0030000	66,23	0,20
I1605/SEINFRA	M3	PEDRISCO	1,1000000	73,90	81,29
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	81,49	18,73
Preço total arredondado por M3 .....					100,22

##### 3.3.3.2 94271 M GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2030000	20,07	4,07
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3370000	24,05	8,10
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6750000	19,60	13,23
88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0050000	538,47	2,69
92960	CHP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,0340000	19,36	0,66
92961	CHI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,1690000	5,28	0,89
I00000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0210000	100,00	2,10
I00034492	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,1230000	505,45	62,17
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	93,91	21,58
Preço total arredondado por M .....					115,49

#### 3.4 DRENAGEM DE CHORUME/GÁS DAS CÉLULAS

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.4.1 COMP03 M EXECUÇÃO DE DRENOS LONGITUDINAIS DE CHORUME

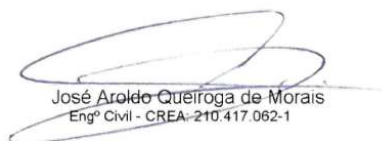
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1100000	23,70	2,61
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	19,60	1,96
100004013	M2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	4,9000000	7,46	36,55
		POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M			
100007161	M2	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE)	1,0000000	5,91	5,91
100004729	M3	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,7500000	145,33	109,00
93597	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	18,9000000	1,84	34,78
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	43,85

Preço total arredondado por M ..... 234,66

#### 3.4.2 COMP04 M EXECUÇÃO DE DRENOS TRANSVERSAIS DE CHORUME

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1100000	23,70	2,61
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	19,60	1,96
100004013	M2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	3,5000000	7,46	26,11
		POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M			
100038054	M	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	1,0000000	37,45	37,45
100004729	M3	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,3000000	145,33	43,60
93597	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	7,5600000	1,84	13,91
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	28,87

Preço total arredondado por M ..... 154,51

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

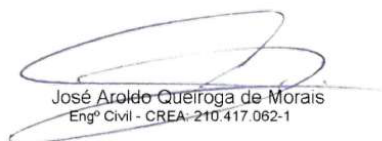
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

3.4.3	COMP05	UN	EXECUÇÃO DE DRENAGEM VERTICAL DE GASES (DVG), INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
5944	CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000000	225,47	225,47	
E9570/SICRO	CHP	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	2,0000000	0,79	1,58	
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	23,70	23,70	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	19,60	39,20	
100044526	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	2,0000000	122,10	244,20	
100007155	M2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	25,1300000	17,22	432,74	
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	5,0300000	135,58	681,97	
93597	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	126,7600000	1,84	233,24	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1.882,10	432,51	
Preço total arredondado por UN .....					2.314,61	

3.4.4	COMP06	UN	EXECUÇÃO DE POÇO DE DRENAGEM DE CHORUME (PDC), Ø 1,50 m, COM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
5944	CHP	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,5000000	225,47	112,74	
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	23,70	23,70	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	19,60	39,20	
100007155	M2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	28,0000000	17,22	482,16	
100004729	M3	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	22,0000000	145,33	3.197,26	
100007767	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	2,0000000	1.041,77	2.083,54	
92427	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	14,8360000	64,68	959,59	
94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA 0,9400000 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		470,15	441,94	
93597	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	554,4000000	1,84	1.020,10	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	8.360,23	1.921,18	
Preço total arredondado por UN .....					10.281,41	

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.4.5 COMP07 M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PERFURADO PN4 DN 200 mm, ENVOLTO COM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-09 OU SIMILAR

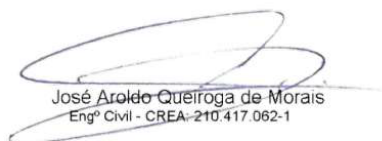
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
E9570/SICRO	CHP	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	0,3000000	0,79	0,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	19,60	11,76
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	23,18	6,95
100044547	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	1,0500000	408,58	429,01
100004013	M2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	0,6300000	7,46	4,70
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	452,66	104,02

Preço total arredondado por M ..... 556,68

#### 3.4.6 COMP08 M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CEGO PN10 (NORMA DIN 8074) DN 200 mm, INCLUINDO SOLDA E TESTES

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,0000000	38,31	38,31
5680	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000000	142,34	142,34
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	19,60	5,88
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	23,18	6,95
88317	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	29,36	17,62
100044547	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	1,0500000	408,58	429,01
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	640,11	147,10

Preço total arredondado por M ..... 787,21

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.4.7 COMP09 UN EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONTROLE DE CHORUME (CCC) EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000000	23,70	237,00
92427	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	60,8500000	64,68	3.935,78
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,7800000	432,72	337,52
94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,6100000	470,15	2.637,54
0407819/SICRO	KG	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	561,0000000	12,94	7.259,34
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	14.407,18	3.310,77

Preço total arredondado por UN ..... 17.717,95

#### 3.4.8 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS CAIXAS DE

##### 3.4.8.1 COT01 UN ADAPTADOR PEAD X FoFo PONTA E BOLSA DN 200

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	Sem composição de serviço	300,72	69,11
			22,98	300,72	69,11

Preço total arredondado por UN ..... 369,83

##### 3.4.8.2 COMP18 UN FORNECIMENTO DE JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 200MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 05909/ORSE

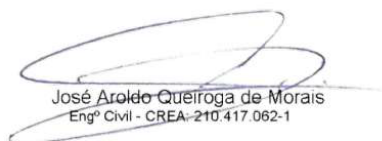
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
05525/ORSE	UN	JUNTA GIBALT EM FOFO, D= 200MM	1,0000000	789,36	789,36
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	789,36	181,39

Preço total arredondado por UN ..... 970,75

##### 3.4.8.3 COT02 UN TUBO F°F° COM FLANGE E BOLSA DN 200 L= 0.50 m

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	Sem composição de serviço	531,29	122,09
			22,98	531,29	122,09

Preço total arredondado por UN ..... 653,38

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Eng° 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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.4.8.4 COMP19 UN REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO EURO 23, D= 200MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 06980/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
05192/ORSE	UN	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTA C/ FLANGE PN 25, D= 200MM	2,0000000	36,16	72,32
05245/ORSE	UND	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	16,0000000	12,91	206,56
05647/ORSE	UN	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO EURO 23, D= 200MM	1,0000000	2.063,23	2.063,23
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	538,22

Preço total arredondado por UN ..... 2.880,33

#### 3.4.8.5 COMP20 UN FORNECIMENTO DE TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 0,50M, DIAM. = 200MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 05710/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
05199/ORSE	UN	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 200MM	2,0000000	23,94	47,88
05245/ORSE	UND	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	16,0000000	12,91	206,56
05768/ORSE	UN	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10, COMP. = 0,50M, D= 200MM	1,0000000	965,53	965,53
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	280,35

Preço total arredondado por UN ..... 1.500,32

#### 3.4.8.6 COMP23 UN FORNECIMENTO DE CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 05612/ORSE

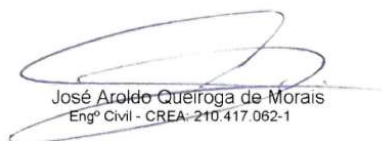
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
05199/ORSE	UN	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 200MM	2,0000000	23,94	47,88
05245/ORSE	UND	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	16,0000000	12,91	206,56
05388/ORSE	UN	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM	1,0000000	879,99	879,99
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	260,69

Preço total arredondado por UN ..... 1.395,12

#### 3.4.9 94871 M TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349000	26,67	0,93
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0349000	19,60	0,68
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0417000	22,15	0,92
100041780	M	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	1,0500000	428,92	450,37
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	104,08

Preço total arredondado por M ..... 556,98

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

**3.4.10 90082 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021**

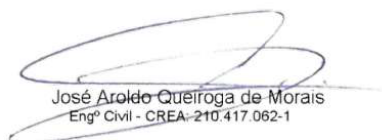
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5631	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0322000	214,78	6,92
5632	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0350000	92,46	3,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0671000	19,60	1,32
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	11,48	2,64
Preço total arredondado por M3 .....					14,12

**3.4.11 93382 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0054000	319,26	1,72
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	72,41	0,04
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	19,60	15,42
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	38,31	7,52
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	24,70	5,68
Preço total arredondado por M3 .....					30,38

**3.4.12 COMP11 UN EXECUÇÃO DE POÇO DE PASSAGEM DE CHORUME (PPC), Ø 1,50 m, COM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPa, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	23,70	23,70
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	19,60	39,20
100007767	M	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	2,0000000	1.041,77	2.083,54
92427	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	14,8360000	64,68	959,59
94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA 0,6300000 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		470,15	296,19
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	3.402,22	781,83
Preço total arredondado por UN .....					4.184,05

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 3.5 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

##### 3.5.1 2003314/SICROM VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		Sem composição de serviço 22,98 85,82	85,82 19,72
Preço total arredondado por M .....					105,54

##### 3.5.2 2003406/SICROM DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

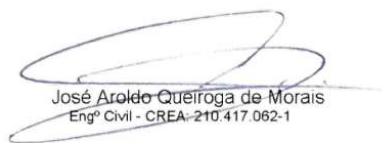
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		Sem composição de serviço 22,98 234,31	234,31 53,84
Preço total arredondado por M .....					288,15

##### 3.5.3 2003444/SICROUN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		Sem composição de serviço 22,98 202,14	202,14 46,45
Preço total arredondado por UN .....					248,59

##### 3.5.4 95568 M TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5631	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0740000	214,78	15,89
5632	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,1550000	92,46	14,33
100007781	M	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	1,0300000	100,20	103,21
88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3460000	26,67	9,23
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6920000	19,60	13,56
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0020000	598,55	1,20
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98 157,42	36,18
Preço total arredondado por M .....					193,60

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

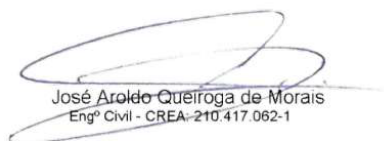
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

3.5.5 2003476/SICROUN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
				Sem composição de serviço	3.355,73
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98 3.355,73	771,15
Preço total arredondado por UN .....					4.126,88

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 4 IMPLANTAÇÃO DA LAGOA DE CHORUME

##### 4.1 TERRAPLENAGEM

##### 4.1.1 EXECUÇÃO DA LAGOA DE CHORUME / POÇO DE SEGURANÇA

**4.1.1.1 101233 M3 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF\_05/2020**

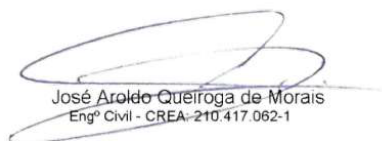
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0082000	19,60	0,16
88907	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0066000	253,74	1,67
88908	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0016000	99,07	0,16
89883	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0168000	366,29	6,15
89884	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0078000	89,72	0,70
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	8,84
Preço total arredondado por M3 .....					10,87

##### 4.1.1.2 5502585/SICROM3 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
				Sem composição de serviço	8,73
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	8,73
Preço total arredondado por M3 .....					10,74

##### 4.1.1.3 5502742/SICROM3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
				Sem composição de serviço	40,78
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	40,78
Preço total arredondado por M3 .....					50,15

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 4.1.1.4 4016096/SICROM3 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M<sup>3</sup>

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		1,58
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,58	0,36
Preço total arredondado por M3 .....					1,94

#### 4.1.1.5 93597 TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89876	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0050000	331,66	1,66
89877	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0021000	86,24	0,18
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,84	0,42
Preço total arredondado por TXKM .....					2,26

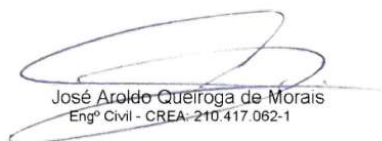
#### 4.1.1.6 5502978/SICROM3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		4,96
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	4,96	1,14
Preço total arredondado por M3 .....					6,10

#### 4.1.2 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DA LAGOA DE CHORUME / POÇOS DE SEGURANÇA

##### 4.1.2.1 4016096/SICROM3 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M<sup>3</sup>

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		1,58
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,58	0,36
Preço total arredondado por M3 .....					1,94

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 4.1.2.2 93597 TXKM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89876	CHP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0050000	331,66	1,66
89877	CHI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0021000	86,24	0,18
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1,84	0,42
Preço total arredondado por TXKM .....					2,26

#### 4.1.2.3 5502978/SICROM3 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

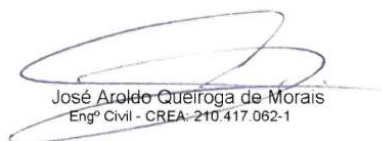
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
				Sem composição de serviço	4,96
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	4,96	1,14
Preço total arredondado por M3 .....					6,10

#### 4.1.2.4 COMP12 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA TEXTURIZADA) TIPO PEAD, E=2MM

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	19,60	3,92
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	24,05	4,81
100044516		MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM ( NBR 15352)	1,0500000	57,47	60,34
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	69,07	15,87
Preço total arredondado por M2 .....					84,94

#### 4.1.2.5 90082 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5631	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0322000	214,78	6,92
5632	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0350000	92,46	3,24
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0671000	19,60	1,32
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	11,48	2,64
Preço total arredondado por M3 .....					14,12

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 4.1.2.6 93382 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0054000	319,26	1,72
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	72,41	0,04
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	19,60	15,42
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	38,31	7,52
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	5,68
Preço total arredondado por M3 .....				30,38	

#### 4.1.2.7 COMP01 M3 EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO COM SOLO CIMENTO DOS TALUDES INTERNOS DAS CÉLULAS, ESP. 0,10M, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO

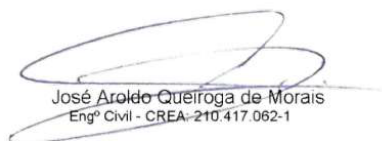
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0700000	38,31	2,68
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	19,60	156,80
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	154,0000000	0,67	103,18
4016096/SICRO M3		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,5100000	1,58	2,39
93597	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8,1540000	1,84	15,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	64,36
Preço total arredondado por M3 .....				344,41	

#### 4.2 PAVIMENTAÇÃO DOS DIQUES E ACESSOS DA LAGOA DE CHORUME

##### 4.2.1 DIQUES DE FECHAMENTO

#### 4.2.1.1 COMP033 M3 REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO- BASEADO NA COMPOSIÇÃO C2945 DO SEINFRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	0,0030000	66,23	0,20
11605/SEINFRA M3		PEDRISCO	1,1000000	73,90	81,29
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		22,98	18,73
Preço total arredondado por M3 .....				100,22	

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

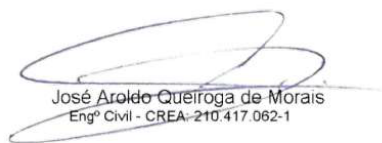
**4.2.1.2 94271 M GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2030000	20,07	4,07
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3370000	24,05	8,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6750000	19,60	13,23
88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0050000	538,47	2,69
92960	CHP	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	0,0340000	19,36	0,66
92961	CHI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	0,1690000	5,28	0,89
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0210000	100,00	2,10
100034492	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,1230000	505,45	62,17
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	93,91	21,58
Preço total arredondado por M .....					115,49

#### 4.3 DRENAGEM DE CHORUME DA LAGOA

**4.3.1 COMP10 M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 315 MM X 28,7 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,0000000	38,31	38,31
5680	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,0000000	142,34	142,34
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	19,60	5,88
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	23,18	6,95
88317	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	29,36	17,62
100044519	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	1,0500000	1.001,13	1.051,19
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1.262,29	290,07
Preço total arredondado por M .....					1.552,36

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

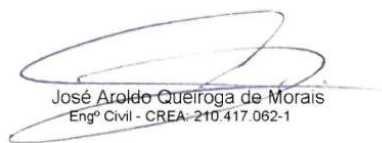
4.3.2	COMP13	UN	EXECUÇÃO DE CAIXA DE VÁLVULA (CV) EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 Mpa INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	23,70	71,10	
92427	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	22,4400000	64,68	1.451,42	
94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,1600000	432,72	69,24	
94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,0700000	470,15	973,21	
0407819/SICRO	KG	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	207,0000000	12,94	2.678,58	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	5.243,55	1.204,97	
Preço total arredondado por UN .....					6.448,52	

#### 4.3.3 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DA CAIXA DE VÁLVULA (CV)

4.3.3.1	COT03	UN	ADAPTADOR PEAD X FoFo PONTA E BOLSA DN 300			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS				
Preço total arredondado por UN .....					369,83	

4.3.3.2	COMP21	UN	FORNECIMENTO DE JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO, DIAM. = 300MM- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 05911/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
05527/ORSE	UN	JUNTA GIBALT EM FOFO, D= 300MM	1,0000000	1.236,58	1.236,58	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	1.236,58	284,17	
Preço total arredondado por UN .....					1.520,75	

4.3.3.3	COT05	UN	TUBO F°F° COM FLANGE E BOLSA DN 300 L= 0.50 m			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS				
Preço total arredondado por UN .....					653,38	

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
Eng° 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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 4.3.3.4 COT06 UN REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHO METÁLICO COM VOLANTE (EURO 23) R23AFV16 F°F°

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		2.811,82
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	2.811,82	646,16
Preço total arredondado por UN .....					3.457,98

#### 4.3.3.5 COT04 UN TOCO COM FLANGES DN 300 L= 0,50 m

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
			Sem composição de serviço		769,92
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	769,92	176,93
Preço total arredondado por UN .....					946,85

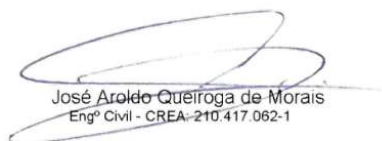
#### 4.3.3.6 COMP22 UN FORNECIMENTO DE CURVA 45°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 300MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 05602/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
05201/ORSE	UND	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 300MM	2,0000000	64,78	129,56
05245/ORSE	UND	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	24,0000000	12,91	309,84
05349/ORSE	UND	CURVA 45°, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 300MM	1,0000000	3.243,89	3.243,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	3.683,29	846,42
Preço total arredondado por UN .....					4.529,71

#### 4.4 COBERTURA LAGOAS CHORUME

##### 4.4.1 COMP16 M2 ESTRUTURA DE ÇO TIPO FINK VÃO DE 20M- BASEADA NA COMPOSIÇÃO C1332 DO SEINFRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	30,61	61,22
88240	H	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7000000	20,84	35,43
10824/SEINFRA	KG	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	12,1000000	7,39	89,42
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	186,07	42,76
Preço total arredondado por M2 .....					228,83

  
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

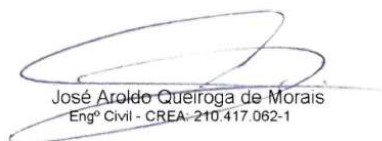
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

4.4.2	94213	M2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0970000	19,60	1,90
88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910000	22,50	2,05
93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0009000	26,08	0,02
93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0013000	25,09	0,03
I00007243	M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	1,1660000	51,88	60,49
I00011029	CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	4,1500000	1,96	8,13
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	72,62	16,69
Preço total arredondado por M2 .....					89,31

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

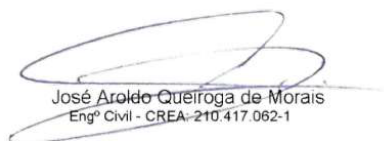
DATA: OUTUBRO/2023

#### 5 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

##### 5.1 EQUIPAMENTOS

5.1.1 COT07 UN BALANÇA PARA PESAGEM DE CAMINHÃO COM TERMINAL DE PESAGEM TI420, PLATAFORMA 21 M X 3 M, SOBRE PISO OU SEMI-EMBTIDA, GRUPO I, COM CÉLULA S DIGITAIS PRIX CJ E INDICADOR DIGITAL DE PESO MODELO TI420 (156.555,00 + INSTALAÇÃO 8.000,00 = 164.555,00)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		Sem composição de serviço	116.750,00
				22,98	116.750,00 26.829,15
Preço total arredondado por UN .....					143.579,15

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

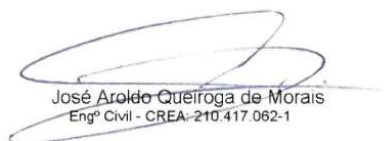
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

DATA: OUTUBRO/2023

#### 6 CADASTRO TÉCNICO DA OBRA

##### 6.1 COMP14 M2 CADASTRO DE OBRAS CIVIS "AS BUILT" (5% DA ÁREA TOTAL)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90775	H	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	30,51	30,51
90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	43,41	4,34
88255	H	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	30,99	9,30
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	44,15	10,15
Preço total arredondado por M2 .....					54,30

  
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

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ/RN

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

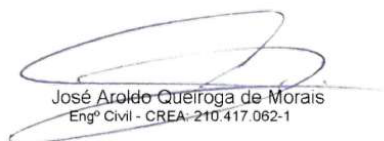
DATA: OUTUBRO/2023

#### 7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

##### 7.1 COMP24 UN ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
93565	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2727273	19.764,13	64.682,61
93572	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3636364	4.156,81	18.138,81
88326	H	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.160,0000000	24,33	52.552,80
101460	MES	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6181818	3.658,21	9.577,86
93564	MES	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,2727273	3.565,58	11.669,17
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	22,98	156.621,25	35.991,56

Preço total arredondado por UN ..... 192.612,81

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