

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS						DATA MARÇO/2023			
SERVIÇO: ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ						DATA 20-mar-23	PLANILHA PL-01	REVISÃO 01	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>				<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>424.469,46</b>
<b>1.1</b>				<b>INSTALAÇÕES FÍSICAS - CANTEIRO CENTRAL</b>						<b>391.336,70</b>
1.1.1		SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	408,63	25,00	510,79	6.129,45
1.1.2		SINAPI	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	70,00	244,93	25,00	306,16	21.431,38
1.1.3		SINAPI	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00	273,01	25,00	341,26	10.237,88
1.1.4		SINAPI	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	40,00	244,93	25,00	306,16	12.246,50
1.1.5		SINAPI	73752/001	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	6,00	3.201,50	25,00	4.001,88	24.011,25
1.1.6		SINAPI	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	2,00	1.069,62	25,00	1.337,03	2.674,05
1.1.7		SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	2,00	1.221,86	25,00	1.527,33	3.054,65
1.1.8		SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.171,77	25,00	1.464,71	1.464,71
1.1.9		SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2	UN	3,00	31,09	25,00	38,86	116,59
1.1.10		SEINFRA	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.595,00	56,08	25,00	70,10	181.909,50
1.1.11		SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	12,60	619,73	25,00	774,66	9.760,75
1.1.12		SINAPI	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	20.800,00	4,55	25,00	5,69	118.300,00
<b>1.2</b>				<b>LOCACAO DA OBRA</b>						<b>33.132,76</b>
1.2.1			COMP_15	LOCAÇÃO DE ACESSO, PÁTIO, PLATÔS, ETC	M2	227.513,50	0,09	25,00	0,11	25.579,77
1.2.2		SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (EDIFICAÇÕES)	M2	344,10	17,56	25,00	21,95	7.553,00
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO (RN-228 AO ATERRO SANITÁRIO)</b>						<b>436.577,05</b>
<b>2.1</b>				<b>VIA DE ACESSO AO ATERRO SANITÁRIO</b>						<b>436.577,05</b>
2.1.1		SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.393,00	1,16	25,00	1,45	3.469,85
2.1.2		SICRO 2	2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA e= 0,25 m	M3	598,00	8,43	25,00	10,54	6.301,43
2.1.3		SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	479,00	277,68	25,00	347,10	166.260,90
2.1.4		SINAPI	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	M2	2.393,00	4,39	25,00	5,49	13.131,59
2.1.5		SINAPI	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	TON	288,00	458,14	25,00	572,68	164.930,40

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE:	SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS			DATA	MARÇO/2023	
SERVIÇO:	ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ			DATA	PLANILHA	REVISÃO
				20-mar-23	PL-01	01

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
2.1.6		SINAPI	94271	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 26 CM ALTURA. AF 06/2016	M	761,00	86,71	25,00	108,39	82.482,89
<b>3</b>				<b>IMPLANTAÇÃO DAS CÉLULAS DE RESÍDUOS</b>						<b>7.524.738,44</b>
<b>3.1</b>				<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>5.022.979,18</b>
<b>3.1.1</b>				<b>CONFORMAÇÃO DA ÁREA / REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA CÉLULA</b>						<b>457.536,23</b>
3.1.1.1		SICRO 2	2 S 01 000 00	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M (ÁREA PARA ATERRO, JAZIDA E ÁREA PARA BOTA-FORA)	M2	190.316,00	0,26	25,00	0,33	61.852,70
3.1.1.2		SINAPI	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	45.502,70	1,74	25,00	2,18	98.968,37
3.1.1.3		SICRO 2	2 S 01 100 09	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 50 A 200M C/CARREG (ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS)	M3	9.860,40	5,15	25,00	6,44	63.476,33
3.1.1.4		SICRO 2	2 S 01 101 09	ESC. CARGA TR. MAT 2ª C. DMT 50 A 200M C/CARREG (ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS)	M3	876,48	7,99	25,00	9,99	8.753,84
3.1.1.5		SICRO 2	2 S 01 102 02	ESC. CARGA TR. MAT 3ª C DMT 50 a 200m (ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS)	M3	219,12	20,88	25,00	26,10	5.719,03
3.1.1.6		SICRO 2	1 A 01 120 01	ESC. E CARGA MATERIAL DE JAZIDA (CONSV) (FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE ATERROS COMPENSADOS)	M3	10.956,00	2,99	25,00	3,74	40.948,05
3.1.1.7		SICRO 2	2 S 09 001 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) DMT= 3 KM	TONxKM	59.162,40	0,62	25,00	0,78	45.850,86
3.1.1.8		SICRO 2	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	46.714,00	2,26	25,00	2,83	131.967,05
<b>3.1.2</b>				<b>EXECUÇÃO DOS DIQUES DE CONFINAMENTO</b>						<b>4.565.442,95</b>
3.1.2.1		SICRO 2	1 A 01 120 01	ESC. E CARGA MATERIAL DE JAZIDA (CONSV) (FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DOS DIQUES DE FECHAMENTO)	M3	285.474,00	2,99	25,00	3,74	1.066.959,08
3.1.2.2		SICRO 2	2 S 09 001 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) DMT= 3 KM	TONxKM	1.541.559,60	0,62	25,00	0,78	1.194.708,69
3.1.2.3		SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	228.379,20	8,07	25,00	10,09	2.303.775,18
<b>3.2</b>				<b>PROTEÇÃO INTERNA DAS CÉLULAS</b>						<b>364.091,57</b>
3.2.1			COMP_01	EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO COM SOLO CIMENTO DOS TALUDES INTERNO DAS CÉLULAS, ESP. 0,10 m, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO	M3	1.741,44	167,26	25,00	209,08	364.091,57
<b>3.3</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO PRINCIPAL, VIAS DE ACESSO, PLATAFORMA DE LANÇAMENTO E DIQUES DE FECHAMENTO DAS CÉLULAS 01</b>						<b>825.532,78</b>
<b>3.3.1</b>				<b>VIA DE ACESSO PRINCIPAL E VIAS DE ACESSO</b>						<b>413.837,61</b>
3.3.1.1		SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO CBR ≥ 20%, e= 0,15 m	M3	2.207,40	8,43	25,00	10,54	23.260,48
3.3.1.2			COMP_02	REVESTIMENTO EM CASCALHO CBR ≥ 40%, e= 0,30 m	M3	4.414,80	19,71	25,00	24,64	108.769,64
3.3.1.3		SINAPI	94271	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 26 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.600,00	86,71	25,00	108,39	281.807,50
<b>3.3.2</b>				<b>PLATAFORMA DE LANÇAMENTO</b>						<b>60.331,08</b>
3.3.2.1			COMP_02	REVESTIMENTO EM CASCALHO CBR ≥ 40%, e= 0,25 m	M3	2.448,75	19,71	25,00	24,64	60.331,08
<b>3.3.3</b>				<b>CRISTA DOS DIQUES DE FECHAMENTO</b>						<b>351.364,09</b>
3.3.3.1			COMP_02	REVESTIMENTO EM CASCALHO CBR ≥ 40%, e= 0,20 m	M3	2.823,20	19,71	25,00	24,64	69.556,59
3.3.3.2		SINAPI	94271	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 26 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.600,00	86,71	25,00	108,39	281.807,50
<b>3.4</b>				<b>DRENAGEM DE CHORUME/GÁS DAS CÉLULAS</b>						<b>556.940,15</b>

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>				
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>		

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1			COMP_03	EXECUÇÃO DE DRENOS LONGITUDINAIS DE CHORUME	M	930,00	84,31	25,00	105,39	98.008,08
3.4.2			COMP_04	EXECUÇÃO DE DRENOS TRANSVERSAIS DE CHORUME	M	900,00	81,82	25,00	102,27	92.046,63
3.4.3			COMP_05	EXECUÇÃO DE DRENAGEM VERTICAL DE GASES (DVG), INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	UN	10,00	903,14	25,00	1.128,92	11.289,23
3.4.4			COMP_06	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	UN	3,00	5.860,46	25,00	7.325,57	21.976,72
3.4.5			COMP_07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD PERFURADO PN4 DN 200 mm, ENVOLTO COM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT-09 OU SIMILAR	M	21,00	164,65	25,00	205,81	4.321,99
3.4.6			COMP_08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CEGO PN10 (NORMA DIN 8074) DN 200 mm, INCLUINDO SOLDA E TESTES	M	180,00	259,19	25,00	323,99	58.317,98
3.4.7			COMP_09	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	UN	3,00	7.205,43	25,00	9.006,79	27.020,37
3.4.8				<b>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DAS CAIXAS DE CONTROLE DE CHORUME (CCC)</b>						
3.4.8.1			COTAÇÃO	ADAPTADOR PEAD X Fº PONTA E BOLSA DN 200	UN	3,00	300,72	25,00	375,90	1.127,70
3.4.8.2		SINAPI INSUMO	3722	JUNTA GIBault FOFO DN 200	UN	3,00	355,07	25,00	443,84	1.331,51
3.4.8.3			COTAÇÃO	TUBO FºFº COM FLANGE E BOLSA DN 200 L= 0,50 m	UN	3,00	531,29	25,00	664,11	1.992,34
3.4.8.4			COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHO METÁLICO COM VOLANTE (EURO 23) R23AFV16 FºFº DN 200	UN	3,00	2.811,82	25,00	3.514,78	10.544,33
3.4.8.5			COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES DN 200 L= 0,50 m	UN	3,00	769,92	25,00	962,40	2.887,20
3.4.8.6			COTAÇÃO	CURVA FºFº DE 90º COM FLANGES DN 200	UN	3,00	499,32	25,00	624,15	1.872,45
3.4.9		SOMAPI	94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	435,00	323,27	25,00	404,09	175.778,06
3.4.10		SINAPI	90082	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	M3	787,20	11,35	25,00	14,19	11.168,40
3.4.11		SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	751,35	28,80	25,00	36,00	27.048,60
3.4.12			COMP_11	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	UN	5,00	1.633,37	25,00	2.041,71	10.208,56
<b>3.5</b>				<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>755.194,76</b>
3.5.1		SICRO 2	2 S 04 401 04	VALETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - VPA04 (VALETA TRAPEZOIDAL)	M	6.945,00	54,64	25,00	68,30	474.343,50
3.5.2		SICRO 2	2 S 04 941 52	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARMADA - DAD 02	M	385,00	125,94	25,00	157,43	60.608,63
3.5.3		SICRO 2	2 S 04 950 03	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UN	13,00	210,53	25,00	263,16	3.421,11
3.5.4		SINAPI	73879/002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA. MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	185,00	32,30	25,00	40,38	7.469,38
3.5.5		SICRO 2	2 S 04 930 09	CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - CAIXA DE PASSAGEM	UN	82,00	1.894,93	25,00	2.368,66	194.230,33
3.5.6		SICRO 2	2 S 04 991 01	TAMPA CONCR. P/CAIXA COLET. (4 NERVURAS) - TCC 01	UN	82,00	147,53	25,00	184,41	15.121,83
<b>4</b>				<b>IMPLANTAÇÃO DA LAGOA DE CHORUME</b>						<b>1.061.244,04</b>

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS						DATA MARÇO/2023			
SERVIÇO:  ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ						DATA 20-mar-23	PLANILHA PL-01	REVISÃO 01	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.1</b>				<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>375.816,57</b>
<b>4.1.1</b>				<b>EXECUÇÃO DA LAGOA DE CHORUME / POÇO DE SEGURANÇA</b>						<b>101.033,21</b>
4.1.1.1		SICRO 2	2 S 01 100 09	ESC. CARGA TR. MAT 1ª C. DMT 50 A 200M C/CARREG (ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS)	M3	3.033,99	5,15	25,00	6,44	19.531,31
4.1.1.2		SICRO 2	2 S 01 101 09	ESC. CARGA TR. MAT 2ª C. DMT 50 A 200M C/CARREG (ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS)	M3	606,80	7,99	25,00	9,99	6.060,42
4.1.1.3		SICRO 2	2 S 01 102 02	ESC. CARGA TR. MAT 3ª C DMT 50 a 200m (ESCAVAÇÕES OBRIGATÓRIAS)	M3	2.427,19	20,88	25,00	26,10	63.349,66
4.1.1.4		SICRO 2	1 A 01 120 01	ESC. E CARGA MATERIAL DE JAZIDA (CONSV) (FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DO ATERRO DA LAGOA)	M3	178,75	2,99	25,00	3,74	668,08
4.1.1.5		SICRO 2	2 S 09 001 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) DMT= 3 KM	TONxKM	965,25	0,62	25,00	0,78	748,07
4.1.1.6		SICRO 2	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	3.779,00	2,26	25,00	2,83	10.675,68
<b>4.1.2</b>				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DA LAGOA DE CHORUME / POÇOS DE SEGURANÇA</b>						<b>274.783,36</b>
4.1.2.1		SICRO 2	1 A 01 120 01	ESC. E CARGA MATERIAL DE JAZIDA (CONSV) ( FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA BASE DA LAGOA DE CHORUME)	M3	9.177,50	2,99	25,00	3,74	34.300,91
4.1.2.2		SICRO 2	2 S 09 001 05	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) DMT= 10 KM	TONxKM	165.195,00	0,62	25,00	0,78	128.026,13
4.1.2.3		SICRO 2	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	7.342,00	2,26	25,00	2,83	20.741,15
4.1.2.4			COMP_12	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TALUDES INTERNOS E BASE DA LAGOA DE CHORUME COM GEOMEMBRANA TEXTURIZADA (MANTA TERMOPLÁSTICA TEXTURIZADA) TIPO PEAD, E=2MM	M2	2.119,00	20,93	25,00	26,16	55.433,82
4.1.2.5		SINAPI	3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO (ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES)	M3	65,00	5,69	25,00	7,11	462,31
4.1.2.6		SICRO 2	1 A 01 893 02	REATERRO E COMPACTAÇÃO (ANCORAGEM DA MANTA)	M3	65,00	18,84	25,00	23,55	1.530,75
4.1.2.7			COMP_01	EXECUÇÃO DA CAMADA DE PROTEÇÃO DA MANTA COM SOLO CIMENTO (TALUDES INTERNO E BASE DA LAGOA DE CHORUME), ESP. 0,10 m, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO	M3	164,00	167,26	25,00	209,08	34.288,30
<b>4.2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO DOS DIQUES E ACESSOS DA LAGOA DE CHORUME</b>						<b>33.719,78</b>
<b>4.2.1</b>				<b>DIQUES DE FECHAMENTO</b>						<b>33.719,78</b>
4.2.1.1			COMP_02	REVESTIMENTO EM CASCALHO CBR ≥ 40%, e= 0,20 m	M3	732,00	19,71	25,00	24,64	18.034,65
4.2.1.2		SICRO 2	2 S 04 910 01	MEIO FIO/SARJETA DE CONCRETO - MFC 01	M	302,00	41,55	25,00	51,94	15.685,13
<b>4.3</b>				<b>DRENAGEM DE CHORUME DA LAGOA</b>						<b>260.788,85</b>
4.3.1			COMP_10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD CEGO PN10 (NORMA DIN 8074) DN 300 mm, INCLUINDO SOLDA E TESTES	M	140,00	1.321,09	25,00	1.651,36	231.190,85
4.3.2			COMP_13	EXECUÇÃO DE CAIXA DE VÁLVULA (CV) EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 Mpa INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO E FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS	UN	3,00	2.614,00	25,00	3.267,50	9.802,51
4.3.3				FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DA CAIXA DE VÁLVULA (CV)						
4.3.3.1			COTAÇÃO	ADAPTADOR PEAD X FoFo PONTA E BOLSA DN 300	UN	3,00	300,72	25,00	375,90	1.127,70
4.3.3.2		SINAPI INSUMO	00003722	JUNTA GIBault FOFO DN 300	UN	3,00	355,07	25,00	443,84	1.331,51
4.3.3.3			COTAÇÃO	TUBO FºFº COM FLANGE E BOLSA DN 300 L= 0.50 m	UN	4,00	531,29	25,00	664,11	2.656,45
4.3.3.4			COTAÇÃO	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHO METÁLICO COM VOLANTE (EURO 23) R23AFV16 FºFº DN 300	UN	3,00	2.811,82	25,00	3.514,78	10.544,33
4.3.3.5			COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES DN 300 L= 0,50 m	UN	3,00	769,92	25,00	962,40	2.887,20
4.3.3.6			COTAÇÃO	CURVA FºFº DE 45º COM FLANGES DN 300	UN	2,00	499,32	25,00	624,15	1.248,30

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>			
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.4</b>				<b>COBERTURA LAGOAS CHORUME</b>						<b>390.918,85</b>
4.1.1		SEINFRA	C1332	C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (14,00 X 30,00 = 420,00) x 3 lagoas = 1.260,00	M2	1.260,00	159,47	25,00	199,34	251.165,25
4.1.2		SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (14,00 X 30,00 = 420,00) x 3 lagoas = 1.260,00	M2	1.260,00	86,71	25,00	108,39	136.568,25
4.1.3		SINAPI - I	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA ESTRUTURA METALICA DE CORRER	UN	14,00	56,02	25,00	70,03	980,35
4.1.4		SINAPI	39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	240,00	7,35	25,00	9,19	2.205,00
<b>5</b>				<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>1.799.262,72</b>
<b>5.1</b>				<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>999.578,23</b>
5.1.1		SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	11,05	25,00	13,81	414,38
5.1.2		SINAPI	2690	DUTO CORRUGADO, COM EXCELENTE RAIOS DE CURVATURA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), QUE SE DESENVOLVE HELICOIDALMENTE NO SENTIDO DO EIXO LONGITUDINAL. Ø1.1/2". FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.	m	800,00	2,59	25,00	3,24	2.590,00
5.1.3		SINAPI	5044 - INSUMO	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	PÇ	48,00	1.910,61	25,00	2.388,26	114.636,60
5.1.4		SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PÇ	48,00	850,00	25,00	1.062,50	51.000,00
5.1.5		SINAPI	2666	TAMPÃO PARA DUTO CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); Ø1.1/2". FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.	PÇ	10,00	10,72	25,00	13,40	134,00
5.1.6		SINAPI	2600	CONEXÃO 1 PARA DUTO CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL, DESTINADA A UNIR DUTOS CORRUGADOS DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL; Ø2". FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.	PÇ	11,00	22,60	25,00	28,25	310,75
5.1.7		SINAPI	2690	DUTO CORRUGADO, COM EXCELENTE RAIOS DE CURVATURA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), QUE SE DESENVOLVE HELICOIDALMENTE NO SENTIDO DO EIXO LONGITUDINAL. Ø32 MM FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.	m	2.600,00	3,69	25,00	4,61	11.992,50
5.1.8		SINAPI	2668	TAMPÃO PARA DUTO CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); Ø2". FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.	PÇ	2,00	12,24	25,00	15,30	30,60
5.1.9		SINAPI	2600	CONEXÃO 1 PARA DUTO CORRUGADO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); SEÇÃO CIRCULAR ROSQUEÁVEL, DESTINADA A UNIR DUTOS CORRUGADOS DE MESMO DIÂMETRO NOMINAL; Ø2". FAB.: KANAFLEX OU SIMILAR.	PÇ	26,00	22,60	25,00	28,25	734,50
5.1.10		SINAPI	21134	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM COSTURA, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES, REBARBAS INTERNAS REMOVIDAS, COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES E UM PROTETOR DE ROSCAS NA OUTRA, Ø 2", ROSCAS NPT, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS. TIPO TGX-06NA DA BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	6,00	29,32	25,00	36,65	219,90
5.1.11		SINAPI	1018	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #50mm² TIPO CABO EPROTENAX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	1.200,00	47,24	25,00	59,05	70.860,00



# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>			
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.1.12		SINAPI	977	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #70mm <sup>2</sup> TIPO CABO EPROTENAX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	4.600,00	65,44	25,00	81,80	376.280,00
5.1.13		SINAPI	998	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #95mm <sup>2</sup> TIPO CABO EPROTENAX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	2.500,00	86,93	25,00	108,66	271.656,25
5.1.14		SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	PÇ	81,00	975,00	25,00	1.218,75	98.718,75
<b>5.2</b>				<b>UNIDADES DE APOIO PORTARIA</b>						<b>67.214,99</b>
<b>5.2.1</b>				<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>6.100,85</b>
5.2.1.1		SICRO 2	2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL - BLOCOS E BALDRAMES	M3	65,94	35,07	25,00	43,84	2.890,64
5.2.1.2		SINAPI	79483	APILOAMENTO DO FUNDO DE CAVAS	M2	52,62	15,20	25,00	19,00	999,78
5.2.1.3		SINAPI	73964/006	REATERRO DE CAVAS	M3	64,14	27,57	25,00	34,46	2.210,42
<b>5.2.2</b>				<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>3.262,74</b>
5.2.2.1		SICRO 2	1 A 01 407 51	LANÇAMENTO APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO MAGRO FUNDO DE CAVAS COM 0,05 M	M3	0,72	211,77	25,00	264,71	190,59
5.2.2.2		SICRO 2	1 A 01 422 01	LANÇAMENTO APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM BLOCOS E BALDRAMES	M3	1,80	247,54	25,00	309,43	556,97
5.2.2.3		SINAPI	5970	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÕES	M2	16,50	38,99	25,00	48,74	804,17
5.2.2.4		SICRO 2	2 S 03 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	227,00	6,03	25,00	7,54	1.711,01
<b>5.2.3</b>				<b>ESTRUTURA</b>						<b>8.619,44</b>
5.2.3.1		SICRO 2	1 A 01 422 01	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	6,63	247,54	25,00	309,43	2.051,49
5.2.3.2		SINAPI	5970	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	88,52	38,99	25,00	48,74	4.314,24
5.2.3.3		SICRO 2	2 S 03 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	299,00	6,03	25,00	7,54	2.253,71
<b>5.2.4</b>				<b>ALVENARIA</b>						<b>6.738,29</b>
5.2.4.1		SINAPI	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 09x14x19 CM (ESPESSURA 09 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	65,12	82,78	25,00	103,48	6.738,29
<b>5.2.5</b>				<b>COBERTURA</b>						<b>4.469,04</b>
5.2.5.1		SINAPI	72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	M2	28,14	88,11	25,00	110,14	3.099,27
5.2.5.2		SINAPI	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	28,14	20,62	25,00	25,78	725,31
5.2.5.3		SINAPI	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	21,80	23,65	25,00	29,56	644,46
<b>5.2.6</b>				<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.631,25</b>
5.2.6.1		SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	250,00	25,00	312,50	1.875,00

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS						DATA MARÇO/2023			
SERVIÇO: ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ						DATA 20-mar-23	PLANILHA PL-01	REVISÃO 01	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.2.6.2		SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PORTA - 0,80 X 2,10 = 1,68)	M2	1,68	500,00	25,00	625,00	1.050,00
5.2.6.3		SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PORTA - 0,70 X 2,10 = 1,47)	M2	1,47	500,00	25,00	625,00	918,75
5.2.6.4		SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (PORTA - 0,60 X 2,10 = 1,26)	M2	1,26	500,00	25,00	625,00	787,50
<b>5.2.7</b>				<b>FERRAGENS</b>						<b>342,28</b>
5.2.7.1		SINAPI	74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO	UN	1,00	113,56	25,00	141,95	141,95
5.2.7.2		SINAPI	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO	UN	2,00	80,13	25,00	100,16	200,33
<b>5.2.8</b>				<b>REVESTIMENTO</b>						<b>4.699,76</b>
5.2.8.1		SINAPI	87878	CHAPISCO SOBRE PAREDES E TETOS	M2	130,24	3,98	25,00	4,98	647,94
5.2.8.2		SINAPI	74001/001	REBOCO SOBRE PAREDES E TETOS	M2	130,24	15,58	25,00	19,48	2.536,42
5.2.8.3		SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20x20CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	14,52	60,74	25,00	75,93	1.102,43
5.2.8.4		SINAPI	84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PEITORIL GRANILITO)	M	5,15	64,15	25,00	80,19	412,97
<b>5.2.9</b>				<b>PISO</b>						<b>7.038,51</b>
5.2.9.1		SICRO 2	1 A 01 407 51	CONF.E LANÇ. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	0,76	211,77	25,00	264,71	201,18
5.2.9.2		SINAPI	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (LASTRO DE CONCRETO COM 10 CM)	M3	2,63	309,55	25,00	386,94	1.017,65
5.2.9.3		SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS, DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF 06/2014	M2	14,58	41,67	25,00	52,09	759,44
5.2.9.4		SINAPI	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (ESCADA)	M	17,64	196,71	25,00	245,89	4.337,46
5.2.9.5		SINAPI	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO , PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	16,16	32,22	25,00	40,28	650,84
5.2.9.6		SINAPI	74192/001	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,90	63,95	25,00	79,94	71,94
<b>5.2.10</b>				<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>12.953,26</b>
5.2.10.1		SINAPI	3811	LUMINÁRIA PENDENTE PARA LÂMPADAS FLUORESC; TUBULARES DE 2X32W; CORPO E REFLETOR EM PINTURA ELETROSTÁTICA; EPOXI-PÓ NA COR BRANCA; ALOJAMENTO DO REATOR NO PRÓPRIO CORPO C/ TRAVA DE SEG. REF. 4120 2XT26 32W FAB. ITAIM OU SIMILAR.	PÇ	3,00	61,55	25,00	76,94	230,81
5.2.10.2		SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	PÇ	6,00	41,19	25,00	51,49	308,93
5.2.10.3		SINAPI	3753	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL; 23W; LUZ BRANCA; REF. PLWTWIST23W127B, FAB.: PHILIPS OU SIMILAR.	PÇ	4,00	5,08	25,00	6,35	25,40
5.2.10.4		SINAPI	12223	ARANDELA, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO INOX AISI 304, INCLINAÇÃO DE 45°, SOQUETE E-27. FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	4,00	88,82	25,00	111,03	444,10
5.2.10.5		SINAPI	2576	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1.1/2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-05N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	6,00	38,64	25,00	48,30	289,80

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>			
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.2.10.6		SINAPI	767	BUCHA DE REDUÇÃO, A PROVA DE EXPLOÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM UMA ROSCA EXTERNA E OUTRA INTERNA, DIMENSÕES Ø1.1/2" x Ø3/4", ROSCA NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NEBR05N02NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	7,00	21,70	25,00	27,13	189,88
5.2.10.7		SINAPI	2559	CONDULETE TIPO C; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110C-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	1,00	12,58	25,00	15,73	15,73
5.2.10.8		SINAPI	2560	CONDULETE TIPO C; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110C-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	4,00	15,73	25,00	19,66	78,65
5.2.10.9		SINAPI	2593	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	7,00	10,53	25,00	13,16	92,14
5.2.10.10		SINAPI	1170	TAMPÃO PARA ELETRODUTO Ø1", A PROVA DE EXPLOÇÃO, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROÇÃO, GALVANIZADO, ROSCAS INTERNAS NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NETCA03NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	3,00	10,67	25,00	13,34	40,01
5.2.10.11		SINAPI	2570	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	4,00	16,55	25,00	20,69	82,75
5.2.10.12		SINAPI	2585	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1.1/2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-05N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	3,00	224,35	25,00	280,44	841,31
5.2.10.13		SINAPI	2574	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	6,00	12,14	25,00	15,18	91,05
5.2.10.14		SINAPI	2586	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	3,00	19,55	25,00	24,44	73,31
5.2.10.15		SINAPI	771	BUCHA DE REDUÇÃO, A PROVA DE EXPLOÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM UMA ROSCA EXTERNA E OUTRA INTERNA, DIMENSÕES Ø2" x Ø1", ROSCA NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NEBR06N03NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	4,00	29,12	25,00	36,40	145,60
5.2.10.16		SINAPI	21128	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM COSTURA, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES, REBARBAS INTERNAS REMOVIDAS, COM UMA LUVAS EM UMA DAS EXTREMIDADES E UM PROTETOR DE ROSCAS NA OUTRA, Ø 3/4", ROSCAS NPT, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS. TIPO TGX-02NA DA BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	7,00	10,80	25,00	13,50	94,50
5.2.10.17		SINAPI	21136	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM COSTURA, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES, REBARBAS INTERNAS REMOVIDAS, COM UMA LUVAS EM UMA DAS EXTREMIDADES E UM PROTETOR DE ROSCAS NA OUTRA, Ø 1", ROSCAS NPT, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS. TIPO TGX-03NA DA BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	7,00	13,96	25,00	17,45	122,15
5.2.10.18		SINAPI	21130	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM COSTURA, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES, REBARBAS INTERNAS REMOVIDAS, COM UMA LUVAS EM UMA DAS EXTREMIDADES E UM PROTETOR DE ROSCAS NA OUTRA, Ø 1.1/2", ROSCAS NPT, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS. TIPO TGX-05NA DA BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	7,00	27,27	25,00	34,09	238,61
5.2.10.19		SINAPI	2565	CONDULETE TIPO E; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110E-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	10,00	10,19	25,00	12,74	127,38



# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>				
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>		

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.2.10.20		SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	2,00	2,08	25,00	2,60	5,20
5.2.10.21		SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	2,00	2,08	25,00	2,60	5,20
5.2.10.22		SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	8,00	2,08	25,00	2,60	20,80
5.2.10.23		SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	3,00	2,08	25,00	2,60	7,80
5.2.10.24		SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	3,00	2,08	25,00	2,60	7,80
5.2.10.25		SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	1,00	2,08	25,00	2,60	2,60
5.2.10.26		SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	PÇ	1,00	2,08	25,00	2,60	2,60
5.2.10.27		SINAPI	771	BUCHA DE REDUÇÃO, A PROVA DE EXPLOÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM UMA ROSCA EXTERNA E OUTRA INTERNA, DIMENSÕES Ø2" x Ø1", ROSCA NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NEBR06N03NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	3,00	29,12	25,00	36,40	109,20
5.2.10.28		SINAPI	1163	TAMPÃO PARA ELETRODUTO Ø3/4", A PROVA DE EXPLOÇÃO, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, GALVANIZADO, ROSCAS INTERNAS NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NETCA02NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	3,00	7,32	25,00	9,15	27,45
5.2.10.29		SINAPI	1022	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, EXTRA FLEXÍVEL, CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm2 TIPO CABO SUPERASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	M	700,00	3,28	25,00	4,10	2.870,00
5.2.10.30		SINAPI	994	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, EXTRA FLEXÍVEL, CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #6mm2 TIPO CABO SUPERASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	M	260,00	6,43	25,00	8,04	2.089,75
5.2.10.31		SINAPI	1020	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, EXTRA FLEXÍVEL, CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #10mm2 TIPO CABO SUPERASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	M	300,00	10,30	25,00	12,88	3.862,50
5.2.10.32		SINAPI	2582	CONDULETE TIPO X; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1.1/2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110X-05N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	3,00	35,84	25,00	44,80	134,40
5.2.10.33		SINAPI	13294	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA; ROSCA SOBERBA; EM AÇO GALVANIZADO; 1/4"X45mm; REF.: 519-8; FAB.: SISA OU SIMILAR.	PÇ	20,00	1,53	25,00	1,91	38,25
5.2.10.34		SINAPI	379	ARRUELA LISA; EM AÇO GALVANIZADO; Ø1/4"; REF.: SRS-575-3; FAB.: SISA OU SIMILAR.	PÇ	20,00	1,12	25,00	1,40	28,00
5.2.10.35		SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	10,00	2,41	25,00	3,01	30,13
5.2.10.36		SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	10,00	2,58	25,00	3,23	32,25
5.2.10.37		SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	5,00	4,59	25,00	5,74	28,69
5.2.10.38		SINAPI	0402	SUSPENSÃO TIPO GANCHO CURVO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA LUMINÁRIA EM ELETRODUTO. TIPO I-55, FAB.: ITAIM OU SIMILAR.	PÇ	8,00	2,92	25,00	3,65	29,20
5.2.10.39		SINAPI	4374	BUCHA DE EXPANSÃO EM NYLON S-10. TIPO SRS-590-10 DA SISA OU SIMILAR.	PÇ	20,00	0,70	25,00	0,88	17,50

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>				
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>		

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.2.10.40		SINAPI	11964	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE COM ROSCA EXTERNA Ø <sup>3/8</sup> " x 75mm. TIPO SRS-592-38 DA SISA OU SIMILAR.	PÇ	4,00	2,42	25,00	3,03	12,10
5.2.10.41		SINAPI	34	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL, EM AÇO, Ø <sup>3/8</sup> ", FORNECIDO EM VARAS DE 3000mm, TIPO: PIC-1084/3; FAB.: PERCAL OU SIMILAR	KG	7,00	4,45	25,00	5,56	38,94
5.2.10.42		SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA LISA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, Ø <sup>3/8</sup> ", TIPO: PIC-1076; FAB.: PERCAL OU SIMILAR.	PÇ	15,00	1,11	25,00	1,39	20,81
<b>5.2.11</b>				<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICO-SANITÁRIA</b>						<b>6.035,24</b>
5.2.11.1		SINAPI	10426	LAVATÓRIO DE LOUÇA COMPLETO	UN	1,00	177,59	25,00	221,99	221,99
5.2.11.2		SINAPI	10422	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA COM DESCARGA ACOPLADA - COMPLETO	UN	1,00	371,67	25,00	464,59	464,59
5.2.11.3		SINAPI	1368	CHUVEIRO COMPLETO	UN	1,00	67,90	25,00	84,88	84,88
5.2.11.4		SINAPI	13415	TORNEIRA PARA LAVATORIO	UN	1,00	59,56	25,00	74,45	74,45
5.2.11.5		SINAPI	6141	ENGATE FLEXIVEL PVC	UN	2,00	4,84	25,00	6,05	12,10
5.2.11.6		SINAPI	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2	UN	1,00	17,26	25,00	21,58	21,58
5.2.11.7				<b>ESGOTO</b>						
5.2.11.8		SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA 150X150 MM	UN	1,00	47,15	25,00	58,94	58,94
5.2.11.9		SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA COM GRELHA E PORTA 100MM	UN	1,00	56,84	25,00	71,05	71,05
5.2.11.10		SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,50	16,67	25,00	20,84	177,12
5.2.11.11		SINAPI	9838	TUBO PVC 50 MM	M	3,00	10,23	25,00	12,79	38,36
5.2.11.12		SINAPI	9835	TUBO PVC 40 MM	M	2,00	6,01	25,00	7,51	15,03
5.2.11.13		SINAPI	1970	CURVA 90° LONGA PVC 100 MM	UN	1,00	52,79	25,00	65,99	65,99
5.2.11.14		SINAPI	47	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	1,00	97,04	25,00	121,30	121,30
5.2.11.15		SINAPI	10835	JOELHO 90° PVC 40 MM	UN	1,00	4,57	25,00	5,71	5,71
5.2.11.16		SINAPI	3526	JOELHO 90° PVC 50 MM	UN	1,00	2,87	25,00	3,59	3,59
5.2.11.17		SINAPI	1967	CURVA 90° PVC 40 MM	UN	1,00	5,87	25,00	7,34	7,34
5.2.11.18		SINAPI	1968	CURVA 90° PVC 50 MM	UN	3,00	12,31	25,00	15,39	46,16
5.2.11.19		SINAPI	10765	CURVA 45° PVC 50 MM	UN	2,00	12,85	25,00	16,06	32,13
5.2.11.20		SINAPI	20172	TÊ 90° PVC 100X50 MM	UN	1,00	56,25	25,00	70,31	70,31
5.2.11.21		SINAPI	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	436,97	25,00	546,21	546,21
5.2.11.22				<b>ÁGUA FRIA</b>						
5.2.11.23		SINAPI	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	564,01	25,00	705,01	705,01
5.2.11.24		SINAPI	9868	TUBO SOLDÁVEL EM PVC Ø 25MMX 6,00M	UN	1,00	4,67	25,00	5,84	5,84
5.2.11.25		SINAPI	9869	TUBO SOLDÁVEL EM PVC Ø 32MMX 6,00M	UN	2,00	10,49	25,00	13,11	26,23
5.2.11.26		SINAPI	9874	TUBO SOLDÁVEL EM PVC Ø 40MMX 6,00M	UN	1,00	15,27	25,00	19,09	19,09
5.2.11.27		SINAPI	3529	JOELHO 90° SOLDÁVEL EM PVC Ø 25 MM	PÇ	2,00	0,92	25,00	1,15	2,30
5.2.11.28		SINAPI	3536	JOELHO 90° SOLDÁVEL EM PVC Ø 32 MM	PÇ	6,00	2,75	25,00	3,44	20,63
5.2.11.29		SINAPI	3535	JOELHO 90° SOLDÁVEL EM PVC Ø 40 MM	PÇ	2,00	6,52	25,00	8,15	16,30

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS						DATA MARÇO/2023				
SERVIÇO:  ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ						DATA 20-mar-23	PLANILHA PL-01	REVISÃO 01		

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.2.11.30		SINAPI	7139	TÊ 90º SOLDÁVEL EM PVC Ø 25 MM	PÇ	2,00	1,56	25,00	1,95	3,90
5.2.11.31		SINAPI	7140	TÊ 90º SOLDÁVEL EM PVC Ø 32 MM	PÇ	1,00	5,20	25,00	6,50	6,50
5.2.11.32		SINAPI	3905	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL EM PVC Ø 40 X 32 MM	PÇ	1,00	14,86	25,00	18,58	18,58
5.2.11.33		SINAPI	834	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA EM PVC Ø 40 X 25 MM	PÇ	1,00	4,78	25,00	5,98	5,98
5.2.11.34		SINAPI	6005	REGISTRO DE GAVETA CORPO FUNDIDO EM LIGA DE BRONZE C/ ROSCA BSP 150 LB DE PRESSÃO Ø 3/4", ACAB. BRUTO COM CANOPLA, FAB. DECA	PÇ	1,00	69,00	25,00	86,25	86,25
5.2.11.35		SINAPI	6024	REGISTRO DE PRESSÃO CORPO FUNDIDO EM LIGA DE BRONZE C/ ROSCA BSP 150 LB DE PRESSÃO Ø 3/4", ACAB. BRUTO COM CANOPLA, FAB. DECA	PÇ	1,00	65,08	25,00	81,35	81,35
5.2.11.36		SINAPI	65	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø 25 MM X 3/4"	PÇ	2,00	1,10	25,00	1,38	2,75
5.2.11.37		SINAPI	3906	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA EM PVC Ø 25 X 3/4" MM	PÇ	1,00	2,05	25,00	2,56	2,56
5.2.11.38		SINAPI	20147	JOELHO 90º COM REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO EM PVC Ø 25 X 1/2" MM	PÇ	3,00	7,69	25,00	9,61	28,84
5.2.11.39		SINAPI	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	1.069,62	25,00	1.337,03	1.337,03
5.2.11.40		SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1221,86	25,00	1.527,33	1.527,33
5.2.12				PINTURA						2.324,33
5.2.12.1		SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	130,24	2,02	25,00	2,53	328,86
5.2.12.2		SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	130,24	9,21	25,00	11,51	1.499,39
5.2.12.3		SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA,	M2	22,26	15,20	25,00	19,00	422,94
5.2.12.4		SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,82	20,75	25,00	25,94	73,14
5.3				PRÉDIO ADMINISTRATIVO						439.811,26
5.3.1				TERRAPLENAGEM						3.534,46
5.3.1.1		SICRO 2	2 S 04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL - BLOCOS E BALDRAMES	M3	36,00	35,07	25,00	43,84	1.578,15
5.3.1.2		SINAPI	79483	APILOAMENTO DO FUNDO DE CAVAS	M2	68,00	15,20	25,00	19,00	1.292,00
5.3.1.3		SINAPI	73964/006	REATERRO DE CAVAS	M3	15,00	35,43	25,00	44,29	664,31
5.3.2				FUNDAÇÕES						34.665,45
5.3.2.1		SICRO 2	1 A 01 407 51	LANÇAMENTO APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO MAGRO FUNDO DE CAVAS COM 0,05 M	M3	0,60	211,77	25,00	264,71	158,83
5.3.2.2		SICRO 2	1 A 01 422 01	LANÇAMENTO APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM BLOCOS E BALDRAMES	M3	23,70	247,54	25,00	309,43	7.333,37
5.3.2.3		SINAPI	5970	FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÕES	M2	224,00	45,90	25,00	57,38	12.852,00
5.3.2.4		SICRO 2	2 S 03 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	1.900,00	6,03	25,00	7,54	14.321,25
5.3.3				ESTRUTURA						68.598,99
5.3.1		SICRO 2	1 A 01 422 01	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	42,20	247,54	25,00	309,43	13.057,74
5.3.2		SINAPI	5970	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	524,00	45,90	25,00	57,38	30.064,50
5.3.3		SICRO 2	2 S 03 580 02	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	3.380,00	6,03	25,00	7,54	25.476,75
5.3.4				ALVENARIA						375,30
5.3.4.1		SINAPI	7267	BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS - PAREDES 15 CM	M2	556,00	0,54	25,00	0,68	375,30
5.3.5				COBERTURA						69.733,75

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS						DATA MARÇO/2023				
SERVIÇO:  ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ						DATA 20-mar-23	PLANILHA PL-01	REVISÃO 01		

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.3.5.1		SINAPI	72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	M2	450,00	88,11	25,00	110,14	49.561,88
5.3.5.2		SINAPI	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	450,00	20,62	25,00	25,78	11.598,75
5.3.5.3		SINAPI	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	290,00	23,65	25,00	29,56	8.573,13
<b>5.3.6</b>				<b>ESQUADRIAS</b>						<b>26.381,70</b>
5.3.6.1		SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,40	267,70	25,00	334,63	11.511,10
5.3.6.2		SINAPI	4977	PORTA DE MADEIRA REGIONAL 0,80X2,10 M	M2	6,80	197,21	25,00	246,51	1.676,29
5.3.6.3		SINAPI	5020	PORTA SEMI OCA 60 X2,10 M	UN	2,00	222,09	25,00	277,61	555,23
5.3.6.4		SINAPI	10554	PORTA SEMI OCA 70 X2,10 M	UN	2,00	212,52	25,00	265,65	531,30
5.3.6.5		SINAPI	10555	PORTA SEMI OCA 80 X2,10 M	UN	11,00	231,76	25,00	289,70	3.186,70
5.3.6.6		SINAPI	25001	PORTA METALICA TIPO VENEZIANA	UN	2,00	198,30	25,00	247,88	495,75
5.3.6.7		SINAPI	13362	PORTA DE AÇO DE ENROLAR	M2	5,00	168,00	25,00	210,00	1.050,00
5.3.6.8		SINAPI	20001	ADUELAS	UN	19,00	37,59	25,00	46,99	892,76
5.3.6.9		SINAPI	20003	ALISAR	M	190,00	0,92	25,00	1,15	218,50
5.3.6.10		SINAPI	2406	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	40,60	123,43	25,00	154,29	6.264,07
<b>5.3.7</b>				<b>FERRAGENS</b>						<b>2.020,11</b>
5.3.7.1		SINAPI	2418	DOBRADIÇA SEM ANEL	UN	15,00	21,62	25,00	27,03	405,38
5.3.7.2		SINAPI	2421	DOBRADIÇA COM ANEL	UN	4,00	11,42	25,00	14,28	57,10
5.3.7.3		SINAPI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA	UN	4,00	115,74	25,00	144,68	578,70
5.3.7.4		SINAPI	3090	FECHADURA DE EMBUTIR INTERNA	UN	15,00	52,21	25,00	65,26	978,94
<b>5.3.8</b>				<b>REVESTIMENTO</b>						<b>57.135,63</b>
5.3.8.1		SINAPI	87878	CHAPISCO SOBRE PAREDES E TETOS	M2	1.440,00	3,98	25,00	4,98	7.164,00
5.3.8.2		SINAPI	87527	EMBOÇO SOBRE PAREDES	M2	206,00	31,74	25,00	39,68	8.173,05
5.3.8.3		SINAPI	74001/001	REBOCO SOBRE PAREDES E TETOS	M2	1.234,00	15,58	25,00	19,48	24.032,15
5.3.8.4		SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	142,00	53,79	25,00	67,24	9.547,73
5.3.8.5		SINAPI	3732	LADRILHO CERÂMICO 10X10 CM - PAREDES EXTERNAS	M2	64,00	36,58	25,00	45,73	2.926,40
5.3.8.6		SINAPI	10856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	39,00	108,56	25,00	135,70	5.292,30
<b>5.3.9</b>				<b>PISO</b>						<b>41.264,48</b>
5.3.9.1		SINAPI	83532	CAMADA DE CONCRETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM 8 CM	M3	40,70	309,55	25,00	386,94	15.748,36
5.3.9.2		SINAPI	3732	LADRILHO CERÂMICO 30X30 CM	M2	298,00	36,58	25,00	45,73	13.626,05
5.3.9.3		SINAPI	10857	RODAPÉ CERÂMICA COM 10,00 CM	M	200,00	15,03	25,00	18,79	3.757,50
5.3.9.4		SICRO 2	2 S 04 910 01	MEIO FIO TIPO ECONÔMICO - PASSEIOS	M	78,00	41,55	25,00	51,94	4.051,13
5.3.9.5		SINAPI	84182	PISO ELEVADO DO AUDITÓRIO	M2	15,00	109,48	25,00	136,85	2.052,75
5.3.9.6		SINAPI	73465	PISO CIMENTADO - PASSEIOS	M2	64,00	20,76	25,00	25,95	1.660,80
5.3.9.7		SINAPI	10856	SOLEIRA DE GRANILITO	M	8,00	36,79	25,00	45,99	367,90

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>			
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL RS
<b>5.3.10</b>				<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>106.277,26</b>
5.3.10.1		SINAPI	3799	LUMINÁRIA PENDENTE PARA LÂMPADAS FLUORESC; TUBULARES DE 2X32W; CORPO E REFLETOR EM PINTURA ELETROSTÁTICA; EPOXI-PÓ NA COR BRANCA; ALOJAMENTO DO REATOR NO PRÓPRIO CORPO C/ TRAVA DE SEG. REF. 4120 2XT26 40W FAB. ITAIM OU SIMILAR.	PÇ	31,00	87,05	25,00	108,81	3.373,19
5.3.10.2		SINAPI	9884	UNIÃO MACHO-FÊMEA A PROVA DE TEMPO, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO, EXTREM. ROSCA NPT; Æ1.1/2", REF.: UEF/MF-5 BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	3,00	72,62	25,00	90,78	272,33
5.3.10.3		SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P	PÇ	72,00	40,07	25,00	50,09	3.606,30
5.3.10.4		SINAPI	12223	ARANDELA, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO, PARAFUSOS E ARRUELAS EM AÇO INOX AISI 304, INCLINAÇÃO DE 45°, SOQUETE E-27. FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	10,00	88,82	25,00	111,03	1.110,25
5.3.10.5		SINAPI	2576	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1.1/2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-05N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	6,00	38,64	25,00	48,30	289,80
5.3.10.6		SINAPI	767	BUCHA DE REDUÇÃO, A PROVA DE EXPLOÇÃO, FABRICADA EM FERRO GALVANIZADO, DIMENSÕES Ø1.1/2" x Ø3/4", ROSCA NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NEBR05N02NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	5,00	21,70	25,00	27,13	135,63
5.3.10.7		SINAPI	2559	CONDULETE TIPO C; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110C-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	16,00	12,58	25,00	15,73	251,60
5.3.10.8		SINAPI	2560	CONDULETE TIPO C; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110C-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	41,00	15,73	25,00	19,66	806,16
5.3.10.9		SINAPI	2593	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	48,00	10,53	25,00	13,16	631,80
5.3.10.10		SINAPI	1170	TAMPÃO PARA ELETRODUTO Æ1", A PROVA DE EXPLOÇÃO, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, GALVANIZADO, ROSCAS INTERNAS NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NETCA03NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	12,00	10,67	25,00	13,34	160,05
5.3.10.11		SINAPI	2570	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	12,00	16,55	25,00	20,69	248,25
5.3.10.12		SINAPI	2587	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1.1/2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-05N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	1,00	32,26	25,00	40,33	40,33
5.3.10.13		SINAPI	2574	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	7,00	12,14	25,00	15,18	106,23
5.3.10.14		SINAPI	2586	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	32,00	19,55	25,00	24,44	782,00
5.3.10.15		SINAPI	791	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	PÇ	3,00	21,70	25,00	27,13	81,38
5.3.10.16		SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	204,00	7,43	25,00	9,29	1.894,65



# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>			
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.3.10.17		SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	183,00	11,65	25,00	14,56	2.664,94
5.3.10.18		SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	54,00	11,05	25,00	13,81	745,88
5.3.10.19		SINAPI	2565	CONDULETE TIPO E; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110E-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	50,00	10,19	25,00	12,74	636,88
5.3.10.20		SINAPI	39352	TAMP, PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	11,00	2,08	25,00	2,60	28,60
5.3.10.21		SINAPI	39352	TAMP, PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	PÇ	8,00	2,08	25,00	2,60	20,80
5.3.10.22		SINAPI	12147	TAMP, TOMADA 2P+T P/ CONDULETE; FABRICADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADA, FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO INOX AISI 304; FORNECIDAS COM JUNTA DE VEDAÇÃO; P/ CONDULETE Ø3/4"; 10A-250V; REF.: NTPE2302; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	37,00	7,57	25,00	9,46	350,11
5.3.10.23		SINAPI	39346	TAMP, PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	PÇ	17,00	2,08	25,00	2,60	44,20
5.3.10.24		SINAPI	39346	TAMP, PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	PÇ	32,00	2,08	25,00	2,60	83,20
5.3.10.25		SINAPI	12017	CONDULETE TIPO LB; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø3/4"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LB-02N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	2,00	5,50	25,00	6,88	13,75
5.3.10.26		SINAPI	771	BUCHA DE REDUÇÃO, A PROVA DE EXPLOÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM UMA ROSCA EXTERNA E OUTRA INTERNA, DIMENSÕES Ø2" x Ø1", ROSCA NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NEBR06N03NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	32,00	29,12	25,00	36,40	1.164,80
5.3.10.27		SINAPI	2590	CONDULETE TIPO E; SIMPLES S/ TAMP, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMP, APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110E-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	1,00	17,12	25,00	21,40	21,40
5.3.10.28		SINAPI	1163	TAMPÃO PARA ELETRODUTO 3/4", A PROVA DE EXPLOÇÃO, EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, GALVANIZADO, ROSCAS INTERNAS NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NETCA02NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	1,00	7,32	25,00	9,15	9,15
5.3.10.29		SINAPI	1022	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, EXTRA FLEXÍVEL, CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm² TIPO CABO SUPERASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	1.600,00	3,28	25,00	4,10	6.560,00
5.3.10.30		SINAPI	1021	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, EXTRA FLEXÍVEL, CAMADA INTERNA E EXTERNA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 70°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #4mm² TIPO CABO SUPERASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	1.400,00	4,70	25,00	5,88	8.225,00
5.3.10.31		SINAPI	13294	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA; ROSCA SOBERBA; EM AÇO GALVANIZADO; 1/4"X45mm; REF.: 519-8; FAB.: SISA OU SIMILAR.	PÇ	280,00	1,53	25,00	1,91	535,50
5.3.10.32		SINAPI	0379	ARRUELA LISA; EM AÇO GALVANIZADO; Ø1/4"; REF.: SRS-575-3; FAB.: SISA OU SIMILAR.	PÇ	280,00	1,12	25,00	1,40	392,00
5.3.10.33		SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	90,00	2,41	25,00	3,01	271,13
5.3.10.34		SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	90,00	2,58	25,00	3,23	290,25

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>				
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>		

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.3.10.35		SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	15,00	4,59	25,00	5,74	86,06
5.3.10.36		SINAPI	39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	2,00	4,82	25,00	6,03	12,05
5.3.10.37		SINAPI	402	SUSPENSÃO TIPO GANCHO CURVO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PARA LUMINÁRIA EM ELETRODUTO. TIPO I-55, FAB.: ITAIM OU SIMILAR.	PÇ	172,00	22,17	25,00	27,71	4.766,55
5.3.10.38		SINAPI	4374	BUCHA DE EXPANSÃO EM NYLON S-10. TIPO SRS-590-10 DA SISA OU SIMILAR.	PÇ	180,00	0,70	25,00	0,88	157,50
5.3.10.39		SINAPI	11964	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE COM ROSCA EXTERNA $\frac{3}{8}$ " x 75mm. TIPO SRS-592-38 DA SISA OU SIMILAR.	PÇ	196,00	2,42	25,00	3,03	592,90
5.3.10.40		SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG	203,00	5,39	25,00	6,74	1.367,71
5.3.10.41		SINAPI	11267	ARRUELA REDONDA LISA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, $\frac{3}{8}$ ", TIPO: PIC-1076; FAB.: PERCAL OU SIMILAR.	PÇ	185,00	1,11	25,00	1,39	256,69
5.3.10.42		SINAPI	5097	PAINEL DE ILUMINAÇÃO, COM DISJUNTOR DE ENTRADA DE TRIFÁSICA DE 500A, QUARENTA DISJUNTORES DE SAÍDA , BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO + TERRA COM CORRENTE NOMINAL DE 800A, DE EMBUTIR, IP-54, 220/127V, 60HZ, COM SEIS FUROS SENDO QUATRO INFERIORES COM DOIS DE Ø1.1/2" E DOIS DE 2", E DOIS SUPERIORES UM DE Ø1.1/2" E OUTRO 2".	PÇ	1,00	463,13	25,00	578,91	578,91
5.3.10.43		SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240	PÇ	9,00	11,80	25,00	14,75	132,75
5.3.10.44		SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240	PÇ	1,00	11,80	25,00	14,75	14,75
5.3.10.45		SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240	PÇ	1,00	11,80	25,00	14,75	14,75
5.3.10.46		SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240	PÇ	1,00	11,80	25,00	14,75	14,75
5.3.10.47		SINAPI	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	PÇ	6,00	49,15	25,00	61,44	368,63
5.3.10.48		SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	PÇ	1,00	51,42	25,00	64,28	64,28
5.3.10.49		SINAPI	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	PÇ	13,00	49,15	25,00	61,44	798,69
5.3.10.50		SINAPI	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	PÇ	4,00	49,15	25,00	61,44	245,75
5.3.10.51		SINAPI	34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	PÇ	3,00	49,15	25,00	61,44	184,31
5.3.10.52		SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	PÇ	1,00	51,42	25,00	64,28	64,28
5.3.10.53		SINAPI	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	PÇ	40,00	4,59	25,00	5,74	229,50
5.3.10.54		SINAPI	9887	UNIÃO MACHO-FÊMEA A PROVA DE TEMPO, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO, EXTREM. ROSCA NPT; $\frac{1}{2}$ ", REF.: UEF/MF-6 BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	3,00	106,78	25,00	133,48	400,43
5.3.10.55		SINAPI	2567	CONDULETE TIPO T; SIMPLES S/ TAMPÁ, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPÁ APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110T-06N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	22,00	40,92	25,00	51,15	1.125,30
5.3.10.56		SINAPI	771	BUCHA DE REDUÇÃO, A PROVA DE EXPLOÇÃO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM UMA ROSCA EXTERNA E OUTRA INTERNA, DIMENSÕES Ø2" x Ø1 ", ROSCA NPT, CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS. TIPO NEBR06N03NA DA NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	15,00	29,12	25,00	36,40	546,00
5.3.10.57		SINAPI	12129	TAMPÁ DOIS INTERRUPTORES SIMPLES, P/ CONDULETE; FABRICADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADA, FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO INOX AISI 304; FORNECIDAS COM JUNTA DE VEDAÇÃO; P/ CONDULETE Ø3/4"; 10A-250V; REF.: NTTPE2107; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	1,00	12,61	25,00	15,76	15,76

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE: <b>SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>						DATA <b>MARÇO/2023</b>			
SERVIÇO: <b>ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ</b>						DATA <b>20-mar-23</b>	PLANILHA <b>PL-01</b>	REVISÃO <b>01</b>	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.3.10.58		SINAPI	2571	CONDULETE TIPO LR; SIMPLES, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110LR-06N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	7,00	49,13	25,00	61,41	429,89
5.3.10.59		SINAPI	2596	CONDULETE TIPO X; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø2"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110X-06N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	2,00	55,35	25,00	69,19	138,38
5.3.10.60		SINAPI	7557	TAMPA TOMADA 2P+T P/ CONDULETE; FABRICADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESTAMPADA, FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO INOX AISI 304; FORNECIDAS COM JUNTA DE VEDAÇÃO; P/ CONDULETE Ø1"; 20A-250V; REF.: NTTPE3310; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	12,00	6,06	25,00	7,58	90,90
5.3.10.61		SINAPI	2581	CONDULETE TIPO X; SIMPLES S/ TAMPA, EM ALUMÍNIO; A PROVA DE TEMPO; FORMA RETANGULAR; TAMPA APARAFUSADA; EXTREMIDADES ROSCA ANSI/ASME B1.20.1 NPT; FURAÇÃO Ø1"; GRAU DE PROTEÇÃO IP-54; REF.: NTCL110X-03N; FAB.: NUTSTEEL OU SIMILAR.	PÇ	6,00	18,71	25,00	23,39	140,33
5.3.10.62		SINAPI	2503	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO COM COSTURA, ISENTO DE ARESTAS CORTANTES, REBARBAS INTERNAS REMOVIDAS, COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES E UM PROTETOR DE ROSCAS NA OUTRA, Ø 2", ROSCAS NPT, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS. TIPO TGX-06NA DA BLINDA OU SIMILAR.	PÇ	54,00	30,52	25,00	38,15	2.060,10
5.3.10.63		SINAPI	1015	CONDUTOR ELÉTRICO DE COBRE, UNIPOLAR, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, ENCHIMENTO E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO, CAPA EXTERNA NA COR PRETA, RESISTENTES À CHAMA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90°C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #240mm² TIPO CABO EPROTENAX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	100,00	226,31	25,00	282,89	28.288,75
5.3.10.64		SINAPI	7614	TRANSFORMADOR, 150kVA, TRIFÁSICO, CLASSE DE TENSÃO DE 15kV; TENSÃO PRIMÁRIA 13,8kV; TENSÃO SECUNDÁRIA: 220-127V, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ; REFRIGERAÇÃO ONAN; NBR5440; PINTURA CINZA CLARO MUNSELL N6.5; PARA USO EXTERNO. FAB.: WEG OU SIMILAR	PÇ	1,00	21.794,51	25,00	27.243,14	27.243,14
<b>5.3.11</b>				<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICO-SANITÁRIA</b>						<b>25.770,49</b>
5.3.11.1		SINAPI	11693	BANCADA GRANILITE PARA LAVATORIO SEM CUBA	M2	3,70	140,70	25,00	175,88	650,74
5.3.11.2		SINAPI	20270	CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA SEM LADRÃO	UN	10,00	103,45	25,00	129,31	1.293,13
5.3.11.3		SINAPI	10422	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA COM DESCARGA ACOPLADA - COMPLETO	UN	7,00	371,97	25,00	464,96	3.254,74
5.3.11.4		SINAPI	1368	CHUVEIRO COMPLETO	UN	6,00	67,90	25,00	84,88	509,25
5.3.11.5		SINAPI	11699	MICTÓRIO DE CALHA INOX	UN	2,00	743,34	25,00	929,18	1.858,35
5.3.11.6		SINAPI	13415	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	UN	10,00	59,56	25,00	74,45	744,50
5.3.11.7		SINAPI	13416	TORNEIRA PARA COZINHA	UN	1,00	69,60	25,00	87,00	87,00
5.3.11.8		SINAPI	6141	ENGATE FLEXIVEL PVC	UN	17,00	4,84	25,00	6,05	102,85
5.3.11.9		SINAPI	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	17,00	17,26	25,00	21,58	366,78
				<b>ESGOTO</b>						
5.3.11.10		SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA 150X150 MM	UN	6,00	47,15	25,00	58,94	353,63
5.3.11.11		SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	7,00	71,71	25,00	89,64	627,46
5.3.11.12		SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	50,00	41,41	25,00	51,76	2.588,13
5.3.11.13		SINAPI	9838	TUBO PVC 50 MM	M	49,00	10,23	25,00	12,79	626,59
5.3.11.14		SINAPI	9835	TUBO PVC 40 MM	M	32,00	6,01	25,00	7,51	240,40
5.3.11.15		SINAPI	1970	CURVA 90° LONGA PVC 100 MM	UN	7,00	52,79	25,00	65,99	461,91

# PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS

## ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ

### 1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C

CLIENTE:	SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS			DATA	MARÇO/2023	
SERVIÇO:	ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ			DATA	PLANILHA	REVISÃO
				20-mar-23	PL-01	01

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.3.11.16		SINAPI	47	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	7,00	97,04	25,00	121,30	849,10
5.3.11.17		SINAPI	3516	JOELHO 45° PVC 40 MM	UN	14,00	1,19	25,00	1,49	20,83
5.3.11.18		SINAPI	10835	JOELHO 90° PVC 40 MM	UN	21,00	4,57	25,00	5,71	119,96
5.3.11.19		SINAPI	3526	JOELHO 90° PVC 50 MM	UN	8,00	2,87	25,00	3,59	28,70
5.3.11.20		SINAPI	20149	JOELHO 45° PVC 50 MM	UN	9,00	8,09	25,00	10,11	91,01
5.3.11.21		SINAPI	20172	TÊ 90° PVC 100X100 MM	UN	1,00	56,25	25,00	70,31	70,31
5.3.11.22		SINAPI	11378	TÊ 90° PVC 100X50 MM	UN	4,00	112,33	25,00	140,41	561,65
5.3.11.23		SINAPI	7116	TÊ 90° PVC 40X40 MM	UN	8,00	3,87	25,00	4,84	38,70
5.3.11.24		SINAPI	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	12,00	84,91	25,00	106,14	1.273,65
5.3.11.25		SINAPI	11881	CAIXA DE GORDURA	UN	1,00	136,28	25,00	170,35	170,35
5.3.11.26		SINAPI	1858	CURVA 45° PVC 100MM	UN	2,00	46,47	25,00	58,09	116,18
				<b>ÁGUA FRIA</b>						
5.3.11.27		SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	564,01	25,00	705,01	705,01
5.3.11.28		SINAPI	9868	TUBO SOLDÁVEL EM PVC Ø 25MMX 6,00M	UN	8,00	4,67	25,00	5,84	46,70
5.3.11.29		SINAPI	9869	TUBO SOLDÁVEL EM PVC Ø 32MMX 6,00M	UN	6,00	10,49	25,00	13,11	78,68
5.3.11.30		SINAPI	9874	TUBO SOLDÁVEL EM PVC Ø 40MMX 6,00M	UN	4,00	15,27	25,00	19,09	76,35
5.3.11.31		SINAPI	3529	JOELHO 90° SOLDÁVEL EM PVC Ø 25 MM	PÇ	18,00	0,92	25,00	1,15	20,70
5.3.11.32		SINAPI	3536	JOELHO 90° SOLDÁVEL EM PVC Ø 32 MM	PÇ	34,00	2,75	25,00	3,44	116,88
5.3.11.33		SINAPI	834	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL EM PVC Ø 40 X 25 MM	PÇ	9,00	4,78	25,00	5,98	53,78
5.3.11.34		SINAPI	3905	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL EM PVC Ø 40 X 32 MM	PÇ	9,00	14,86	25,00	18,58	167,18
5.3.11.35		SINAPI	7139	TÊ 90° SOLDAVEL EM PVC Ø 25 MM	PÇ	19,00	1,56	25,00	1,95	37,05
5.3.11.36		SINAPI	7140	TÊ 90° SOLDAVEL EM PVC Ø 32 MM	PÇ	2,00	5,20	25,00	6,50	13,00
5.3.11.37		SINAPI	834	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA EM PVC Ø 40 X 25 MM	PÇ	2,00	4,78	25,00	5,98	11,95
5.3.11.38		SINAPI	11752	REGISTRO DE PRESSÃO DE 1/2 BRUTO	PÇ	1,00	19,00	25,00	23,75	23,75
5.3.11.39		SINAPI	6005	REGISTRO DE GAVETA CORPO FUNDIDO EM LIGA DE BRONZE C/ ROSCA BSP 150 LB DE PRESSÃO Ø 3/4", ACAB. BRUTO COM CANOPLA, FAB. DECA	PÇ	9,00	69,00	25,00	86,25	776,25
5.3.11.40		SINAPI	6024	REGISTRO DE PRESSÃO CORPO FUNDIDO EM LIGA DE BRONZE C/ ROSCA BSP 150 LB DE PRESSÃO Ø 3/4", ACAB. BRUTO COM CANOPLA, FAB. DECA	PÇ	6,00	65,08	25,00	81,35	488,10
5.3.11.41		SINAPI	65	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO Ø 25 MM X 3/4"	PÇ	12,00	1,10	25,00	1,38	16,50
5.3.11.42		SINAPI	3906	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA EM PVC Ø 25 X 3/4" MM	PÇ	6,00	2,05	25,00	2,56	15,38
5.3.11.43		SINAPI	20147	JOELHO 90° COM REDUÇÃO SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO EM PVC Ø 25 X 1/2" MM	PÇ	30,00	7,69	25,00	9,61	288,38
5.3.11.44		SINAPI	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	1.069,86	25,00	1.337,33	1.337,33
5.3.11.45		SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1221,86	25,00	1.527,33	1.527,33
5.3.11.46		SINAPI	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	1.069,62	25,00	1.337,03	1.337,03



PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS  
ATERRO SANITÁRIO - CAICÓ  
1ª ETAPA - CÉLULAS 1A, 1B E 1C



CLIENTE: SEMARH - SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS						DATA MARÇO/2023			
SERVIÇO: ATERRO SANITÁRIO DE CAICÓ						DATA 20-mar-23	PLANILHA PL-01	REVISÃO 01	

ITEM	E.T.	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
5.3.11.47		SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	1221,86	25,00	1.527,33	1.527,33
5.3.12				PINTURA						4.053,65
5.3.12.1		SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.234,00	2,02	25,00	2,53	3.115,85
5.3.12.2		SINAPI	84645	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	48,00	15,63	25,00	19,54	937,80
5.4				PAISAGISMO						783,24
5.4.1		SINAPI	73967/001	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	1,00	167,77	25,00	209,71	209,71
5.4.2		SINAPI	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	2,00	229,41	25,00	286,76	573,53
5.5				EQUIPAMENTOS						291.875,00
5.5.1			COTAÇÃO	Balança para pesagem de veículos modelo 950I, concreto, capacidade 50 t , plataforma 11 m x 3 m, sobre piso ou semi-embutida, grupo I, com célula s digitais prix cj e Indicador digital de peso modelo ti420 (108.705,00 + INSTALAÇÃO 8.000,00 = 116.750,00)	UN	2,00	116.750,00	25,00	145.937,50	291.875,00
6				CADASTRO TÉCNICO DA OBRA						28.160,52
6.1			COMP_14	CADASTRO DE OBRAS CIVIS "AS BUILT" (5% DA ÁREA TOTAL)	M2	9.515,80	2,37	25,00	2,96	28.160,52
TOTAL GERAL										11.274.452,23

OBS: OS CÓDIGOS DOS SERVIÇOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA FORAM RETIRADOS DA TABELA DE CUSTOS UNITÁRIOS DE OBRAS E SERVIÇOS DAS SEGUINTE INSTITUIÇÕES:

- SINAPI RN OUT 2022;
- SICRO 2 RN MAI 2022;
- COMPOSIÇÃO;
- ALGUNS ITENS TIVERAM SEUS PREÇOS COMPOSTOS E OUTROS FORAM OBTIDOS POR COTAÇÕES.

Expedito Araújo de Lima Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA 2115647947