

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DO CORETO
LOCALIDADE: AV. CASTELO BRANCO, CENTRO
CIDADE/UF: DELMIRO GOUVEIA - AL

	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPAGALVANIZADA E ESTRUTURA MADEIRA AF_03/2022_PS							M²	6,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1,00	3,00		2,00	6,00			6,00
1.2	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA							M²	1.630,30
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	CALÇADA DA PRAÇA	1,00				1.630,30			1.630,30
1.3	DEMOLIÇÃO DE PIÓ CERÂMICO OU LADRILHO							M²	460,43
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	SORVETERIA 01	1,00				67,85			67,85
	LOJA DE VARIEDADE	1,00				53,22			53,22
	LANCHONETE 01	1,00				92,87			92,87
	LANCHONETE 02	1,00				62,83			62,83
	BARRACA	1,00				18,27			18,27
	SORVETERIA 02	1,00				7,75			7,75
	LANCHONETE 03	1,00				55,76			55,76
	BANHEIROS PÚBLICOS	2,00				14,27			28,54
	SORVETERIA 03	1,00				8,27			8,27
	PALCO	1,00				59,07			59,07
	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	1,00	3,00		2,00	6,00			6,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023							M²	132,46
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	SORVETERIA 01	1,00	36,30	0,15	3,00	108,90	16,34		16,34
	LOJA DE VARIEDADE	1,00	30,35	0,15	3,00	91,05	13,66		13,66
	LANCHONETE 01	1,00	42,50	0,15	3,00	127,50	19,13		19,13
	LANCHONETE 02	1,00	32,55	0,15	3,00	97,65	14,65		14,65
	BARRACA	1,00	17,15	0,15	3,00	51,45	7,72		7,72
	SORVETERIA 02	1,00	11,15	0,15	3,00	33,45	5,02		5,02
	LANCHONETE 03	1,00	42,55	0,15	3,00	127,65	19,15		19,15
	BANHEIROS PÚBLICOS	2,00	16,30	0,15	3,00	48,90	7,34		14,67
	SORVETERIA 03	1,00	11,65	0,15	3,00	34,95	5,24		5,24
	CANTEIROS	4,00	28,17	0,15	1,00	28,17	4,23		16,90
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA							M²	62,44
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	PALCO	1,00	104,07	0,30	2,00	208,14	62,44		62,44
1.6	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO							M	275,64
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	MEIO-FIO DA PRAÇA	1,00	275,64						275,64
1.7	REMOÇÃO DE ARVORE PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA							UN	8,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	PRAÇA	8,00							8,00
1.8	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR ODUPLOT-REV.01							UN	3,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	PRAÇA	3,00							3,00
1.9	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO							UN	3,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
	PRAÇA	3,00							3,00
1.10	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024							M²	275,64
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Subtotal	
		1,00	275,64		1,00	275,64			275,64
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	TERRAVEGETAL (GRANEL)	</							

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-RN 020197526-2

	ÁREA 1	1,00				536,62		536,62
	ÁREA 3	1,00				51,83		51,83
	ÁREA 3	1,00				595,37		595,37
2.9	POLIMENTO DE PISOCIMENTADO-R1						MF	1.183,82
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ÁREA DE PISO EM CONCRETO ARMADO	1,00				1.183,82		1.183,82
2.10	JUNTAS SERRADAS DE CA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5X10A 40MM.						M	423,18
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	JUNTAS SERRADAS DO PISO	1,00	423,18					423,18
3	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS							
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DE MANO A ENTREDE 15,2KW-REV01						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00
3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEMBARRAMENTO, EMPVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00
3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEMBARRAMENTO, EMPVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00
3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00
3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025						UN	3,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	3,00						3,00
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025						UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	4,00						4,00
3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025						UN	11,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	11,00						11,00
3.8	DISPOSITIVO DRZ POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00
3.9	DISPOSITIVO DPCLASSE II, 1POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC)						UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	4,00						4,00
3.10	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø5/8" X 2,40M, INTERLIGADO COM CABO DE COBRE 6MM²						UN	2,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	2,00						2,00
3.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINUM VARIANTE DE TUBO LOMACI COESP = 0,12M, DIM. INT. = 0,40X0,40X0,60M, INCLUSIVE TAMPA						UN	8,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	8,00						8,00
3.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EMPOLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3M, AF_12/2020						UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	4,00						4,00
3.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL ISO, PEAD, DN32MM (1"), PARAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023						M	140,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00	140,00					140,00
3.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN50 (1 1/2"), PARAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021						M	90,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00	90,00					90,00
3.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN63 (2"), PARAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021						M	40,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00	40,00					40,00
3.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN90 (3"), PARAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021						M	30,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00	30,00					30,00
3.17	LUMINÁRIA EM LED 40W SOB REPOR, 120X7,2CM, 6500K BRANCO FRIO, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO						UN	30,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	30,00						30,00
3.18	LUMINÁRIA PLAFONDE SOB REPOR EM LED 40X40CM, 30W/4000K BIVOLT AVANTOUSIMILAR						UN	50,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	50,00						50,00
3.19	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO E EMBUTIDO Ø3/4"						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00
3.20	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO E EMBUTIDO Ø3/4" FIORIGIDO, 0MM (FIO 10), INCLUSIVE PLACA EMPVCE A TERREAMENTO						PT	2,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	2,00						2,00
3.21	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA LIGHT OUSIMILAR						UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

3.22	PRAÇA	4,00						4,00
	RELÉFOTOELETRICOPARACOMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 100 0W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025						UN	2,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
3.23	PRAÇA	2,00						2,00
	CABO DE COBRE PP CORD PLAST 3X4 0MM2 450V-FORNECIMENTO						M	260,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
3.24	PRAÇA	1,00	260,00					260,00
	CABO DE COBRE PP CORD PLAST 3X2 5MM2 450V-FORNECIMENTO						M	220,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
3.25	PRAÇA	1,00	220,00					220,00
	CABO DE COBRE PP CORD PLAST 2X2 5MM2 450V-FORNECIMENTO						M	175,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
3.26	PRAÇA	1,00	175,00					175,00
	CABO DE COBRE PP CORD PLAST 3X1 5MM2 450V-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	30,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
3.27	PRAÇA	1,00	30,00					30,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM CARGOS COMPLEMENTARES						H	80,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Hora (H)	Subtotal
3.28	PRAÇA	1,00					80,00	80,00
	ELETRICISTA COM CARGOS COMPLEMENTARES						H	80,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Hora (H)	Subtotal
3.29	PRAÇA	1,00					80,00	80,00
	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA 404 PÉ TALA SEM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POT. 180W, 4000K JRC 70, JP66, VIDA ÚTIL 70.000 HS BASE P/ RELÉ FOTOCELULA, CORPO EM ALUMINIO E TUBO DO CIPINT POLIESTER 220V G/ 7 PINOS (TELEGESTÃO) L PLARES ILUMINATICOS SIMILAR						UN	1,90
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
3.30	PRAÇA	1,00						1,00
	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 16/300-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UN	1,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	PRAÇA	1,00						1,00

EDIFICAÇÕES - BLOCO 01, BLOCO 02 E ANFITEATRO

4	SERVIÇOS INICIAIS							
4.1	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA						M²	297,68
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01	1,00	26,24	4,49		117,82		117,82
	BLOCO 02	1,00	19,55	4,49		87,78		87,78
	ARQUIBANCADA	1,00				39,32		39,32
	ANFITEATRO E RAMPA	1,00				52,76		52,76
5	MOVIMENTO DE TERRA							
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M						M²	65,80
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	16,00	0,70	0,60	1,00	0,42	0,42	6,72
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X70)	5,00	0,90	0,70	1,00	0,63	0,63	3,15
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64	0,64
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	1,00	0,90	0,80	1,00	0,72	0,72	0,72
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70)	1,00	0,70	0,70	1,00	0,49	0,49	0,49
	BLOCO 01 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO	1,00	86,13	0,24	0,30	0,07	6,20	6,20
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	9,00	0,70	0,60	1,00	0,42	0,42	3,78
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	7,00	0,90	0,80	1,00	0,72	0,72	5,04
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (100X80)	1,00	1,00	0,80	1,00	0,80	0,80	0,80
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,60	1,00	0,48	0,48	0,48
	BLOCO 02 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO	1,00	79,10	0,24	0,30	0,07	5,70	5,70
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (120X110) - RAMPA	1,00	1,20	1,10	1,00	1,32	1,32	1,32
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X90) - RAMPA	1,00	0,90	0,90	1,00	0,81	0,81	0,81
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (60X60) - RAMPA	3,00	0,60	0,60	1,00	0,36	0,36	1,08
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70) - RAMPA	8,00	0,70	0,70	1,00	0,49	0,49	3,92
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80) - RAMPA	1,00	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64	0,64
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60) - RAMPA	1,00	0,70	0,60	1,00	0,42	0,42	0,42
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X100) - RAMPA	1,00	1,10	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X90) - RAMPA	1,00	1,10	0,90	1,00	0,99	0,99	0,99
	ANFITEATRO - VIGAS BALDRAMES (14X30) 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO - RAMPA	1,00	21,89	0,24	0,30	0,07	1,58	1,58
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - SAPATAS (110X110) - COMP. PARAMETRICA	4,00	1,10	1,10	1,00	1,21	1,21	4,84
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) ATRAS DO PALCO - CINTA DE AMARRAÇÃO (20X20) (BALDRAME) - COMP. PARAMETRICA - 5CM P/ CADA LADO	1,00	3,14	0,30	0,20	0,06	0,19	0,19
	ANFITEATRO - PALCO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	20,37	0,35	0,50	7,13	3,56	3,56
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	11,95	0,35	0,50	4,18	2,09	2,09
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	12,82	0,35	0,50	4,49	2,24	2,24
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	13,62	0,35	0,50	4,77	2,38	2,38
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	28,10	0,35	0,50	9,84	4,92	4,92
5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023						M²	29,82
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - ARRANQUES	24,00	0,26	0,14	0,70	0,04	0,03	0,61
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	16,00	0,70	0,60	0,70	0,42	0,29	4,70
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X70)	5,00	0,90	0,70	0,70	0,63	0,44	2,21
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,80	0,70	0,64	0,45	0,45
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	1,00	0,90	0,80	0,70	0,72	0,50	0,50
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70)	1,00	0,70	0,70	0,70	0,49	0,34	0,34
	BLOCO 01 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO	1,00	86,13	0,10	0,30	0,03	2,58	2,58
	BLOCO 02 - ARRANQUES	18,00	0,26	0,14	0,70	0,04	0,03	0,46
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	9,00	0,70	0,60	0,70	0,42	0,29	2,65
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	7,00	0,90	0,80	0,70	0,72	0,50	3,53
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (100X80)	1,00	1,00	0,80	0,70	0,80	0,56	0,56
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X60)	1,00	0,80	0,60	0,70	0,48	0,34	0,34
	BLOCO 02 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO	1,00	79,10	0,10	0,30	0,03	2,37	2,37
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (120X110) - RAMPA (TODO O VOLUME)	1,00	1,20	1,10	1,00	1,32	1,32	1,32
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (120X110) - (RENTAGULO + TRONCO DE PIRAMIDE)	1,00					0,37	0,37
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X90) - RAMPA	1,00	0,90	0,90	0,70	0,81	0,57	0,57
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (60X60) - RAMPA	3,00	0,60	0,60	0,70	0,36	0,25	0,76
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70) - RAMPA	8,00	0,70	0,70	0,70	0,49	0,34	2,74
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80) - RAMPA	1,00	0,80	0,80	0,70	0,64	0,45	0,45
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60) - RAMPA	1,00	0,70	0,60	0,70	0,42	0,29	0,29
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X100) - RAMPA	1,00	1,10	1,00	0,70	1,10	0,77	0,77
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X90) - RAMPA	1,00	1,10	0,90	0,70	0,99	0,69	0,69

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

	ANFITEATRO - VIGAS BALDRAMES (14X30) 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO - RAMPA	1,00	21,89	0,10	0,30	0,03	0,66	0,66
	ANFITEATRO - ARRANQUES (20X20)	11,00	0,20	0,20	0,70	0,04	0,03	0,31
	ANFITEATRO - ARRANQUES (25X25)	6,00	0,25	0,25	0,70	0,06	0,04	0,26
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - SAPATAS (110X110) - COMP. PARAMETRICA	4,00	1,10	1,10	0,70	1,21	0,85	3,39
	ANFITEATRO - ARRANQUES (14X26) - COLUNA CIRCULAR (OCA) - COMP. PARAMETRICA	4,00	0,26	0,14	0,70	0,04	0,03	0,10
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) ATRAS DO PALCO - CINTA DE AMARRAÇÃO (20X20) (BALDRAME) - COMP. PARAMETRICA - 5CM P/ CADA LADO	1,00	3,14	0,10	0,20	0,02	0,06	0,06
5.3	ATERROMECANIZADO COM RATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MAO DE OBRA, CAMINHA OPIPA, EROL O)							64,28
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ANFITEATRO - PALCO	1,00			1,00	24,55	24,55	24,55
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01)	1,00			0,40	8,62	3,45	3,45
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02)	1,00			0,80	9,28	7,42	7,42
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03)	1,00			1,20	9,93	11,92	11,92
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04)	1,00			1,60	10,59	16,94	16,94
6	FUNDAÇÕES							
6.1	FUNDAÇÃO DE CADA CADA COM RATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MAO DE OBRA, CAMINHA OPIPA, EROL O)							113,19
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	16,00	0,70	0,60		0,42		6,72
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X70)	5,00	0,90	0,70		0,63		3,15
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,80		0,64		0,64
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	1,00	0,90	0,80		0,72		0,72
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70)	1,00	0,70	0,70		0,49		0,49
	BLOCO 01 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO	1,00	86,13	0,24		20,67		20,67
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	9,00	0,70	0,60		0,42		3,78
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	7,00	0,90	0,80		0,72		5,04
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (100X80)	1,00	1,00	0,80		0,80		0,80
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,60		0,48		0,48
	BLOCO 02 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO	1,00	79,10	0,24		18,98		18,98
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (120X110) - RAMPA	1,00	1,20	1,10		1,32		1,32
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X90) - RAMPA	1,00	0,90	0,90		0,81		0,81
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (60X60) - RAMPA	3,00	0,60	0,60		0,36		1,08
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70) - RAMPA	8,00	0,70	0,70		0,49		3,92
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80) - RAMPA	1,00	0,80	0,80		0,64		0,64
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60) - RAMPA	1,00	0,70	0,60		0,42		0,42
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X100) - RAMPA	1,00	1,10	1,00		1,10		1,10
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X90) - RAMPA	1,00	1,10	0,90		0,99		0,99
	ANFITEATRO - VIGAS BALDRAMES (14X30) 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO - RAMPA	1,00	21,89	0,24		5,25		5,25
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - SAPATAS (110X110) - COMP. PARAMETRICA	4,00	1,10	1,10		1,21		4,84
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) ATRAS DO PALCO - CINTA DE AMARRAÇÃO (20X20) (BALDRAME) - COMP. PARAMETRICA - 5CM P/ CADA LADO	1,00	3,14	0,30		0,94		0,94
	ANFITEATRO - PALCO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	20,37	0,35		7,13		7,13
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	11,95	0,35		4,18		4,18
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	12,82	0,35		4,49		4,49
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	13,62	0,35		4,77		4,77
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO	1,00	28,10	0,35		9,84		9,84
6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DECORAO DE TUBO SAPATAS, ESPESURA DE 3CM AF_01/2024							36,94
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	16,00	0,70	0,60		0,42		6,72
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X70)	5,00	0,90	0,70		0,63		3,15
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,80		0,64		0,64
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	1,00	0,90	0,80		0,72		0,72
	BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70)	1,00	0,70	0,70		0,49		0,49
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60)	9,00	0,70	0,60		0,42		3,78
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X80)	7,00	0,90	0,80		0,72		5,04
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (100X80)	1,00	1,00	0,80		0,80		0,80
	BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80)	1,00	0,80	0,60		0,48		0,48
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (120X110) - RAMPA	1,00	1,20	1,10		1,32		1,32
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (90X90) - RAMPA	1,00	0,90	0,90		0,81		0,81
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (60X60) - RAMPA	3,00	0,60	0,60		0,36		1,08
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X70) - RAMPA	8,00	0,70	0,70		0,49		3,92
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (80X80) - RAMPA	1,00	0,80	0,80		0,64		0,64
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (70X60) - RAMPA	1,00	0,70	0,60		0,42		0,42
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X100) - RAMPA	1,00	1,10	1,00		1,10		1,10
	ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES (110X90) - RAMPA	1,00	1,10	0,90		0,99		0,99
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - SAPATAS (110X110) - COMP. PARAMETRICA	4,00	1,10	1,10		1,21		4,84
6.3	LASTRO DE BRITA 4 REV01_06/2024							2,29
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO - 5 CM DE LASTRO	1,00	86,13	0,24	0,05	20,67	1,03	1,03
	BLOCO 02 - VIGA BALDRAME (14X30 CM) - 5 CM DE ESPAÇO P/ CADA LADO - 5 CM DE LASTRO	1,00	79,10	0,24	0,05	18,98	0,95	0,95
	ANFITEATRO - VIGAS BALDRAMES (14X30) - 5 CM DE LASTRO	1,00	21,89	0,24	0,05	5,25	0,26	0,26
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - CINTA DE AMARRAÇÃO (BALDRAME) - 5 CM DE LASTRO - COMP. PARAMETRICA	1,00	3,14	0,30	0,05	0,94	0,05	0,05
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMAS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTRO LADADA CITOUSSILAR, EXCETO A MASSA IMPERMEABILIZAÇÃO							140,35
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - VIGA BALDRAME (TOPO) (14X30 CM)	1,00	86,13	0,14		12,06		12,06
	BLOCO 01 - VIGA BALDRAME (LATERAIS) (14X30 CM)	2,00	86,13		0,30	25,84		51,68
	BLOCO 02 - VIGA BALDRAME (TOPO) (14X30 CM)	1,00	79,10	0,14		11,07		11,07
	BLOCO 02 - VIGA BALDRAME (LATERAIS) (14X30 CM)	2,00	79,10		0,30	23,73		47,46
	ANFITEATRO - VIGAS BALDRAMES (TOPO) (14X30)	1,00	21,89	0,14		3,06		3,06
	ANFITEATRO - VIGAS BALDRAMES (LATERAIS) (14X30)	2,00	21,89		0,30	6,57		13,13
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - BALDRAME (LATERAIS E TOPO) (20X20)	3,00	3,14		0,20	0,63		1,88
6.5	ALVENARIA DE PEDRA GRANITICA ARGAMASSA DE ATRAÇÃO (1:5) - 15 SACOS CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM 0,3520, 45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE							49,05
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ANFITEATRO - PALCO - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	1,00	20,37	0,35	1,50	7,13	10,69	10,69
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D01) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	1,00	11,95	0,35	0,90	4,18	3,76	3,76
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D02) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	1,00	12,82	0,35	1,30	4,49	5,83	5,83
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D03) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	1,00	13,62	0,35	1,70	4,77	8,10	8,10
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D04) - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	1,00	28,10	0,35	2,10	9,84	20,65	20,65
6.6	CONCRETO ARMADO FCK=30 MPa, U SINADO BOMBADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAR, CONFORMA SPLANS E MCOMPENSADORES INAD 12MM (05 USOS)							4,11
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ANFITEATRO - PALCO - PILARES P/ ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	10,00	0,26	0,14	1,50	0,04	0,05	0,55
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D01) - PILARES P/ ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	8,00	0,26	0,14	0,90	0,04	0,03	0,20
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D02) - PILARES P/ ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	8,00	0,26	0,14	1,30	0,04	0,05	0,28
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D03) - PILARES P/ ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	7,00	0,26	0,14	1,70	0,04	0,06	0,43
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (D04) - PILARES P/ ESTRUTURA DE CONTENÇÃO (+50 CM DE FUNDAÇÃO)	14,00	0,26	0,14	2,10	0,04	0,08	1,07
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) - SAPATAS (110X110) - COMP. PARAMETRICA	4,00	1,10	1,10	0,30	1,21	0,36	1,45
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) ATRAS DO PALCO - CINTA DE AMARRAÇÃO (BALDRAME 20X20) - COMP. PARAMETRICA	1,00	3,14	0,20	0,20	0,04	0,13	0,13
6.7	FORMA PLANAPARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO							99,66


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00				39,30		39,30
BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00				30,48		30,48
ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00				29,88		29,88
FORMA PLANAPARA VIGAS- BALDRAME, EM COMPENSADORES INADODE 14MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO						MF	164,45
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - VIGA BALDRAME	1,00				79,76		79,76
BLOCO 02 - VIGA BALDRAME	1,00				64,76		64,76
ANFITEATRO - VIGA BALDRAME	1,00				19,93		19,93
6.9 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM-MONTAGEM AF_01/2024						KG	238,80
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					24,90	24,90
BLOCO 01 - VIGA BALDRAME	1,00					86,60	86,60
BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					18,70	18,70
BLOCO 02 - VIGA BALDRAME	1,00					69,80	69,80
ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					19,50	19,50
ANFITEATRO - VIGA BALDRAME	1,00					19,30	19,30
6.10 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_01/2024						KG	0,20
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
ANFITEATRO - VIGA BALDRAME	1,00					0,20	0,20
6.11 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM-MONTAGEM AF_01/2024						KG	707,20
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					139,20	139,20
BLOCO 01 - VIGA BALDRAME	1,00					195,60	195,60
BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					115,50	115,50
BLOCO 02 - VIGA BALDRAME	1,00					139,50	139,50
ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					117,40	117,40
6.12 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM-MONTAGEM AF_01/2024						KG	431,40
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					135,40	135,40
BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					80,40	80,40
BLOCO 02 - VIGA BALDRAME	1,00					33,00	33,00
ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					106,70	106,70
ANFITEATRO - VIGA BALDRAME	1,00					75,90	75,90
6.13 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25MPa, LANÇADO E ADENSADO						MF	21,29
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					4,39	4,39
BLOCO 01 - VIGA BALDRAME	1,00					4,53	4,53
BLOCO 02 - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					3,69	3,69
BLOCO 02 - VIGA BALDRAME	1,00					3,68	3,68
ANFITEATRO - SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES	1,00					3,87	3,87
ANFITEATRO - VIGA BALDRAME	1,00					1,13	1,13
7 SUPERESTRUTURA							
7.1 FORMA PLANAPARA PILARES, EM COMPENSADORES INADODE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO						MF	177,80
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - PILARES EM PRUMADA	1,00				78,88		78,88
BLOCO 02 - PILARES EM PRUMADA	1,00				58,00		58,00
ANFITEATRO - PILARES EM PRUMADA	1,00				40,92		40,92
7.2 FORMA PLANAPARA VIGAS, EM COMPENSADORES INADODE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO						MF	285,10
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00				79,76		79,76
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA EXTERNA	1,00				3,13		3,13
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00				48,77		48,77
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00				81,70		81,70
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00				36,26		36,26
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO RAMPA	1,00				14,98		14,98
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00				20,50		20,50
7.3 FORMA PLANAPARA LAJES, EM COMPENSADORES INADODE 18MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO						MF	126,32
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - LAJAS 01 A 06	6,00	2,32	3,80		8,82		52,90
BLOCO 02 - LAJAS 07 A 10	4,00	2,32	3,80		8,82		35,26
BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM.	2,00	1,76	3,83		6,74		13,48
ANFITEATRO - LAJES DO PAVIMENTO RAMPA	1,00				24,68		24,68
7.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	505,80
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - PILARES EM PRUMADA	1,00					99,70	99,70
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					86,60	86,60
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA EXTERNA	1,00					6,10	6,10
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00					51,90	51,90
BLOCO 02 - PILARES EM PRUMADA	1,00					72,90	72,90
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					63,00	63,00
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00					38,90	38,90
ANFITEATRO - PILARES EM PRUMADA	1,00					51,10	51,10
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					14,70	14,70
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					20,90	20,90
7.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	415,90
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					185,20	185,20
BLOCO 02 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					154,60	154,60
ANFITEATRO - LAJES DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					76,10	76,10
7.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	3,50
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					1,70	1,70
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					1,80	1,80
7.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	340,80
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					133,20	133,20
BLOCO 02 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					127,50	127,50
ANFITEATRO - LAJES DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					80,10	80,10
7.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	302,90


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					32,00	32,00
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA EXTERNA	1,00					10,30	10,30
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00					117,70	117,70
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					55,20	55,20
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00					87,70	87,70
7.9 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10,0MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	97,50
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					58,70	58,70
BLOCO 02 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					38,80	38,80
7.10 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10,0MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	1.291,20
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
BLOCO 01 - PILARES EM PRUMADA	1,00					363,50	363,50
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					255,50	255,50
BLOCO 02 - PILARES EM PRUMADA	1,00					217,20	217,20
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					160,80	160,80
ANFITEATRO - PILARES EM PRUMADA	1,00					162,40	162,40
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					52,90	52,90
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					78,90	78,90
7.11 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50DE 12,5MM-MONTAGEM AF_06/2022						KG	7,10
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Peso (kg)	Subtotal
ANFITEATRO - LAJES DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					7,10	7,10
7.12 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25MPA, LANÇADO E ADENSADO						M³	36,57
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - PILARES EM PRUMADA	1,00					3,59	3,59
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					4,53	4,53
BLOCO 01 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					4,94	4,94
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA EXTERNA	1,00					0,16	0,16
BLOCO 01 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00					2,77	2,77
BLOCO 02 - PILARES EM PRUMADA	1,00					2,64	2,64
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					4,87	4,87
BLOCO 02 - LAJE DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					4,06	4,06
BLOCO 02 - VIGAS DO PAVIMENTO PLATIBANDA	1,00					2,06	2,06
ANFITEATRO - PILARES EM PRUMADA	1,00					2,10	2,10
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					1,15	1,15
ANFITEATRO - LAJES DO PAVIMENTO RAMPA	1,00					2,54	2,54
ANFITEATRO - VIGAS DO PAVIMENTO COBERTA	1,00					1,16	1,16
7.13 CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, CONFORMA SPLAN SEM COMPENSADOR SINADO 12MM (05 USOS)						M³	1,32
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA) ATRAS DO PALCO - CINTA DE AMARRAÇÃO NA METADE E NO TOPO	2,00	3,14	0,20	0,20	0,04	0,13	0,25
TAMPA DE CONCRETO - COLUNA CIRCULAR	1,00			0,05	0,79	0,04	0,04
COLUNA CIRCULAR (OCA) ATRAS DO PALCO - 4 PILARES (+1 M DE FUNDAÇÃO)	4,00	0,26	0,14	7,05	0,04	0,26	1,03
8 PAREDESEPAINEIS							
8.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO CIMENTO-AREIA AF_12/2021						M³	670,72
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (PAREDES EXTERNAS)	1,00	24,40		4,35	106,14	106,14	106,14
BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (PAREDE INTERNA)	1,00	4,25		2,80	11,90	11,90	11,90
BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (DIVISÓRIA DE AMBIENTE)	1,00	4,00		1,80	7,20	7,20	7,20
BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (ÁREA DO GÁS)	1,00	2,00		2,15	4,30	4,30	4,30
BLOCO 01 - DESCONTOS - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	2,00	2,50		1,12	2,80	-5,60	-5,60
BLOCO 01 - DESCONTOS - PA01 (0,80X2,10 M)	2,00	0,80		2,10	1,68	-3,36	-3,36
BLOCO 01 - DESCONTOS - CC01 (2,00X0,40 M)	2,00	2,00		0,40	0,80	-1,60	-1,60
BLOCO 01 - DESCONTOS - PA02 (0,50X2,10 M)	2,00	0,50		2,10	1,05	-2,10	-2,10
BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (PAREDES EXTERNAS)	1,00	40,06		4,35	174,26	174,26	174,26
BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (PAREDE INTERNA)	1,00	12,75		2,80	35,70	35,70	35,70
BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (DIVISÓRIA DE AMBIENTE)	1,00	8,00		1,80	14,40	14,40	14,40
BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (ÁREA DO GÁS)	1,00	4,00		2,15	8,60	8,60	8,60
BLOCO 01 - DESCONTOS - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	4,00	2,50		1,12	2,80	-11,20	-11,20
BLOCO 01 - DESCONTOS - PA01 (0,80X2,10 M)	4,00	0,80		2,10	1,68	-6,72	-6,72
BLOCO 01 - DESCONTOS - CC01 (2,00X0,40 M)	4,00	2,00		0,40	0,80	-3,20	-3,20
BLOCO 01 - DESCONTOS - PA02 (0,50X2,10 M)	4,00	0,50		2,10	1,05	-4,20	-4,20
BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, WC DEF. MASC. E FEM. (PAREDES EXTERNAS)	1,00	47,60		4,35	207,06	207,06	207,06
BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, WC DEF. MASC. E FEM. (PAREDE INTERNA)	5,00	4,25		2,80	11,90	59,50	59,50
BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (DIVISÓRIA DE AMBIENTE)	4,00	2,00		1,80	3,60	14,40	14,40
BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (ÁREA DO GÁS)	4,00	1,00		2,15	2,15	8,60	8,60
BLOCO 02 - DESCONTOS - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	4,00	2,50		1,12	2,80	-11,20	-11,20
BLOCO 02 - DESCONTOS - PA04 (0,75X2,10 M)	2,00	0,75		2,10	1,58	-3,15	-3,15
BLOCO 02 - DESCONTOS - PA01 (0,80X2,10 M)	4,00	0,80		2,10	1,68	-6,72	-6,72
BLOCO 02 - DESCONTOS - CC01 (2,00X0,40 M)	4,00	2,00		0,40	0,80	-3,20	-3,20
BLOCO 02 - DESCONTOS - CC02 (1,60X0,40 M)	2,00	1,60		0,40	0,64	-1,28	-1,28
BLOCO 02 - DESCONTOS - PA02 (0,50X2,10 M)	4,00	0,50		2,10	1,05	-4,20	-4,20
ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (PALCO)	1,00	3,85		3,00	11,55	11,55	11,55
ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO DIREITO (PALCO)	1,00	2,00		5,20	10,40	10,40	10,40
ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (ARQUIBANCADA)	1,00	2,50		5,70	14,25	14,25	14,25
ANFITEATRO - PAREDE EM CIMA DA PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (ARQUIBANCADA)	1,00	7,70		2,70	20,79	20,79	20,79
ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO DIREITO (ARQUIBANCADA)	1,00	2,00		5,20	10,40	10,40	10,40
ANFITEATRO - COLUNA CIRCULAR (OCA)	1,00	3,14		6,05	19,00	19,00	19,00
8.2 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARAMICTÓRIOS POLIDO E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO-REV02						M³	1,20
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	2,00		0,40	1,50	0,60	1,20	1,20
8.3 DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII-E AF_10/2025						M³	6,48
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	1,00	0,96		1,80	1,73	1,73	1,73
BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	1,00	2,64		1,80	4,75	4,75	4,75
8.4 VERGAMOLDA DINÂMICO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 15*CM AF_03/2024						M	27,70
	Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
BLOCO 01 - PA01 (0,80X2,10 M) - (+0,30 CM P/ CADA ALDO)	6,00	1,40				8,40	8,40
BLOCO 01 - PA02 (0,50X2,10 M) - (+0,30 CM P/ CADA ALDO)	6,00	1,10				6,60	6,60
BLOCO 02 - PA01 (0,80X2,10 M) - (+0,30 CM P/ CADA ALDO)	4,00	1,40				5,60	5,60
BLOCO 02 - PA02 (0,50X2,10 M) - (+0,30 CM P/ CADA ALDO)	4,00	1,10				4,40	4,40
BLOCO 02 - PA04 (0,75X2,10 M) - (+0,30 CM P/ CADA ALDO)	2,00	1,35				2,70	2,70
8.5 VERGAMOLDA DINÂMICO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 10*CM AF_03/2024						M	75,40


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	6,00	3,50					21,00
	BLOCO 01 - CC01 (2,00X0,40 M) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	6,00	3,00					18,00
	BLOCO 02 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	4,00	3,50					14,00
	BLOCO 02 - CC01 (2,00X0,40 M) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	4,00	3,00					12,00
	BLOCO 02 - CC02 (1,60X0,40 M) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	4,00	2,60					10,40
8.6	CONTRAVERGAMOLDAINALOCOCOMUTILIZAÇÃODEBLOCOSCANALETAE, ESPESSURA DE 10" CM. AF. 03/2024						M	75,40
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	6,00	3,50					21,00
	BLOCO 01 - CC01 (2,00X0,40 M) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	6,00	3,00					18,00
	BLOCO 02 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	4,00	3,50					14,00
	BLOCO 02 - CC01 (2,00X0,40 M) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	4,00	3,00					12,00
	BLOCO 02 - CC02 (1,60X0,40 M) - (+0,50 CM P/ CADA ALDO)	4,00	2,60					10,40
9	COBERTURA							
9.1	TRAMADEAÇOCOMPOSTAPORTERÇASPARATELHADOSDEATEZAGUASPARATELHAONDULADADEFIBROCIMENTOMETÁLICA, PLÁSTICAOUTERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTEVERTICAL, EXCLUSIVEPINTURA AF. 10/2025 PS						MF	180,92
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02	1,00	7,71	4,25		32,77		32,77
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06	1,00	15,55	4,25		66,09		66,09
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 010, WC DEF. MASC. E FEM.	1,00	19,31	4,25		82,07		82,07
9.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E SP=6MM, FIXADA COM HASTERETAPARA GANCHO.						MF	180,92
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02	1,00	7,71	4,25		32,77		32,77
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06	1,00	15,55	4,25		66,09		66,09
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 010, WC DEF. MASC. E FEM.	1,00	19,31	4,25		82,07		82,07
9.3	TUBOPVC, SÉRIER, AGUAPLUVIAL DN100MM, FORNECIDOEINSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF. 06/2022						M	21,40
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (+1 M DE FOLGA)	1,00	5,35					5,35
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (+1 M DE FOLGA)	1,00	5,35					5,35
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 010, WC DEF. MASC. E FEM. (+1 M DE FOLGA) - 2 DESCIDAS	2,00	5,35					10,70
9.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIER, AGUAPLUVIAL DN100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDOEINSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF. 06/2022						UN	8,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02	2,00						2,00
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06	2,00						2,00
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 010, WC DEF. MASC. E FEM. (2 DESCIDAS)	4,00						4,00
9.5	RUFOMCHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 24 COM DESENVOLVIMENTO 25CM						M	64,77
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02	1,00	15,11					15,11
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06	1,00	22,95					22,95
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 010, WC DEF. MASC. E FEM.	1,00	26,71					26,71
9.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO 40CM, FUNDO=12CM, LATERAIS=12CM, BORDAS=2CM						M	42,57
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02	1,00	7,71					7,71
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06	1,00	15,55					15,55
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 010, WC DEF. MASC. E FEM.	1,00	19,31					19,31
9.7	PERFILER ALUMÍNIO 2" X 1"						M	219,60
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - COBERTURA EM FRENTE AS LOJAS 01 A 04 - TRAMA DE ALUMÍNIO	23,00	6,00					138,00
	BLOCO 01 - COBERTURA ENTRE AS LOJAS 02 E 03 - TRAMA DE ALUMÍNIO	5,00	6,00					30,00
	BLOCO 02 - COBERTURA ENTRE A LOJA 06 E OS 2 WCs - TRAMA DE ALUMÍNIO	3,00	7,20					21,60
	BLOCO 02 - COBERTURA EM FRENTE AS LOJAS 09 E 10 - TRAMA DE ALUMÍNIO	5,00	6,00					30,00
9.8	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA EM FIBRA DE VIDRO 0,50X0,19M						MF	214,89
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	CIRCULAÇÃO DE ACESSO AS LOJAS	1,00				214,89		214,89
9.9	FORRO DE PVC, EM REGUA DE 100X20CM, APLICADO INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO (PERFIS EM PVC) MARCA ARAFORROS OUSIMILAR, INSTALADO-REV06. 10/2021						MF	80,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	LOJAS 01 A 10	1,00				80,00		80,00
9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR, BRANCA, 6MM COM EMENDE ACABAMENTO EM POLICARBONATO APLICADO EM TOLDOS, COBERTURA, FECHAMENTO, ETC.						MF	106,16
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ANFITEATRO - COBERTURA DO PALCO E ARQUIBANCADA	1,00				106,16		106,16
10	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO							
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇAD. 01:3C, COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022						MF	712,43
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (PISO A LAJE)	6,00	16,09		2,80	45,05		270,31
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (FACES DA DIVISÓRIA)	6,00	4,12		1,80	7,42		44,50
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (TOPO DA DIVISÓRIA)	6,00	2,00	0,12		0,24		1,44
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (FACES EXTERNAS DA CASA DE GÁS)	6,00	1,12		2,15	2,41		14,45
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (TOPO DA CASA DE GÁS)	6,00	1,00	0,12		0,12		0,72
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	6,00	2,50		1,12	2,80		16,80
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA01 (0,80X2,10 M)	6,00	0,80		2,10	1,68		10,08
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA02 (0,50X2,10 M)	6,00	0,50		2,10	1,05		6,30
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - CC01 (2,00X0,40 M)	6,00	2,00		0,40	0,80		4,80
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (LAJE A PLATIBANDA)	1,00	23,92		1,45	34,68		34,68
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (LAJE A PLATIBANDA)	1,00	39,60		1,45	57,42		57,42
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (PISO A LAJE)	4,00	16,09		2,80	45,05		180,21
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM. (PISO A LAJE)	2,00	12,03		2,80	33,68		67,37
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (FACES DA DIVISÓRIA)	4,00	4,12		1,80	7,42		29,66
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (TOPO DA DIVISÓRIA)	4,00	2,00	0,12		0,24		0,96
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (FACES EXTERNAS DA CASA DE GÁS)	4,00	1,12		2,15	2,41		9,63
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (TOPO DA CASA DE GÁS)	4,00	1,00	0,12		0,12		0,48
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	4,00	2,50		1,12	2,80		11,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA01 (0,80X2,10 M)	4,00	0,80		2,10	1,68		6,72
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA02 (0,50X2,10 M)	4,00	0,50		2,10	1,05		4,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - CC01 (2,00X0,40 M)	4,00	2,00		0,40	0,80		3,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - CC02 (1,60X0,40 M)	2,00	1,60		0,40	0,64		1,28
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - PA04 (0,75X2,10 M)	2,00	0,75		2,10	1,58		3,15
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, E WC DEF. MASC. E FEM. (LAJE A PLATIBANDA)	1,00	47,12		1,45	68,32		68,32

Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2

10.2	CHAPISCO APLICADO EM LAJE DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA RAÇÃO 1:3 COMPARECEMENTO BETONEIRA 400L AF_10/2022	MF						654,49
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (PISO A PLATIBANDA)	1,00	24,88		4,35	108,23		108,23
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (TOPO DA PLATIBANDA)	1,00	24,40	0,12		2,93		2,93
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (PISO A PLATIBANDA)	1,00	40,56		4,35	176,44		176,44
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (TOPO DA PLATIBANDA)	1,00	40,08	0,12		4,81		4,81
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	6,00	2,50		1,12	2,80	-	16,80
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA01 (0,80X2,10 M)	6,00	0,80		2,10	1,68	-	10,08
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA02 (0,50X2,10 M)	6,00	0,50		2,10	1,05	-	6,30
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - CC01 (2,00X0,40 M)	6,00	2,00		0,40	0,80	-	4,80
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, E WC DEF. MASC. E FEM. (PISO A PLATIBANDA)	1,00	48,08		4,35	209,15		209,15
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, E WC DEF. MASC. E FEM. (TOPO DA PLATIBANDA)	1,00	47,60	0,12		5,71		5,71
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	4,00	2,50		1,12	2,80	-	11,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA01 (0,80X2,10 M)	4,00	0,80		2,10	1,68	-	6,72
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA02 (0,50X2,10 M)	4,00	0,50		2,10	1,05	-	4,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - CC01 (2,00X0,40 M)	4,00	2,00		0,40	0,80	-	3,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - CC02 (1,60X0,40 M)	2,00	1,60		0,40	0,64	-	1,28
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - PA04 (0,75X2,10 M)	2,00	0,75		2,10	1,58	-	3,15
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (PALCO)	2,00	3,85		3,00	11,55		23,10
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO DIREITO (PALCO)	2,00	2,00		5,20	10,40		20,80
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (ARQUIBANCADA)	2,00	2,50		5,70	14,25		28,50
	ANFITEATRO - PAREDE EM CIMA DA PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (ARQUIBANCADA)	2,00	7,70		2,70	20,79		41,58
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO DIREITO (ARQUIBANCADA)	2,00	2,00		5,20	10,40		20,80
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULA (OCA)	1,00	3,14		6,05	19,00		19,00
	ANFITEATRO - PAREDES DO PALCO	1,00	18,85		1,00	18,85		18,85
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01)	1,00	11,95		0,40	4,78		4,78
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02)	1,00	11,20		0,40	4,48		4,48
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03)	1,00	12,00		0,40	4,80		4,80
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04 - INTERNA)	1,00	12,83		0,40	5,13		5,13
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04 - EXTERNA)	1,00	14,46		1,60	23,14		23,14
10.3	CHAPISCO EM TETO E=5MM, COM ARGAMASSA RAÇÃO 1:1:3 (CIMENTO AREIA) - REVISÃO 08/2015	MF						101,54
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06	6,00	2,32	3,80		8,82		52,90
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10	4,00	2,32	3,80		8,82		35,26
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM.	2,00	3,80	1,76		6,69		13,38
10.4	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA RAÇÃO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M² E=10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	MF						1.248,43
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	FACE EXTERNA							
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (PISO A PLATIBANDA)	1,00	24,88		4,35	108,23		108,23
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (TOPO DA PLATIBANDA)	1,00	24,40	0,12		2,93		2,93
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (PISO A PLATIBANDA)	1,00	40,56		4,35	176,44		176,44
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (TOPO DA PLATIBANDA)	1,00	40,08	0,12		4,81		4,81
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - JM01 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	6,00	2,50		1,12	2,80	-	16,80
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA01 (0,80X2,10 M)	6,00	0,80		2,10	1,68	-	10,08
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA02 (0,50X2,10 M)	6,00	0,50		2,10	1,05	-	6,30
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - CC01 (2,00X0,40 M)	6,00	2,00		0,40	0,80	-	4,80
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, E WC DEF. MASC. E FEM. (PISO A PLATIBANDA)	1,00	48,08		4,35	209,15		209,15
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, E WC DEF. MASC. E FEM. (TOPO DA PLATIBANDA)	1,00	47,60	0,12		5,71		5,71
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	4,00	2,50		1,12	2,80	-	11,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA01 (0,80X2,10 M)	4,00	0,80		2,10	1,68	-	6,72
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA02 (0,50X2,10 M)	4,00	0,50		2,10	1,05	-	4,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - CC01 (2,00X0,40 M)	4,00	2,00		0,40	0,80	-	3,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - CC02 (1,60X0,40 M)	2,00	1,60		0,40	0,64	-	1,28
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - PA04 (0,75X2,10 M)	2,00	0,75		2,10	1,58	-	3,15
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (PALCO)	2,00	3,85		3,00	11,55		23,10
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO DIREITO (PALCO)	2,00	2,00		5,20	10,40		20,80
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (ARQUIBANCADA)	2,00	2,50		5,70	14,25		28,50
	ANFITEATRO - PAREDE EM CIMA DA PAREDE/PILAR DO LADO ESQUERDO (ARQUIBANCADA)	2,00	7,70		2,70	20,79		41,58
	ANFITEATRO - PAREDE/PILAR DO LADO DIREITO (ARQUIBANCADA)	2,00	2,00		5,20	10,40		20,80
	ANFITEATRO - PAREDES DO PALCO	1,00	18,85		1,00	18,85		18,85
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01)	1,00	11,95		0,40	4,78		4,78
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02)	1,00	11,20		0,40	4,48		4,48
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03)	1,00	12,00		0,40	4,80		4,80
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04 - INTERNA)	1,00	12,83		0,40	5,13		5,13
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04 - EXTERNA)	1,00	14,46		1,60	23,14		23,14
	FACE INTERNA							
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (PISO A LAJE)	6,00	16,09		2,80	45,05		270,31
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (FACES DA DIVISÓRIA)	6,00	4,12		1,80	7,42		44,50
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (TOPO DA DIVISÓRIA)	6,00	2,00	0,12		0,24		1,44
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (FACES EXTERNAS DA CASA DE GÁS)	6,00	1,12		2,15	2,41		14,45
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 (TOPO DA CASA DE GÁS)	6,00	1,00	0,12		0,12		0,72
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	6,00	2,50		1,12	2,80	-	16,80
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA01 (0,80X2,10 M)	6,00	0,80		2,10	1,68	-	10,08
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - PA02 (0,50X2,10 M)	6,00	0,50		2,10	1,05	-	6,30
	BLOCO 01 - ÁREA DA PIA (ENTRE A DIVISÓRIA E A CASA DE GÁS)	6,00	1,70		2,15	3,66	-	21,93
	BLOCO 01 - DESCONTOS LOJAS 01 A 06 - CC01 (2,00X0,40 M)	6,00	2,00		0,40	0,80	-	4,80
	BLOCO 01 - LOJAS 01 E 02 (LAJE A PLATIBANDA)	1,00	23,92		1,45	34,68		34,68
	BLOCO 01 - LOJAS 03 A 06 (LAJE A PLATIBANDA)	1,00	39,60		1,45	57,42		57,42
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (PISO A LAJE)	4,00	16,09		2,80	45,05		180,21
	BLOCO 02 - ÁREA DA PIA (ENTRE A DIVISÓRIA E A CASA DE GÁS)	4,00	1,70		2,15	3,66	-	14,62
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (FACES DA DIVISÓRIA)	4,00	4,12		1,80	7,42		29,66
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (TOPO DA DIVISÓRIA)	4,00	2,00	0,12		0,24		0,96
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (FACES EXTERNAS DA CASA DE GÁS)	4,00	1,12		2,15	2,41		9,63
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 (TOPO DA CASA DE GÁS)	4,00	1,00	0,12		0,12		0,48
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PE03 (2,50X1,10 M + 2 CM DA BANCADA)	4,00	2,50		1,12	2,80	-	11,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA01 (0,80X2,10 M)	4,00	0,80		2,10	1,68	-	6,72
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - PA02 (0,50X2,10 M)	4,00	0,50		2,10	1,05	-	4,20
	BLOCO 02 - DESCONTOS LOJAS 07 A 10 - CC01 (2,00X0,40 M)	4,00	2,00		0,40	0,80	-	3,20
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10, E WC DEF. MASC. E FEM. (LAJE A PLATIBANDA)	1,00	47,12		1,45	68,32		68,32
10.5	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA RAÇÃO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E=10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	MF						101,54
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06	6,00	2,32	3,80		8,82		52,90
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10	4,00	2,32	3,80		8,82		35,26
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM.	2,00	3,80	1,76		6,69		13,38
10.6	EMBOÇO EM ARGAMASSA RAÇÃO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E=10MM, COM TALISCAS AF_03/2024	MF						118,49
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - ÁREA DA PIA (ENTRE A DIVISÓRIA E A CASA DE GÁS)	6,00	1,70		2,15	3,66		21,93
	BLOCO 02 - ÁREA DA PIA (ENTRE A DIVISÓRIA E A CASA DE GÁS)	4,00	1,70		2,15	3,66		14,62
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM. (PISO A LAJE)	2,00	12,03		2,80	33,68		67,37
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - CC02 (1,60X0,40 M)	2,00	1,60		0,40	0,64	-	1,28
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - PA04 (0,75X2,10 M)	2,00	0,75		2,10	1,58	-	3,15
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULA (OCA)	1,00	3,14		6,05	19,00		19,00


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

10.7	PASTILHACERAMICAESMALTADA,5X5CM,MARCAATLAS,LINHAENGENHARIA,REF.LORCA-B114210USMILAR,APLICADOCOMARGAMASSAINDUSTRIALIZADAAC- II.REJUNTADO,EXCLUSIVEMBOÇOCIOUSMILAR)	MF						19,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ANFITEATRO - COLUNA CIRCULA (OCA)	1,00	3,14		6,05	19,00		19,00
10.8	REVESTIMENTO CERAMICO PARAPISCO OUPAREDE,43X43CM,ARIELLE,LINHA RIVIERA,CORBRANCA MATE, OUSMILAR,PEI-4,APLICADOCOMARGAMASSAINDUSTRIALIZADAAC- II.REJUNTADO,EXCLUSIVEREGLARIZACAODEBASEOUEMBOÇO	MF						99,49
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - ÁREA DA PIA (ENTRE A DIVISÓRIA E A CASA DE GÁS)	6,00	1,70		2,15	3,86		21,93
	BLOCO 02 - ÁREA DA PIA (ENTRE A DIVISÓRIA E A CASA DE GÁS)	4,00	1,70		2,15	3,86		14,62
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM. (PISO A LAJE)	2,00	12,03		2,80	33,68		67,37
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - CO02 (1,60X0,40 M)	2,00	1,60		0,40	0,64	-	1,28
	BLOCO 02 - DESCONTOS WC DEF. MASC. E FEM. - PA04 (0,75X2,10 M)	2,00	0,75		2,10	1,58	-	3,15
11	PAVIMENTAÇÃO							
11.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	MF						9,45
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06	6,00			0,04	15,58	0,62	3,74
	BLOCO 01 - CASA DE GÁS (LOJAS 01 A 06)	6,00			0,04	0,25	0,01	0,06
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10	4,00			0,04	15,58	0,62	2,49
	BLOCO 02 - CASA DE GÁS (LOJAS 07 A 10)	4,00			0,04	0,25	0,01	0,04
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM.	2,00			0,04	7,49	0,30	0,60
	ANFITEATRO - PALCO	1,00			0,04	24,55	0,98	0,98
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01)	1,00			0,04	8,62	0,34	0,34
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02)	1,00			0,04	9,28	0,37	0,37
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03)	1,00			0,04	9,93	0,40	0,40
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04)	1,00			0,04	10,59	0,42	0,42
11.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARAPISCO OUPAREDE,43X43CM,ARIELLE,LINHA RIVIERA,CORBRANCA MATE, OUSMILAR,PEI-4,APLICADOCOMARGAMASSAINDUSTRIALIZADAAC- II.REJUNTADO,EXCLUSIVEREGLARIZACAODEBASEOUEMBOÇO	MF						2,50
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - CASA DE GÁS (LOJAS 01 A 06)	6,00			0,25			1,50
	BLOCO 02 - CASA DE GÁS (LOJAS 07 A 10)	4,00			0,25			1,00
11.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARAPISCO OUPAREDE,43X43CM,ARIELLE,LINHA RIVIERA,CORBRANCA MATE, OUSMILAR,PEI-4,APLICADOCOMARGAMASSAINDUSTRIALIZADAAC- II.REJUNTADO,EXCLUSIVEREGLARIZACAODEBASEOUEMBOÇO	MF						14,98
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM.	2,00				7,49		14,98
11.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARAPISCO OUPAREDE,43X43CM,ARIELLE,LINHA RIVIERA,CORBRANCA MATE, OUSMILAR,PEI-4,APLICADOCOMARGAMASSAINDUSTRIALIZADAAC- II.REJUNTADO,EXCLUSIVEREGLARIZACAODEBASEOUEMBOÇO	MF						155,80
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06	6,00				15,58		93,48
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10	4,00				15,58		62,32
11.5	PISOTÁ TILDIRREGIONAL E QUALERTE, EMBORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, R.EJUNTADO, EXCLUSIVEREGLARIZACAODEBASE	MF						0,78
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	ANFITEATRO - RAMPA DO PALCO	1,00	1,40	0,30		0,42		0,42
	ANFITEATRO - RAMPA DO PALCO	1,00	1,20	0,30		0,36		0,36
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
12.1	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIROU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	MF						19,95
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - PORTA PA01	6,00	0,80		2,10	1,68		10,08
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - PORTA PA01	4,00	0,80		2,10	1,68		6,72
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM. - PORTA PA04	2,00	0,75		2,10	1,58		3,15
12.2	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIROU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	UN						1,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM. - PORTA PM06	1,00						1,00
12.3	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIROU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	UN						2,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM. - PORTA PM05	2,00						2,00
12.4	PORTA EM ENROLAR, EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	MF						27,50
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - PORTA PE03	6,00	2,50		1,10	2,75		16,50
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - PORTA PE03	4,00	2,50		1,10	2,75		11,00
12.5	COBOGODECIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 40X40CM	MF						8,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - CO01	6,00	2,00		0,40	0,80		4,80
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - CO01	4,00	2,00		0,40	0,80		3,20
12.6	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO CORN/BP, DE ABRIROU CORRER, COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	MF						10,50
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - PORTA PA02	6,00	0,50		2,10	1,05		6,30
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - PORTA PA02	4,00	0,50		2,10	1,05		4,20
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM MEDIDORES FORNECIDOS E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN						1,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00						1,00
13.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO OBLINADO COM MEDIDORES FORNECIDOS E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN						1,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00						1,00
13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PADRÃO DIN, EXCLUSIVAMENTE DISJUNTORES	UN						10,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00						10,00
13.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 07/2025	UN						10,00
		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00							10,00
13.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025							UN	30,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	30,00							30,00
13.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025							UN	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00							10,00
13.7	DISPOSITIVO DPSS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)							UN	20,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	20,00							20,00
13.8	DISPOSITIVO DR2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A, TIPO AC							UN	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00							10,00
13.9	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø5/8" X 2,40M, INTERLIGADO COM CABO DE COBRE 6MM²							UN	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00							10,00
13.10	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM CARGOS COMPLEMENTARES							H	80,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Hora (H)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00					80,00		80,00
13.11	ELETRICISTA COM CARGOS COMPLEMENTARES							H	80,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Hora (H)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00					80,00		80,00
13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MMF, ANTI-CHAMA Ø 6/1, 0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023							M	220,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00	220,00						220,00
13.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO COM 4 BORNAS, 120X120X60MM, INCLUSIVE TAMPÃO							UN	8,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	8,00							8,00
13.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL ISO, PEAD, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023							M	30,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00	30,00						30,00
13.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE DE TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021							M	20,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00	20,00						20,00
13.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE DE TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021							M	30,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	1,00	30,00						30,00
13.17	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2024							UN	20,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	20,00							20,00
13.18	LUMINÁRIA PLAFONDE SOBREPOR EM LED 40X40CM, 30W 4000K BIVOLT, AVANTO SIMILAR							UN	40,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	40,00							40,00
13.19	PONTO DE INTERRUPTOR 3 SEÇÕES EM BUTIDQ, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø3/4"							PT	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00							10,00
13.20	PONTO DE LUZ EM TETO EMPAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EM BUTIDQ Ø3/4"							UN	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	10,00							10,00
13.21	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EM BUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EM BUTIDQ Ø3/4" * FIORIDQ 02, 5MMF (FI 010), INCLUSIVE PLACA EM PVC ATERRAMENTO							PT	50,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	50,00							50,00
13.22	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EM BUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EM BUTIDQ Ø3/4" * FIORIDQ 02, 5MMF (FI 010), INCLUSIVE PLACA EM PVC ATERRAMENTO							PT	80,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS 01 A 10, WC FEM. E WC MASC.)	80,00							80,00
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
14.1	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SÓLIDO VEL C/ BUCHA DE LATA Ø 20MM X 1/2"							UN	16,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02	16,00							16,00
14.2	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SÓLIDO VEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA / REGISTRO DIÂM=40MM X 1/4"							UN	44,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02	44,00							44,00
14.3	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SÓLIDO VEL C/ FLANGES L.V.R.E SP/CAIXA DE ÁGUA DIÂM=40MM X 1/4" REV. 01-10-2022							UN	44,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02	44,00							44,00
14.4	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SÓLIDO VEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA / REGISTRO DIÂM=20MM X 1/2"							UN	20,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02	20,00							20,00
14.5	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SÓLIDO VEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA / REGISTRO DIÂM=25MM X 3/4"							UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 E BLOCO 02	4,00							4,00
14.6	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SÓLIDO VEL C/ FLANGES L.V.R.E SP/CAIXA DE ÁGUA DIÂM=32MM X 1" REV. 02-04-2024							UN	11,00


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

		Qtd.	Compr. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02	11,00						11,00
14.7	ADAPTADOR DE PVC RIGIDOSOLDAVEL CURTO C/BOLSAEROSCAP/REGISTRO DIAM=32MMX1"						UN	77,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	77,00						77,00
14.8	REGISTRO GAVETABRUTO, D=15MM (1/2")-REF. 1502-B, PN16, DECAOUSIMILAR						UN	10,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	10,00						10,00
14.9	REGISTRO GAVETABRUTO, D=25MM (1")-REF. 1502-B, PN16, DECAOUSIMILAR						UN	11,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	11,00						11,00
14.10	REGISTRO GAVETABRUTO 11/4" (REF 1510HD) DECAOUSIMILAR REGISTRO GAVETABRUTO 1" (REF 1510HD) DECAOUSIMILAR						UN	2,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	2,00						2,00
14.11	REGISTRO TIPOESFERAEMPVC/BORBOLETA, D=1"						UN	22,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	22,00						22,00
14.12	REGISTRO GAVETABRUTO, D=32MM (1 1/4")-REF. 1502-B, PN16, DECAOUSIMILAR						UN	22,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	22,00						22,00
14.13	CAP DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=32MM						UN	10,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	10,00						10,00
14.14	JOELHO 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL EGROSCA DIAM=20MMX1/2"						UN	3,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	3,00						3,00
14.15	JOELHO 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=32MM						UN	110,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	110,00						110,00
14.16	JOELHO 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=20MM						UN	6,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	6,00						6,00
14.17	JOELHO 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=40MM						UN	55,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	55,00						55,00
14.18	TE 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=20MM						UN	5,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	5,00						5,00
14.19	TE 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=40MM						UN	12,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	12,00						12,00
14.20	TE DE REDUÇÃO 089° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=25X20MM						UN	2,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	2,00						2,00
14.21	BUCHADA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=25X20MM						UN	2,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	2,00						2,00
14.22	BUCHADA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=40X20MM-REV01 10/2022						UN	10,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	10,00						10,00
14.23	BUCHADA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDOSOLDAVEL, MARROM DIAM=40X25MM						UN	2,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	2,00						2,00
14.24	TUBO DE PVC RIGIDOSOLDAVEL MARROM/ÁGUA, D=20MM (1/2")						M	33,74
	BLOCO 01 E BLOCO 02	1,00	33,74					33,74
14.25	TUBO DE PVC RIGIDOSOLDAVEL MARROM/ÁGUA, D=25MM (3/4")						M	3,62
	BLOCO 01 E BLOCO 02	1,00	3,62					3,62
14.26	TUBO DE PVC RIGIDOSOLDAVEL MARROM/ÁGUA, D=32MM (1")						M	89,24
	BLOCO 01 E BLOCO 02	1,00	89,24					89,24
14.27	TUBO DE PVC RIGIDOSOLDAVEL MARROM/ÁGUA, D=40MM (1 1/4")						M	77,89
	BLOCO 01 E BLOCO 02	1,00	77,89					77,89
14.28	TUBO DE PVC RIGIDOSOLDAVEL D=1"						M	3,08
	BLOCO 01 E BLOCO 02	1,00	3,08					3,08
14.29	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDOSOLDAVEL DIAM=1"						UN	11,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	11,00						11,00
14.30	CAIXA D'ÁGUA EMPOLIETILENO, 500LITROS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021						UN	12,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02	12,00						12,00
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS							
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 60XØ 60XØ 60MM						UN	12,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	12,00						12,00
15.2	CAIXA DE GORDURA EMPVC, MULTIPLA						UN	10,00
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - ESGOTO	6,00						6,00
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - ESGOTO	4,00						4,00


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

15.3	CAIXASIFONADA,PVC,DN100X100X50MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDAEINSTALADAEMRAMALDEDESCARGAOU EMRAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 12,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	12,00					12,00
15.4	VALVULAEMPLASTICO"PARAPIA,TANQUEOU LAVATORIO,COMOUSEMLADRAO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 02/2026	UN 14,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	14,00					14,00
15.5	BUCHADEREDUÇÃO,ONGA,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN50X40MM,JUNTASOLDAVELEELÁSTICA,F ORNECIDOEINSTALADOEMRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 2,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	2,00					2,00
15.6	CURVA90°CURTAPVC,SOLDADAVEL,PIESGOTOSECUNDÁRIO,DIÂM=40MM	UN 16,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	16,00					16,00
15.7	JOELHO45GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN100MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 1,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00					1,00
15.8	JOELHO45GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN40MM,JUNTASOLDADAVEL,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 12,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	12,00					12,00
15.9	JOELHO45GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN50MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 10,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	10,00					10,00
15.10	JOELHO90GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN100MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 3,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	3,00					3,00
15.11	JOELHO90GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN40MM,JUNTASOLDADAVEL,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 2,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	2,00					2,00
15.12	JOELHO90GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN50MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 1,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00					1,00
15.13	JOELHO90°EMPVCRIGIDOC/ANEIS,PARAESGOTOSECUNDÁRIO,DIÂM=40MM	UN 14,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	14,00					14,00
15.14	JUNÇÃOSIMPLES,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN40MM,JUNTASOLDADAVEL,FORNECIDOEINSTALADOE MRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 4,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	4,00					4,00
15.15	JUNÇÃOSIMPLES,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN50X50MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDOEINSTALAD OEMRAMALDEDESCARGAOURAMALDESGOTOSANITÁRIO.AF. 08/2022	UN 10,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	10,00					10,00
15.16	TUBOPVCRIGIDOSOLDADAVEL,PONTAEBOLSAPI/ESGOTOPREDIAL,D=100MM	M 51,62					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00	51,62				51,62
15.17	TUBOPVCRIGIDOSOLDADAVEL,PONTAEBOLSAPI/ESGOTOPREDIAL,D=40MM	M 24,88					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00	24,88				24,88
15.18	TUBOPVCRIGIDOSOLDADAVEL,PONTAEBOLSAPI/ESGOTOPREDIAL,D=50MM	M 37,40					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00	30,69				30,69
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - VENTILAÇÃO	1,00	6,71				6,71
15.19	TESANITARIOEMPVCRIGIDOC/ANEIS,PARAESGOTO PRIMÁRIO,DIÂM=100X100MM	UN 1,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00					1,00
15.20	TESANITARIOEMPVCRIGIDOC/ANEIS,PARAESGOTO PRIMÁRIO,DIÂM=100X50MM	UN 2,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	2,00					2,00
15.21	TESANITARIOEMPVCRIGIDOSOLDADAVEL,PARAESGOTO PRIMÁRIO,DIÂM=50X50MM	UN 2,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	1,00					1,00
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - VENTILAÇÃO	1,00					1,00
15.22	JOELHO90GRAUS,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN50MM,JUNTAELÁSTICA,FORNECIDOEINSTALADOE MPRUMADADESGOTOSANITÁRIOOUVENTILAÇÃO.AF. 08/2022	UN 5,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - ESGOTO	5,00					5,00
15.23	TERMINALDEVENTILAÇÃO,PVC,SERIE NORMAL,ESGOTOPREDIAL,DN50MM,JUNTASOLDADAVEL,FORNECIDOEINST ALADOEMPRUMADADESGOTOSANITÁRIOOUVENTILAÇÃO.AF. 08/2022	UN 2,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 01 E BLOCO 02 (LOJAS E WC) - VENTILAÇÃO	2,00					2,00
16	LOUÇASEACESSÓRIOS						
16.1	MICRÓFONADOCOMVALVULADEDESCARGAEMLOUÇABRANCA-PADRAOMEDIO-	UN 2,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	2,00					2,00
16.2	VASOSANITARIO/CAIXADEDESCARGAACOPLADA,C/SAIDA HORIZONTAL,LINHARAVENA,DECAOUSIMILAR,INCL USIVEASSENTOATRAZTPKOUSIMILAR,CONJ.DEFIXAÇÃOECASP130USIMILAR,ANELDEVEDAÇÃOENGATEEPL ÁSTICO	UN 3,00					
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Subtotal
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	1,00					1,00


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	2,00							2,00
16.3	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA E TORNEIRA, E=2 CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBADE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCL. USUÁRIO DO PIA 10 CM, ASSENTADA.							UN	2,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. (70X45 CM)	1,00						1,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM. (70X45 CM)	1,00						1,00	
16.4	LAVATÓRIO COM CABRANCO SUSPENSO, 40X30" COM QUEIJOVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCL. USUÁRIO DO PIA 10 CM, RRAFA EMPVC, VÁLVULA ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO, TORNEIRA CROMADA EM ESMA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2026							UN	2,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	1,00						1,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	1,00						1,00	
16.5	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE CA, LINHA TARGA 190 C400 SIMILAR							UN	2,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. (LAVATÓRIO COM COLUNA)	1,00						1,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM. (LAVATÓRIO COM COLUNA)	1,00						1,00	
16.6	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML 1500 ML, INCL. USUÁRIO DO PIA 10 CM, ASSENTADA AF. 02/2026							UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	2,00						2,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	2,00						2,00	
16.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCL. USUÁRIO DO PIA 10 CM, ASSENTADA AF. 02/2026							UN	3,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	1,00						1,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	2,00						2,00	
16.8	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 20 U3 DOBRAS, INJETADO COM AFRONTAMENTO EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA							UN	4,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	2,00						2,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	2,00						2,00	
16.9	PIADECOZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1.60X0.60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA							UN	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06	6,00						6,00	
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10	4,00						4,00	
17	PINTURA								
17.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023							MF	1.248,43
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	ÁREA DE MASSA ÚNICA APLICADA EM PAREDES	1,00				1.248,43		1.248,43	
17.2	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 04/2023							MF	1.248,43
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	ÁREA DE MASSA ÚNICA APLICADA EM PAREDES	1,00				1.248,43		1.248,43	
17.3	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 04/2023							MF	101,54
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06	6,00	2,32	3,80		8,82		52,90	
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10	4,00	2,32	3,80		8,82		35,26	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC. E FEM.	2,00	3,80	1,76		6,69		13,38	
17.4	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS S-R1							MF	55,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - PORTA PE03 (2 FACES)	12,00	2,50		1,10	2,75		33,00	
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - PORTA PE03 (2 FACES)	8,00	2,50		1,10	2,75		22,00	
17.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCL. USUÁRIO DO PIA 10 CM, ASSENTADA AF. 05/2021							MF	62,97
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	ANFITEATRO - PALCO	1,00				24,55		24,55	
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 01)	1,00				8,62		8,62	
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 02)	1,00				9,28		9,28	
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 03)	1,00				9,93		9,93	
	ANFITEATRO - ARQUIBANCADA (DEGRAU 04)	1,00				10,59		10,59	
17.6	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVNE (SHERWIN WILLIAMS) SIMILAR R2							MF	55,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - PORTA PE03 (2 FACES)	12,00	2,50		1,10	2,75		33,00	
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - PORTA PE03 (2 FACES)	8,00	2,50		1,10	2,75		22,00	
18	DIVERSOS								
18.1	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90 CM, D=1 1/4", JACKWALOUSIMILAR							UN	6,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	3,00						3,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	3,00						3,00	
18.2	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40 CM, D=1 1/4", JACKWALOUSIMILAR							UN	10,00
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	5,00						5,00	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	5,00						5,00	
18.3	ESPELHO PLANO 3MM							MF	1,84
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	1,00		0,70	0,80	0,56		0,56	
	BLOCO 02 - WC DEF. MASC.	1,00		0,45	0,80	0,36		0,36	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	1,00		0,70	0,80	0,56		0,56	
	BLOCO 02 - WC DEF. FEM.	1,00		0,45	0,80	0,36		0,36	
18.4	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO							M	32,30
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	ANFITEATRO - RAMPA	1,00	32,30					32,30	
18.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, MONTANTE EM TUBULARES DE 1 1/2" DE ESPAÇAMENTO DE 1,20 M, TRAVESSAS SUPERIORES DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR ME							M	5,20
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	ANFITEATRO - PALCO	1,00	5,20					5,20	


 Luiz Carlos Ramos Torres
 Eng. Civil e Seg. Trabalho
 CREA- RN 020197526-2

18.6		BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM					M²		17,15
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - BANCADA PROX. AO FOGÃO	6,00	1,30	0,55		0,72		4,29	
	BLOCO 01 - LOJAS 01 A 06 - BANCADA DA JANELA (PASSA PRATO)	6,00	2,50	0,40		1,00		6,00	
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - BANCADA PROX. AO FOGÃO	4,00	1,30	0,55		0,72		2,86	
	BLOCO 02 - LOJAS 07 A 10 - BANCADA DA JANELA (PASSA PRATO)	4,00	2,50	0,40		1,00		4,00	
19 SERVIÇOS FINAIS									
19.1		LIMPEZA GERAL					M²		297,68
		Qtd.	Comprim. / Perimet. (m)	Largura / Espes. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Subtotal	
	BLOCO 01	1,00	26,24	4,49		117,82		117,82	
	BLOCO 02	1,00	19,55	4,49		87,78		87,78	
	ARQUIBANCADA	1,00				39,32		39,32	
	ANFITEATRO E RAMPA	1,00				52,76		52,76	


Luiz Carlos Ramos Torres
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA- RN 020197526-2



Código de verificação: **1G11-244R-7TP8-U3M6**

Documento capturado em 13/08/2026 20:38:51 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

Hash (SHA256): afedb6f1264590fc5ebaac823f867c1c3dfee811fab234b22743be626b64db1e

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade/1G11-244R-7TP8-U3M6>.



Documento assinado eletronicamente por **ROBERIA GUEDES OLIVEIRA** (***.900.374-**),
Secretário(a) Adjunto(a) de Planejamento, de Desenvolvimento Econômico, Indústria e
Comércio, em 13/08/2026 20:38:51 (GMT-03:00), conforme fundamento no art. 4º, I, da Lei
nº 1.379/2022 de 19 de dezembro de 2022. IP: 177.87.106.17



Para verificar a validade da(s) assinatura(s), acesse o site <https://supre.delmirogouveia.al.gov.br/autenticidade> informando o identificador: **1G11-244R-7TP8-U3M6**.

Documento assinado digitalmente pelo Município de Delmiro Gouveia, conforme medida provisória n.º 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço: <https://validar.iti.gov.br>.