

CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO					PERÍODO DE REFERÊNCIA		
OBRA	REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO/FP						
LOCAL	RUA SENADOR RUI CARNEIRO, CENTRO				CONTRATO:	00010/2025-SDC	
EMPRESA CONTRATADA: AN PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA				CNPJ:	27.106.131/0001-04		
					07/08/2025		
					A		
					22/08/2025		
							

MEDIÇÃO 01															
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	QUANTITATIVO			FINANCEIRO			% EXECUTADO
									BM 01	ACUMULADO	SALDO	BM 01	ACUMULADO	SALDO	
1			ETAPA WCS					64.359,29				39.996,55	39.996,55	24.402,74	62,08 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.115,70				4.115,70	4.115,70	0,00	5,39 %
1.1.1		3240	ORSE												
			Demolição de piso de alta resistência	m²	45,54	20,58	25,72	1.171,28	45,54	45,54	0,00	1.171,28	1.171,28	0,00	100,00 %
1.1.2		97633	SINAPI												
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	40,43	18,66	24,57	993,36	40,43	40,43	0,00	993,36	993,36	0,00	100,00 %
1.1.3		97624	SINAPI												
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,94	92,10	115,12	798,93	6,94	6,94	0,00	798,93	798,93	0,00	100,00 %
1.1.4		97631	SINAPI												
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	79,8	9,85	12,31	992,33	79,80	79,80	0,00	992,33	992,33	0,00	100,00 %
1.1.5		97663	SINAPI												
			REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8	10,80	13,50	108,00	8,00	8,00	0,00	108,00	108,00	0,00	100,00 %
1.1.6		97641	SINAPI												
			REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,62	2,52	3,15	61,80	19,62	19,62	0,00	61,80	61,80	0,00	100,00 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					540,23		0,00	0,00	540,23	540,23	0,00	100,00 %
1.2.1		96623	SINAPI												
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_07/2024	m³	0,5	80,38	100,47	50,23	0,50	0,50	0,00	50,23	50,23	0,00	100,00 %
1.2.2		96627	SINAPI												
			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_07/2024	m³	4,2	88,49	110,61	464,56	4,20	4,20	0,00	464,56	464,56	0,00	100,00 %
1.2.3		94319	SINAPI												
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_09/2023	m³	0,27	75,40	94,25	25,44	0,27	0,27	0,00	25,45	25,44	0,00	100,00 %
1.3			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					9.679,99		0,00	0,00	9.679,99	9.679,99	0,00	100,00 %
1.3.1		CPU11	Proprio												
			CONDIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREFA. FCK = 30 MPa	m³	1,42	3.039,76	3.739,70	5.395,57	1,42	1,42	0,00	5.395,57	5.395,57	0,00	100,00 %
1.3.2		4254	ORSE												
			Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interno 38cm, l=12cm, el enclenchimento em bloco cerâmico 1+8cm, inclusive escoreamento em madeira e capamento 4cm.	m²	8,96	194,97	243,71	2.183,64	8,96	8,96	0,00	2.183,64	2.183,64	0,00	100,00 %
1.3.3		00003777	SINAPI												
			LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m²	44,8	1,94	2,42	108,41	44,80	44,80	0,00	108,41	108,41	0,00	100,00 %
1.3.4		95241	SINAPI												
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2024	m²	44,8	33,98	42,47	1.902,65	44,80	44,80	0,00	1.902,65	1.902,65	0,00	100,00 %
1.3.5		105037	SINAPI												
			VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE 110 CM. AF_03/2024	M	2,6	27,61	34,51	89,72	2,60	2,60	0,00	89,72	89,72	0,00	100,00 %
1.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					9.421,42		0,00	0,00	1.654,50	1.654,50	7.766,92	17,68 %
1.4.1		103328	SINAPI												
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16,2	81,71	102,13	1.654,50	16,20	16,20	0,00	1.654,50	1.654,50	0,00	100,00 %
1.4.2		102233	SINAPI												
			DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CABINÉ, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACIL-IL EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_07/2021	m²	8,64	719,16	888,96	7.766,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.766,92	0,00 %
1.5			SISTEMA DE COBERTURA					863,07		0,00	0,00	0,00	0,00	863,07	0,00 %
1.5.1		96109	SINAPI												
			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	m²	15,3	45,13	56,41	863,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	863,07	0,00 %
1.6			ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					8.023,50		0,00	0,00	4.011,75	4.011,75	4.011,75	50,00 %

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

Atílio Felipe A. Correia
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161600149-3

1.6.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,18	699,22	874,02	8.023,90	4,99	4,99	0,00	4,011,75	4,011,75	4,011,75	50,00 %
1.7		REVESTIMENTOS					12.955,06		0,00	0,00	11.280,24	11.280,24	1.674,82	97,07 %
1.7.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COUEIR DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	112,2	3,96	4,82	540,80	112,20	112,20	0,00	540,80	540,80	0,00	100,00 %
1.7.2	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	112,2	39,92	49,40	5.542,88	112,20	112,20	0,00	5.542,88	5.542,88	0,00	100,00 %
1.7.3	3735 ORSE	Revestimento em marmor branco sobre fachadas, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (branca), rejuntado, exclusiva emboço	m²	1,42	489,98	612,47	899,70		0,00	0,00	0,00	0,00	899,70	0,00 %
1.7.4	10059 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Atelle, linha arana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	85,95	55,67	69,63	6.001,88	74,42	74,42	0,00	5.196,76	5.196,76	805,12	56,59 %
1.8		PAVIMENTAÇÃO					6.285,96		0,00	0,00	2.088,98	2.088,98	4.207,98	33,17 %
1.8.1	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	44,8	37,30	46,62	2.088,57	44,80	44,80	0,00	2.088,58	2.088,57	0,00	100,00 %
1.8.2	10059 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Atelle, linha arana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	44,8	55,67	69,63	3.128,38		0,00	0,00	0,00	0,00	3.128,38	0,00 %
1.8.3	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,22	93,63	117,03	1.079,01		0,00	0,00	0,00	0,00	1.079,01	0,00 %
1.8		PINTURA					689,61		0,00	0,00	0,00	0,00	689,61	0,00 %
1.9.1	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	m²	15,3	4,29	5,36	82,00		0,00	0,00	0,00	0,00	82,00	0,00 %
1.9.2	88494 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	15,3	17,23	21,63	329,40		0,00	0,00	0,00	0,00	329,40	0,00 %
1.9.3	88488 SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	15,3	13,90	16,87	258,11		0,00	0,00	0,00	0,00	258,11	0,00 %
1.10		INSTALAÇÕES E CLIMATIZAÇÃO					89,48		0,00	0,00	89,48	89,48	0,00	100,00 %
1.10.1	104329 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	20,04	25,05	25,05	1,00	1,00	0,00	25,05	25,05	0,00	100,00 %
1.10.2	89865 SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, DE 28MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3,5	14,73	18,41	64,43	3,50	3,50	0,00	64,43	64,43	0,00	100,00 %
1.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.447,88		0,00	0,00	2.447,88	2.447,88	0,00	100,00 %
1.11.1	1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictóios, raios sifonados, etc.)	un	6	73,29	91,61	549,66	6,00	6,00	0,00	549,66	549,66	0,00	100,00 %
1.11.2	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4	100,31	125,38	501,52	4,00	4,00	0,00	501,52	501,52	0,00	100,00 %
1.11.3	1697 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nr 83, branco, com grelha, Arcos ou similar	un	6	43,08	53,86	269,25	6,00	6,00	0,00	269,25	269,25	0,00	100,00 %
1.11.4	1706 ORSE	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x20x30cm (revestida internamente com argamassa 1:3 e lâmpa de concreto - R1	un	3	130,26	162,82	488,46	3,00	3,00	0,00	488,46	488,46	0,00	100,00 %
1.11.5	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RUA, DE DESCARGA OU RUA, DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16	32,76	40,95	614,25	15,00	15,00	0,00	614,25	614,25	0,00	100,00 %
1.11.6	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	9,90	12,37	24,74	2,00	2,00	0,00	24,74	24,74	0,00	100,00 %
1.12		LOUÇAS E METAIS					5.036,87		0,00	0,00	0,00	0,00	5.036,87	0,00 %
1.12.1	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	599,00	636,25	2.545,00		0,00	0,00	0,00	0,00	2.545,00	0,00 %
1.12.2	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	45,73	57,16	228,64		0,00	0,00	0,00	0,00	228,64	0,00 %

João Marcos de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PR 161100815-0

Adolfo Felipe A. Carneiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PR 161100815-0

1.12.3	CPU20	Próprio	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,83	1.016,54	1.270,67	1.054,65	0,00	0,00	0,00	0,00	1.054,65	0,00 %
1.12.4	88937 SINAPI		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	212,41	286,51	531,02	0,00	0,00	0,00	0,00	531,02	0,00 %
1.12.5	9676 ORSE		Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decanatic Eco, ref. 1173 C, Deka ou similar	un	2	271,03	338,79	677,56	0,00	0,00	0,00	0,00	677,56	0,00 %
1.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS					3.130,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2.957,61	94,46 %
1.13.1	91854 SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	M	50	8,59	10,73	536,50	50,00	50,00	0,00	0,00	536,50	100,00 %
1.13.2	91936 SINAPI		CABA OCTOGONAL 4 X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2023	UN	3	12,86	16,22	48,66	3,00	3,00	0,00	0,00	48,66	100,00 %
1.13.3	91940 SINAPI		CABA RETANGULAR 4 X 2" MEDIA (1 30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	3	14,41	18,01	54,03	3,00	3,00	0,00	0,00	54,03	100,00 %
1.13.4	103786 SINAPI		LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRAADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2024	UN	3	19,00	23,75	71,25	0,00	0,00	0,00	0,00	71,25	0,00 %
1.13.5	91996 SINAPI		TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1	29,86	37,47	37,47	0,00	0,00	0,00	0,00	37,47	0,00 %
1.13.6	91953 SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	2	25,48	31,86	63,70	0,00	0,00	0,00	0,00	63,70	0,00 %
1.13.7	11148 ORSE		Exaustor para banheiro, bhvot, ref. C 80 A, de Ventokil ou similar - fornecimento e instalação	un	4	271,51	339,38	1.357,52	4,00	4,00	0,00	0,00	1.357,52	100,00 %
1.13.8	91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	90	4,46	5,61	504,90	90,00	90,00	0,00	0,00	504,90	100,00 %
1.13.9	91924 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	120	3,04	3,80	456,00	120,00	120,00	0,00	0,00	456,00	100,00 %
1.14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.090,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1.090,59	0,00 %
1.14.1	1200 ORSE		Ponto de água fria embutido, cmaterial pvc rígido soldavel Ø 25mm	un	5	115,78	144,72	723,60	5,00	5,00	0,00	0,00	723,60	100,00 %
1.14.2	89987 SINAPI		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	3	97,67	122,33	366,99	3,00	3,00	0,00	0,00	366,99	100,00 %
TOTAL MEDIÇÃO 01				trinta e nove mil e novecentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos				R\$	64.359,29	TOTAL GERAL				
								R\$	39.856,56	R\$	39.856,56	R\$	24.402,74	% EXECUTADO
								R\$	39.856,56	R\$	39.856,56	R\$	24.402,74	61,00 %

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil

Adolfo Felipe Almeida Carneiro / CREA nº 161.600.193-3
Engenheiro Responsável pela execução

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

João Marcos de Souza / CREA PB nº 161700815-0
Engenheiro Responsável pela fiscalização



**ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO BM 01
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO/PB**

Congo, 22 de agosto de 2025

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

**ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO**




Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

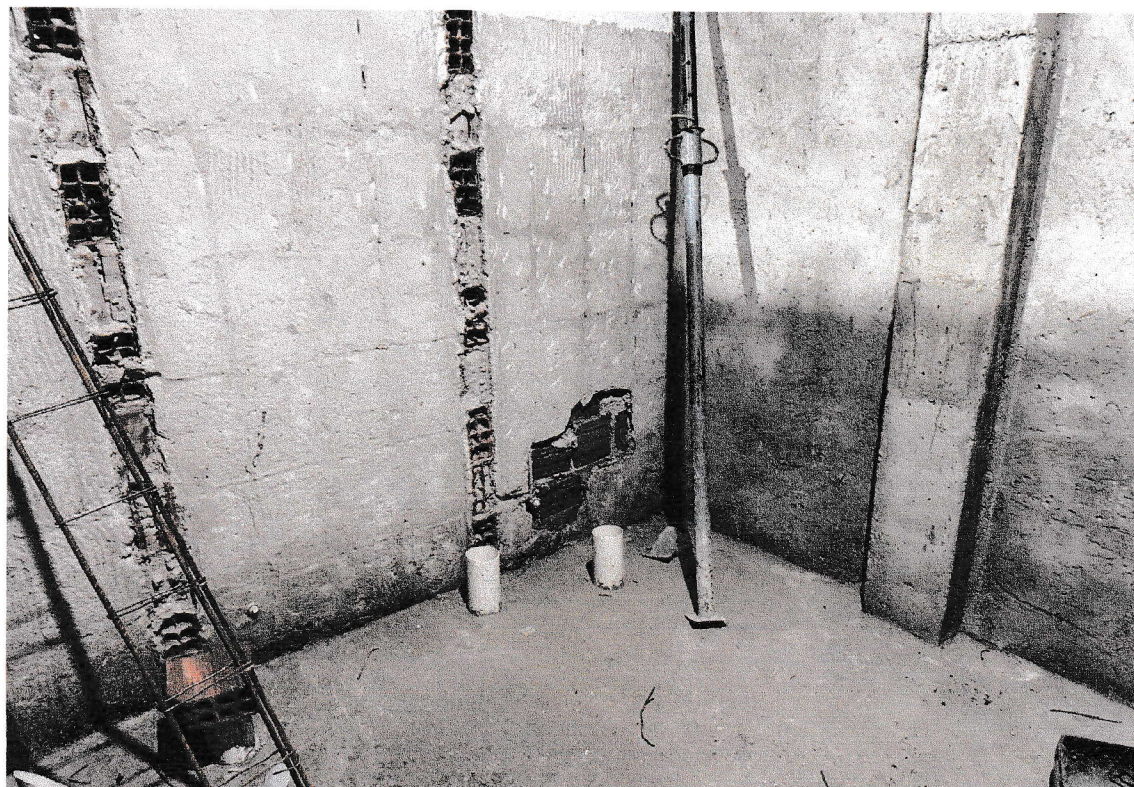
**ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO**



Adolfo Felipe A. Camargo
Engenheiro Civil

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO



Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB 161700815-0

**ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO**



Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
CREA/PB 161700815-0
Sociedade de Engenharia de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB 161700815-0

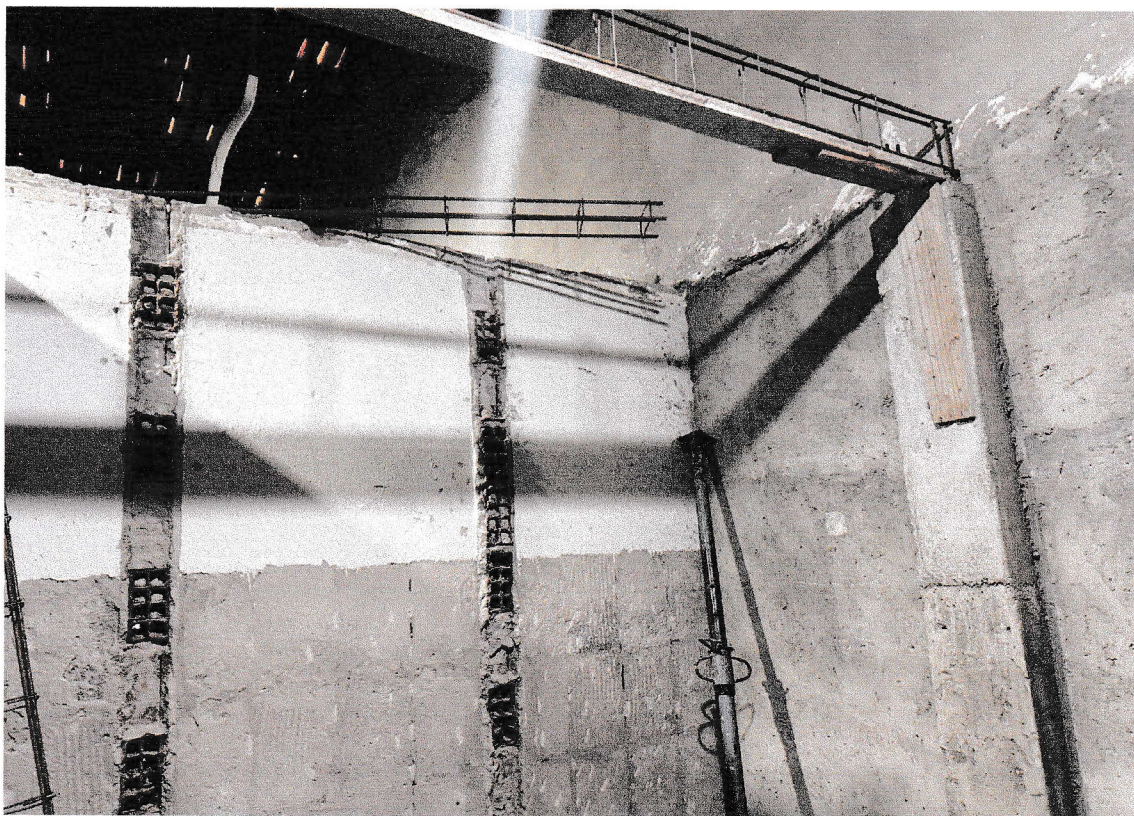
ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO



João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161708/5-9

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-PB 161708/5-9

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO



Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

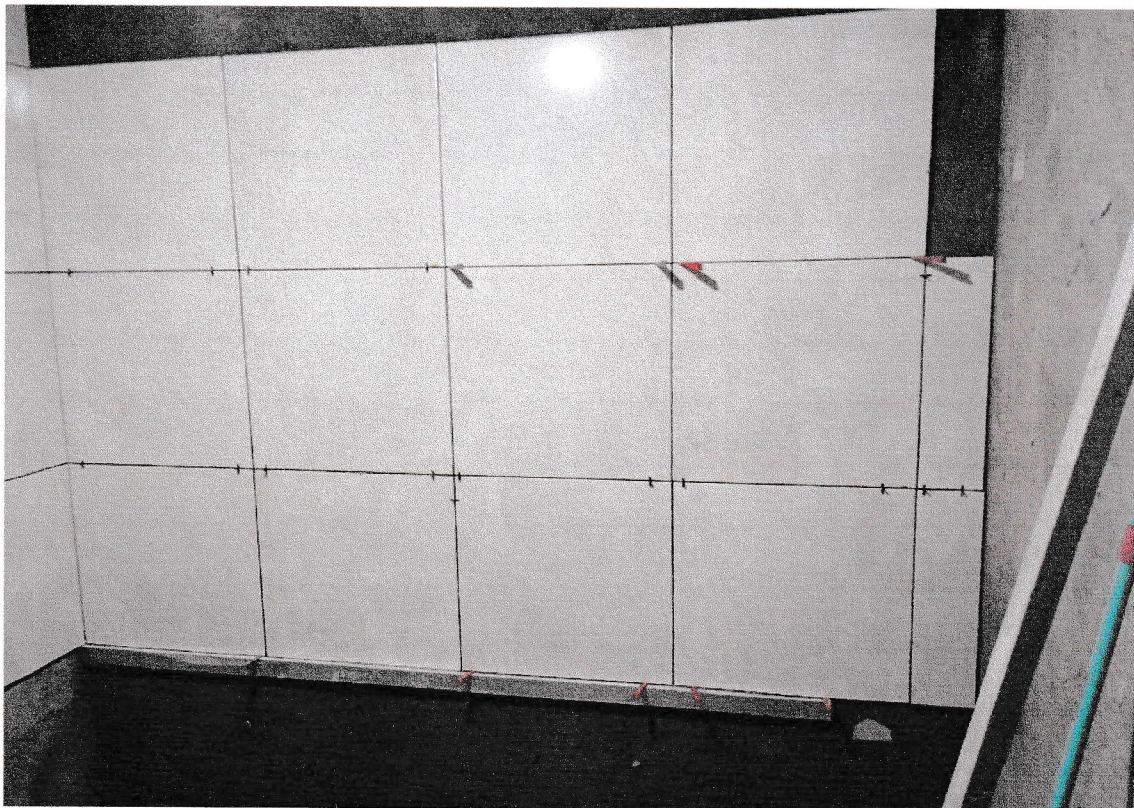
ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO



João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil

ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO



João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700875-0

Adalberto Felipe A. Congo
Engenheiro Civil

**ESTADO DA PARAÍBA
CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO**



João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO (MEDIÇÃO 01)

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO/PB

LOCAL: CONGO-PB

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			DESCONTO	QUANT.	TOTAL LÍQUIDO
				A	B	C			
1.0			ETAPA - WCs						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	ORSE	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA						
			WCs	19,62	1,00	1,00		1,00	19,62
			HALL	25,92	1,00	1,00		1,00	25,92
			Medido BM 01					m²	45,54
1.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						
			WCs	10,64	1,90	1,00		2,00	40,43
			Medido BM 01					m²	40,43
1.1.3	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						
			WCs	1,10	3,00	0,15		1,00	0,50
				2,50	3,00	0,15		1,00	1,13
				2,72	3,00	0,15		2,00	2,45
				1,10	3,00	0,15		4,00	1,98
				2,60	3,00	0,15		2,00	2,34
				0,50	2,10	0,15	-	4,00	0,63
				0,60	2,10	0,15	-	2,00	0,38
				0,70	2,10	0,15	-	2,00	0,44
			Medido BM 01					m²	6,94
1.1.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017						
			WCs	10,64	3,00	1,00		2,00	63,84
			ONDE SE FIZER NECESSARIO	63,84	1,00	1,00		0,25	15,96
			Medido BM 01					m²	79,80
1.1.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						
				8,00	1,00	1,00		1,00	8,00
			Medido BM 01					und	8,00
1.1.6	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023						
			WCs		19,62	1,00		1,00	19,62
			Medido BM 01					m²	19,62
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017						
			SAPATAS -PILARES LAJE WCs	0,50	0,50	0,50		4,00	0,50
			Medido BM 01					m³	0,50
1.2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF 06/2017						
			REDE DE ESGOTO	0,30	1,00	14,00		1,00	4,20
			Medido BM 01					m²	4,20
1.2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
			RAMPA - HALL	1,74	1,55	0,10		1,00	0,27
			Medido BM 01					m²	0,27
1.3			INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
1.3.1	C.M.C.	CPU11	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 30 MPA						
			SAPATAS	0,50	0,50	0,50		4,00	0,50
			PILARES	0,12	0,30	3,00		4,00	0,43
			VIGAS	0,12	0,30	3,00		2,00	0,21
				0,12	0,30	2,60		2,00	0,18
			VIGA ACESSO WCs	0,12	0,30	3,00		1,00	0,10
			Medido BM 01					m³	1,42
1.3.2	ORSE	4254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA. INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.						
			WCs	3,20	2,80			1,00	8,96
			Medido BM 01					m²	8,96
1.3.3	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA						
			WCs	7,65	1,00			2,00	15,30
			Medido BM 01	29,50	1,00			1,00	29,50
								m²	44,80
1.3.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016						
						44,80		1,00	44,80
			Medido BM 01					m²	44,80
1.3.5	SINAPI	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *10* CM. AF 03/2024						
			P03			1,30		2,00	2,60
			Medido BM 01					m	2,60
1.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
1.4.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021						
			WCs		1,10	3,00		2,00	6,60
					3,20	3,00		1,00	9,60
			Medido BM 01					m²	16,20

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB 161700815-0

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
CREA/PB 16160013-3



MEMÓRIA DE CÁLCULO (MEDIÇÃO 01)

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO/PB

LOCAL: CONGO-PB

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			DESCONTO	QUANT.	TOTAL LÍQUIDO		
				A	B	C					
1.4.2	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021								
			GERAL		2,72	2,00		2,00	10,88		
					0,94	2,00		2,00	3,76		
			DESCONTO ESQUADRIAS		0,60	2,00	-	2,00	2,40		
					0,90	2,00		2,00	3,60		
									m²	8,64	
1.5			SISTEMA DE COBERTURA								
1.5.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS								
			WCs	7,65	1,00	-	-	2,00	15,30		
									m²	15,30	
1.6			ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
1.6.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
			P1	0,60	1,80			2,00	2,16		
			P2	0,90	1,80			2,00	3,24		
			P3	0,90	2,10			2,00	3,78		
									Medido BM 01	m²	4,59
1.7			REVESTIMENTOS								
1.7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022								
			ÁREA DE ALVENARIA x 2		16,20	2,00		1,00	32,40		
			DEMOLIÇÃO D EARGAMASSA		79,80	1,00		1,00	79,80		
										Medido BM 01	m²
1.7.2	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022								
					1,00	1,00		112,20	112,20		
										Medido BM 01	m²
1.7.3	ORSE	3735	REVESTIMENTO EM MÁRMORE BRANCO SOBRE FACHADAS, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II (BRANCA), REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO								
			ACESSO WCs		0,20	7,10		1,00	1,42		
										m²	1,42
1.7.4	ORSE	10059	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA ARUANA,COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAAC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO								
			WC MASC.		#REF!	3,00		1,00	#REF!		
					0,90	2,10	-	1,00	1,89		
			WC FEM.		#REF!	3,00		1,00	#REF!		
					0,90	2,10	-	1,00	1,89		
					8,00	3,00		1,00	24,00		
			ACESSO WCs		0,90	2,10	-	2,00	3,78		
									Medido BM 01	m²	5,25
									m²	74,42	
1.8			PAVIMENTAÇÃO								
1.8.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021								
				44,80	1,00			1,00	44,80		
										Medido BM 01	m²
1.8.2	ORSE	10059	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA ARUANA,COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADAAC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO								
				44,80	1,00			1,00	44,80		
										m²	44,80
1.8.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PRETO, L=15CM, ESP = 2 CM								
			PLENARIO/HALL								
			WCs			1,00		1,00	1,00		
			COPA			0,90		2,00	1,80		
			ARQUIVO			1,94		1,00	1,94		
			PRESIDENTE			0,80		1,00	0,80		
						0,80		1,00	0,80		
			ACESSO AOS FUNDOS			1,44		2,00	2,88		
									m	9,22	
1.9			PINTURA								
1.9.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023								
			FORRO DE GESSO		15,30	1,00		1,00	15,30		
									m²	15,30	
1.9.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
			SELADOR TETO		1,00	15,30		1,00	15,30		
									m²	15,30	
1.9.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			SELADOR TETO		1,00	15,30		1,00	15,30		
									m²	15,30	
1.10			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
1.10.1	SINAPI	104325	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
			PLENARIO - FUNDOS			1,00		1,00	1,00		
										Medido BM 01	und
1.10.2	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
						3,50		1,00	3,50		

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
PB 161700815-0Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
PB 16160013-3

MEMÓRIA DE CÁLCULO (MEDIÇÃO 01)
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO/PB
LOCAL: CONGO-PB

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			DESCONTO	QUANT.	TOTAL LÍQUIDO
				A	B	C			
Medido BM 01								m	3,50
1.11									
1.11.1	ORSE	1679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)						
						6,00		1,00	6,00
	Medido BM 01							und	6,00
1.11.2									
1.11.2	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)						
						4,00		1,00	4,00
	Medido BM 01							und	4,00
1.11.3									
1.11.3	ORSE	1697	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D= 100X100X50MM, REF. Nº 63, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR						
						5,00		1,00	5,00
	Medido BM 01							und	5,00
1.11.4									
1.11.4	ORSE	1705	CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (0,10M) DIMENSÕES INTERNA 30X30X30CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3 E TAMPA DE CONCRETO - RI						
						3,00		1,00	3,00
	Medido BM 01							und	3,00
1.11.5									
1.11.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022						
						15,00		1,00	15,00
	Medido BM 01							m	15,00
1.11.6									
1.11.6	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022						
						2,00		1,00	2,00
	Medido BM 01							und	2,00
1.12									
1.12.1									
1.12.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						
						4,00		1,00	4,00
								und	4,00
1.12.2									
1.12.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						
						4,00		1,00	4,00
								und	4,00
1.12.3									
1.12.3	P.M.C.	CPU20	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	WCs		BANCADA	1,20	0,50			1,00	0,60
			SAIA INFERIOR	2,20	0,07			1,00	0,15
			SAIA SUPERIOR	1,20	0,07			1,00	0,08
								m²	0,83
1.12.4									
1.12.4	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						
						2,00		1,00	2,00
								und	2,00
1.12.5									
1.12.5	ORSE	9676	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR						
						2,00		1,00	2,00
								und	2,00
1.13									
1.13.1									
1.13.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						
						50,00		1,00	50,00
	Medido BM 01							m	50,00
1.13.2									
1.13.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						
						3,00		1,00	3,00
	Medido BM 01							und	3,00
1.13.3									
1.13.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						
						3,00		1,00	3,00
	Medido BM 01							und	3,00
1.13.4									
1.13.4	SINAPI	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024						
						3,00		1,00	3,00
								und	3,00
1.13.5									
1.13.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						
						1,00		1,00	1,00
								und	1,00
1.13.6									
1.13.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						
						5,00		1,00	5,00
								und	5,00
1.13.7									
1.13.7	ORSE	11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
						4,00		1,00	4,00
	Medido BM 01							und	4,00

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 161700815-0

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-PB 161700815-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO (MEDIÇÃO 01)									
			OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONGO/PB						
			LOCAL: CONGO-PB						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES			DESCONTO	QUANT.	TOTAL LÍQUIDO
				A	B	C			
1.13.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
						30,00		1,00	30,00
						30,00		1,00	30,00
						30,00		1,00	30,00
Medido BM 01								m	90,00
1.13.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
						30,00		1,00	30,00
						30,00		1,00	30,00
						30,00		1,00	30,00
Medido BM 01								m	120,00
1.14									
1.14.1	ORSE	1200	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
			PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM						
						5,00		1,00	5,00
Medido BM 01								und	5,00
1.14.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
						3,00		1,00	3,00
								und	3,00
Medido BM 01									3,00

João Marcos de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB 161700815-0

Adolfo Felipe A. Carneiro
Engenheiro Civil
CREA PB 161700815-0