



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE							FOLHA Nº: 2	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI							DATA: 23/09/2025	
LOCAL: RUA JÚLIO CESAR HUH, BAIRRO MORUMBI							FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI: 08/2025 Minas Gerais; SETOP: 04/2025 Minas Gerais; SICRO: 04/2025 Minas Gerais; SUDECAP: 04/2025 Minas Gerais; ORSE: 06/2025 Sergipe; CPOS: 06/2025 São Paulo; SBC: 08/2025 Minas Gerais; IOPES: 05/2025 Espírito Santo.							() DIRETA	(X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES							REGIME PREVIDENCIÁRIO: DESONERADO	BDI 1: 26,38 % PROJETO EXECUTIVO

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								R\$ 89.581,80	R\$ 113.209,80
1.1	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	CO-27348	SETOP	hora	660,00	R\$ 135,73	BDI 1	R\$ 171,53	R\$ 89.581,80	R\$ 113.209,80
		Dias 22,00 -								
		Horas 2,50 -								
		Meses 12,00 -								
		Total 660,00 h								
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 79.022,68	R\$ 99.866,48
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	12,00	R\$ 794,80	BDI 1	R\$ 1.004,46	R\$ 9.537,60	R\$ 12.053,52
		Quantidade 12,00		mês						
2.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	ED-16358	SETOP	un	1,00	R\$ 339,62	BDI 1	R\$ 429,21	R\$ 339,62	R\$ 429,21
		Quantidade 1,00		un						
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16348	SETOP	mês	12,00	R\$ 1.552,55	BDI 1	R\$ 1.962,11	R\$ 18.630,60	R\$ 23.545,32
		Quantidade 12,00		mês						
2.4	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 1 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16348)	ED-16356	SETOP	un	1,00	R\$ 339,62	BDI 1	R\$ 429,21	R\$ 339,62	R\$ 429,21
		Quantidade 1,00		un						
2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	ED-50137	SETOP	un	2,00	R\$ 1.620,42	BDI 1	R\$ 2.047,88	R\$ 3.240,84	R\$ 4.095,76
		Quantidade 2,00		un						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
2.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	24,00	R\$ 980,00	BDI 1	R\$ 1.238,52	R\$ 23.520,00	R\$ 29.724,48			
	Quantidade	2,00	un										
	Tempo	12,00	mês										
	Total	24,00	mês										
2.7	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	un	1,00	R\$ 554,05	BDI 1	R\$ 700,20	R\$ 554,05	R\$ 700,20			
	Quantidade	1,00	un										
2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-50151	SETOP	un	1,00	R\$ 1.028,88	BDI 1	R\$ 1.300,29	R\$ 1.028,88	R\$ 1.300,29			
	Quantidade	1,00	un										
2.9	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	ED-29823	SETOP	m2	305,25	R\$ 68,70	BDI 1	R\$ 86,82	R\$ 20.970,67	R\$ 26.501,80			
	Comprimento	138,75	m										
	Altura	2,20	m										
	Total	305,25	m²										
2.10	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	97637	SINAPI	M2	305,25	R\$ 2,82	BDI 1	R\$ 3,56	R\$ 860,80	R\$ 1.086,69			
	Comprimento	138,75	m										
	Altura	2,20	m										
	Total	305,25	m²										
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.271,80	R\$ 9.189,50			
3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-28427	SETOP	un	1,00	R\$ 1.130,27	BDI 1	R\$ 1.428,43	R\$ 1.130,27	R\$ 1.428,43			
	Quantidade	1,00	un										
3.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-17989	SETOP	m	100,78	R\$ 60,94	BDI 1	R\$ 77,01	R\$ 6.141,53	R\$ 7.761,07			
	Quantidade	100,78	m										
4	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 7.024,54	R\$ 8.862,61			
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	RO-01091	SETOP	m2	1.080,00	R\$ 0,57	BDI 1	R\$ 0,72	R\$ 615,60	R\$ 777,60			
	Quantidade	1.080,00	m²										
4.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 03/2024	98529	SINAPI	UN	12,00	R\$ 73,45	BDI 1	R\$ 92,82	R\$ 881,40	R\$ 1.113,84			
	Quantidade	12,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
4.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98526	SINAPI	UN	12,00	R\$	136,53	BDI 1 R\$	172,54 R\$	1.638,36 R\$	2.070,48
	Quantidade	12,00	un								
4.4	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	m3	226,20	R\$	3,32	BDI 1 R\$	4,19 R\$	750,98 R\$	947,77
	Área vegetal	1.080,00	m²								
	Espessura	0,15	m								
	Quantidade de árvore	12,00	un								
	Volume por árvore	1,00	m³								
	Subtotal	174,00	m³								
	Empolamento	1,30	-								
	Total	226,20	m								
4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29232	SETOP	M3xKM	1.508,75	R\$	2,08	BDI 1 R\$	2,62 R\$	3.138,20 R\$	3.952,92
	Carga	226,20	m³								
	Distância - bota-fora de resíduos da construção	6,67	km								
	Total	1.508,75	m³.km								
5	TERRAPLANAGEM								R\$	4.559,17 R\$	5.758,84
5.1	EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO								R\$	4.075,16 R\$	5.148,24
5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	101134	SINAPI	M3	190,73	R\$	16,02	BDI 1 R\$	20,24 R\$	3.055,49 R\$	3.860,37
	Quantidade	190,73	m³								
5.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	96385	SINAPI	M3	84,34	R\$	12,09	BDI 1 R\$	15,27 R\$	1.019,67 R\$	1.287,87
	Quantidade	84,34	m³								
5.2	BOTA FORA DE SOLO								R\$	484,01 R\$	610,60
5.2.1	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	m3	97,02	R\$	3,32	BDI 1 R\$	4,19 R\$	322,10 R\$	406,51
	Volume de aterro	84,34	m³								
	Coef. Contração	0,90	-								
	Subtotal aterro	93,71	m³								
	Volume de corte	190,73	m³								
	Total	97,02	m³								
5.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29233	SETOP	M3xKM	11,02	R\$	1,84	BDI 1 R\$	2,32 R\$	20,27 R\$	25,57
	Carga	97,02	m³								
	Distância - bota-fora	11,02	km								
	Total	1.069,15	m³.km								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
5.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	97,02	R\$	1,46	BDI 1 R\$	1,84 R\$	141,64 R\$	178,52	
	Quantidade	97,02	m³									
6	ESTRUTURA								R\$ 692.469,43	R\$ 875.031,56		
6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 66.666,21	R\$ 84.250,78		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96523	SINAPI	M3	29,25	R\$	93,01	BDI 1 R\$	117,54 R\$	2.720,54 R\$	3.438,05	
	Blocos 55x55cm (Muro)	57,00	un									
	Blocos 60x60cm (Edificação)	56,00	un									
	Blocos 55x130cm (Muro)	5,00	un									
	Prof. média de escavação	0,71	m									
	Total	29,25	m³									
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	96527	SINAPI	M3	29,31	R\$	102,24	BDI 1 R\$	129,21 R\$	2.996,65 R\$	3.787,15	
	Largura das vigas baldrame	0,14	m									
	Profundidade média de escavação	0,45	m									
	Comprimento total (Edificação + Muros)	465,17	m									
	Total	29,31	m³									
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	m3	106,10	R\$	568,96	BDI 1 R\$	719,05 R\$	60.366,65 R\$	76.291,20	
	Área total dos blocos de coroamento	40,98	m²									
	Área total das vigas baldrame	65,12	m²									
	Total	106,10	m²									
6.1.4	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	ED-51132	SETOP	m3	23,24	R\$	3,32	BDI 1 R\$	4,19 R\$	77,15 R\$	97,38	
	Volume escavado	58,56	m³									
	Volume de concreto	40,68	m³									
	Empolamento	1,30	-									
	Total	23,24	m³									
6.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	ED-29233	SETOP	M3xKM	256,14	R\$	1,84	BDI 1 R\$	2,32 R\$	471,29 R\$	594,24	
	Volume de bota-fora	23,24	m³									
	DMT	11,02	km									
	Total	256,14	m³xkm									
6.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	SINAPI	M3	23,24	R\$	1,46	BDI 1 R\$	1,84 R\$	33,93 R\$	42,76	
	Quantidade	23,24	m³									
6.2	FUNDAÇÃO								R\$ 223.521,02	R\$ 282.457,94		
6.2.1	ESTAQUEAMENTO								R\$ 120.314,28	R\$ 152.042,06		
6.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	ED-29817	SETOP	un	1,00	R\$	3.465,16	BDI 1 R\$	4.379,26 R\$	3.465,16 R\$	4.379,26	
	Quantidade	1,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
6.2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	ED-29818	SETOP	km	50,00	R\$	19,70	BDI 1 R\$	24,89	R\$ 985,00 R\$ 1.244,50			
	Quantidade	50,00	km										
6.2.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	EST-001	CPU	M	672,00	R\$	118,29	BDI 1 R\$	149,49	R\$ 79.490,88 R\$ 100.457,28			
	Quantidade de estacas	56,00	un										
	Profundidade média	12,00	m										
	Total	672,00	m										
6.2.1.4	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	ED-29801	SETOP	m3	24,05	R\$	232,76	BDI 1 R\$	294,16	R\$ 5.597,87 R\$ 7.074,55			
	Quantidade de estacas	98,00	un										
	Profundidade média	5,00	m										
	Área	0,05	m²										
	Total	24,05	m³										
6.2.1.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	755,80	R\$	14,10	BDI 1 R\$	17,81	R\$ 10.656,78 R\$ 13.460,79			
	Quantidade	755,80	kg										
6.2.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	m3	26,46	R\$	760,34	BDI 1 R\$	960,91	R\$ 20.118,59 R\$ 25.425,68			
	Quantidade	26,46	m³										
6.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO								R\$ 33.699,24	R\$ 42.583,05			
6.2.2.1	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	132,72	R\$	75,79	BDI 1 R\$	95,78	R\$ 10.058,84 R\$ 12.711,92			
	Quantidade (Edificação)	60,00	m²										
	Quantidade (Muro)	72,72	m²										
	Total	132,72	m²										
6.2.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	538,50	R\$	14,10	BDI 1 R\$	17,81	R\$ 7.592,85 R\$ 9.590,68			
	Quantidade	538,50	kg										
	Total	538,50	kg										
6.2.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	19,07	R\$	734,33	BDI 1 R\$	928,04	R\$ 14.003,67 R\$ 17.697,72			
	Quantidade (Edificação)	8,81	m³										
	Quantidade (Muro)	10,26	m³										
	Total	19,07	m³										
6.2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	SETOP	m2	66,36	R\$	30,80	BDI 1 R\$	38,92	R\$ 2.043,88 R\$ 2.582,73			
	Quantidade (Edificação)	30,00	m²										
	Quantidade (Muro)	36,36	m²										
	Total	66,36	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
6.2.3	VIGAS BALDRAME								R\$	69.507,50	R\$	87.832,83
6.2.3.1	FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49810	SETOP	m2	366,53	R\$	75,79	BDI 1	R\$	95,78	R\$	35.106,24
	Quantidade (Edificação)	294,98	m²									
	Quantidade (Muro)	71,55	m²									
	Total	366,53	m²									
6.2.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	104916	SINAPI	KG	1.229,60	R\$	16,44	BDI 1	R\$	20,77	R\$	25.538,79
	Quantidade (Edificação)	923,50	kg									
	Quantidade (Muro)	306,10	kg									
	Total	1.229,60	kg									
6.2.3.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	21,61	R\$	734,33	BDI 1	R\$	928,04	R\$	20.054,94
	Quantidade (Edificação)	17,55	m³									
	Quantidade (Muro)	4,06	m³									
	Total	21,61	m³									
6.2.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	SETOP	m2	183,27	R\$	30,80	BDI 1	R\$	38,92	R\$	7.132,86
	Quantidade (Edificação)	147,49	m²									
	Quantidade (Muro)	35,78	m²									
	Total	183,27	m²									
6.3	SUPERESTRUTURA								R\$	402.282,20	R\$	508.322,84
6.3.1	PILARES								R\$	89.242,58	R\$	112.750,40
6.3.1.1	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-31565	SETOP	m2	325,11	R\$	91,67	BDI 1	R\$	115,85	R\$	37.663,99
	Quantidade (Edificação)	168,72	m²									
	Quantidade (Muro)	156,39	m²									
	Total	325,11	m²									
6.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	SINAPI	KG	2.185,30	R\$	13,76	BDI 1	R\$	17,38	R\$	37.980,51
	Quantidade (Edificação)	1.060,60	kg									
	Quantidade (Muro)	1.124,70	kg									
	Total	2.185,30	kg									
6.3.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	1.237,20	R\$	14,10	BDI 1	R\$	17,81	R\$	22.034,53
	Quantidade (Edificação)	663,60	kg									
	Quantidade (Muro)	573,60	kg									
	Total	1.237,20	kg									
6.3.1.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	16,24	R\$	734,33	BDI 1	R\$	928,04	R\$	15.071,37
	Quantidade (Edificação)	7,86	m³									
	Quantidade (Muro)	8,38	m³									
	Total	16,24	m³									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
6.3.2	VIGAS								R\$	104.591,82	R\$	132.160,76		
6.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	92456	SINAPI	M2	378,55	R\$	144,63	BDI 1	R\$	182,78	R\$	54.749,68	R\$	69.191,36
	Quantidade (Edificação)	269,96	m²											
	Quantidade (Muro)	108,59	m²											
	Total	378,55	m²											
6.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	SINAPI	KG	2.117,30	R\$	13,76	BDI 1	R\$	17,38	R\$	29.134,04	R\$	36.798,67
	Quantidade (Edificação)	1.675,00	kg											
	Quantidade (Muro)	442,30	kg											
	Total	2.117,30	kg											
6.3.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	28,20	R\$	734,33	BDI 1	R\$	928,04	R\$	20.708,10	R\$	26.170,73
	Quantidade (Edificação)	22,04	m³											
	Quantidade (Muro)	6,16	m³											
	Total	28,20	m³											
6.3.3	LAJES									R\$	169.698,58	R\$	214.452,18	
6.3.3.1	LAJE TRELIÇADA H=12 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EST-002	CPU	M2	52,95	R\$	226,62	BDI 1	R\$	286,40	R\$	11.999,52	R\$	15.164,88
	Quantidade	52,95	m³											
6.3.3.2	LAJE TRELIÇADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EST-003	CPU	M2	365,50	R\$	270,62	BDI 1	R\$	342,00	R\$	98.911,61	R\$	125.001,00
	Quantidade	365,50	m³											
6.3.3.3	LAJE TRELIÇADA H=20 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	EST-004	CPU	M2	98,36	R\$	295,62	BDI 1	R\$	373,60	R\$	29.077,18	R\$	36.747,30
	Quantidade	98,36	m²											
6.3.3.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	ED-29581	SETOP	m2	463,86	R\$	21,84	BDI 1	R\$	27,60	R\$	10.130,70	R\$	12.802,53
	Quantidade	463,86	m²											
6.3.3.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	452,50	R\$	14,10	BDI 1	R\$	17,81	R\$	6.380,25	R\$	8.059,02
	Quantidade	452,50	kg											
6.3.3.6	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19638	SETOP	m2xmês	516,81	R\$	25,54	BDI 1	R\$	32,27	R\$	13.199,32	R\$	16.677,45
	Quantidade	516,81	m²xmês											
6.3.4	MURO									R\$	30.158,97	R\$	38.105,57	
6.3.4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48201	SETOP	m2	80,15	R\$	79,03	BDI 1	R\$	99,87	R\$	6.334,25	R\$	8.004,58
	Quantidade	80,15	m²											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
6.3.4.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50727	SETOP	m2	208,40	R\$	9,59	R\$	12,11	R\$	1.998,55	R\$	2.523,72
	Quantidade	208,40	m²										
6.3.4.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	208,40	R\$	36,95	R\$	46,69	R\$	7.700,38	R\$	9.730,19
	Quantidade	208,40	m²										
6.3.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50174	SETOP	m2	104,00	R\$	30,80	R\$	38,92	R\$	3.203,20	R\$	4.047,68
	Quantidade	104,00	m²										
6.3.4.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50514	SETOP	m2	104,20	R\$	7,41	R\$	9,36	R\$	772,12	R\$	975,31
	Quantidade	104,20	m²										
6.3.4.5	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50451	SETOP	m2	104,20	R\$	15,53	R\$	19,62	R\$	1.618,22	R\$	2.044,40
	Quantidade	104,20	m²										
6.3.4.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	346,50	R\$	14,10	R\$	17,81	R\$	4.885,65	R\$	6.171,16
	Quantidade	346,50	KG										
6.3.4.7	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	ED-29621	SETOP	m3	5,05	R\$	722,10	R\$	912,58	R\$	3.646,60	R\$	4.608,53
	Quantidade	5,05	m³										
6.3.5	CANALETA - PLATIBANDA								R\$	8.590,25	R\$	10.853,93	
6.3.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPa), INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	ED-48391	SETOP	m	162,62	R\$	21,05	R\$	26,60	R\$	3.423,15	R\$	4.325,69
	Quantidade	162,62	m										
6.3.5.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	ED-48298	SETOP	Kg	200,02	R\$	14,10	R\$	17,81	R\$	2.820,28	R\$	3.562,35
	Comprimento	162,62	m										
	Coefficiente	1,23	kg/m										
	Total	200,02	kg										
6.3.5.3	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	ED-29621	SETOP	m3	3,25	R\$	722,10	R\$	912,58	R\$	2.346,82	R\$	2.965,89
	Comprimento	162,62	m										
	Coefficiente	0,02	m³/m										
	Total	3,25	m³										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
7	SISTEMA VERTICAL								R\$	203.193,60	R\$	256.791,48		
7.1	VEDAÇÃO								R\$	143.425,68	R\$	181.257,57		
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	m2	992,79	R\$	74,95	BDI 1	R\$	94,72	R\$	74.409,61	R\$	94.037,06
	Alvenaria da unidade	603,12	m²											
	Platibanda	175,80	m²											
	Muros	213,87	m²											
	Total	992,79	m²											
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48194	SETOP	m2	12,44	R\$	69,48	BDI 1	R\$	87,80	R\$	864,33	R\$	1.092,23
	Mureta (guarda corpo)	12,44	m²											
7.1.3	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	13779	ORSE	m	85,13	R\$	758,86	BDI 1	R\$	959,05	R\$	64.601,75	R\$	81.643,93
	Quantidade	85,13	m											
7.1.4	Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	13778	ORSE	m	3,45	R\$	425,34	BDI 1	R\$	537,54	R\$	1.467,42	R\$	1.854,52
	Quantidade	3,45	m											
7.1.5	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	ED-48397	SETOP	m	295,82	R\$	7,04	BDI 1	R\$	8,89	R\$	2.082,57	R\$	2.629,83
	Quantidade	295,82	m											
7.2	DIVISÓRIAS								R\$	6.260,83	R\$	7.912,40		
7.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	ED-48533	SETOP	m2	9,24	R\$	677,58	BDI 1	R\$	856,32	R\$	6.260,83	R\$	7.912,40
	ESCOVÁRIO	1,80	m²											
	SALA DE CURATIVOS	0,60	m²											
	VESTIÁRIO FEMININO	3,42	m²											
	VESTIÁRIO MASCULINO	3,42	m²											
	Quantidade	9,24	m²											
7.3	ACABAMENTOS								R\$	1.110,04	R\$	1.402,83		
7.3.1	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0.65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SETOP	m	23,33	R\$	47,58	BDI 1	R\$	60,13	R\$	1.110,04	R\$	1.402,83
	Quantidade	23,33	m											
7.4	SEGURANÇA								R\$	52.397,05	R\$	66.218,68		
7.4.1	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	8759	ORSE	m	11,96	R\$	307,24	BDI 1	R\$	388,29	R\$	3.674,59	R\$	4.643,95
	Quantidade	11,96	m											
7.4.2	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m,curvas de aço inox.	12385	ORSE	m	9,43	R\$	1.279,72	BDI 1	R\$	1.617,31	R\$	12.067,75	R\$	15.251,23
	Quantidade	9,43	m											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
7.4.3	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1", na vertical, com montantes flangeado em tubo inox ø=2" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=1,20m, inclusive chumbador parabolito de 1/4"	11292	ORSE	m	49,46	R\$ 605,22	BDI 1	R\$ 764,88	R\$ 29.934,18	R\$ 37.830,96			
	Quantidade	49,46	m										
7.4.4	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM	ED-50401	SETOP	m	96,20	R\$ 69,86	BDI 1	R\$ 88,28	R\$ 6.720,53	R\$ 8.492,54			
	Quantidade	96,20	m										
8	ESQUADRIAS								R\$ 127.184,04	R\$ 160.729,17			
8.1	PORTAS DE MADEIRA								R\$ 35.640,66	R\$ 45.042,52			
8.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	ED-49603	SETOP	un	30,00	R\$ 1.096,00	BDI 1	R\$ 1.385,12	R\$ 32.880,00	R\$ 41.553,60			
	PM1	26,00	un										
	PM3	4,00	un										
	Total	30,00	un										
8.1.2	KIT PORTA DE CORRER EM MADEIRA, FOLHA LISA, 210 X 90 CM	ARQ-005	CPU	UN	1,89	R\$ 1.460,67	BDI 1	R\$ 1.845,99	R\$ 2.760,66	R\$ 3.488,92			
	PM2	1,89	m²										
8.2	PORTAS E PORTÕES METÁLICOS								R\$ 21.671,07	R\$ 27.387,70			
8.2.1	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARQ-001	CPU	M2	6,08	R\$ 465,53	BDI 1	R\$ 588,33	R\$ 2.830,42	R\$ 3.577,05			
	PA2	4,00	un										
	Área	1,52	m²/un										
	Total	6,08	m²										
8.2.2	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	ED-50924	SETOP	un	1,00	R\$ 481,13	BDI 1	R\$ 608,05	R\$ 481,13	R\$ 608,05			
	PA1	1,00	un										
8.2.3	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	ED-50986	SETOP	m2	3,60	R\$ 576,95	BDI 1	R\$ 729,14	R\$ 2.077,02	R\$ 2.624,90			
	PF1	3,00	un										
	Área	1,20	m²/un										
	Total	3,60	m²										
8.2.4	PORTÃO PARA GRADIL, TIPO CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARQ-002	CPU	M2	26,00	R\$ 626,25	BDI 1	R\$ 791,45	R\$ 16.282,50	R\$ 20.577,70			
	PF2	1,00	un										
	Área	10,00	m²/un										
	PF3	1,00	un										
	Área	16,00	m²/un										
	Total	26,00	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI		Total		Total com BDI	
8.3	PORTAS ESPECIAIS									R\$	2.525,27	R\$	3.191,44
8.3.1	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vaivem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	8205	ORSE	un	1,00	R\$ 2.482,04	BDI 1	R\$ 3.136,80	R\$ 2.482,04	R\$ 3.136,80			
		PA3	1,00	un									
8.3.2	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ED-51156	SETOP	m2	0,25	R\$ 172,93	BDI 1	R\$ 218,55	R\$ 43,23	R\$ 54,64			
		PA3	0,25	m²									
8.4	PORTAS EM VIDRO									R\$	4.979,52	R\$	6.293,12
8.4.1	Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas	14051	ORSE	m²	5,25	R\$ 948,48	BDI 1	R\$ 1.198,69	R\$ 4.979,52	R\$ 6.293,12			
		PV1	1,00	un									
		Área	5,25	m²/un									
		PV1	5,25	m²									
8.5	JANELAS EM ALUMÍNIO									R\$	27.825,62	R\$	35.164,27
8.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94569	SINAPI	M2	4,90	R\$ 575,39	BDI 1	R\$ 727,17	R\$ 2.819,41	R\$ 3.563,13			
		JA1	1,00	un									
		Área	0,42	m²/un									
		JA2	8,00	un									
		Área	0,56	m²/un									
		Total	4,90	m²									
8.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94570	SINAPI	M2	17,94	R\$ 303,02	BDI 1	R\$ 382,95	R\$ 5.436,17	R\$ 6.870,12			
		JA5	6,00	un									
		Área	1,00	m²/un									
		JA6	1,00	un									
		Área	1,44	m²/un									
		JA7	7,00	un									
		Área	1,50	m²/un									
		Total	17,94	m²									
8.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94573	SINAPI	M2	25,00	R\$ 337,00	BDI 1	R\$ 425,90	R\$ 8.425,00	R\$ 10.647,50			
		JA8	5,00	un									
		Área	2,00	m²/un									
		JA9	3,00	un									
		Área	3,00	m²/un									
		JA10	1,00	un									
		Área	6,00	m²/un									
		Total	25,00	m²									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI		Total		Total com BDI
8.5.4	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	11944	ORSE	m2	1,00	R\$ 293,00	BDI 1	R\$ 370,29	R\$ 293,00	R\$ 370,29		
	JA4	1,00	un									
8.5.5	JANELA FIXA COM TELA METÁLICA FIO 12 #5MM, 80 X 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARQ-003	CPU	UN	1,00	R\$ 203,41	BDI 1	R\$ 257,06	R\$ 203,41	R\$ 257,06		
	JA3	1,00	un									
8.5.6	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	94587	SINAPI	M	163,80	R\$ 65,01	BDI 1	R\$ 82,15	R\$ 10.648,63	R\$ 13.456,17		
	JA1	1,00	un									
	Comprimento	2,60	m/un									
	JA2	8,00	un									
	Comprimento	3,00	m/un									
	JA3	1,00	un									
	Comprimento	3,00	m/un									
	JA4	1,00	un									
	Comprimento	4,00	m/un									
	JA5	6,00	un									
	Comprimento	4,00	m/un									
	JA6	1,00	un									
	Comprimento	4,80	m/un									
	JA7	7,00	un									
	Comprimento	5,00	m/un									
	JA8	5,00	un									
	Comprimento	6,00	m/un									
	JA9	3,00	un									
	Comprimento	8,00	m/un									
	JA10	1,00	un									
	Comprimento	12,40	m/un									
	Total	163,80	m									
8.6	VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$ 15.144,42	R\$ 19.138,55		
8.6.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	105025	SINAPI	M	176,90	R\$ 61,38	BDI 1	R\$ 77,57	R\$ 10.858,12	R\$ 13.722,13		
	PA1	1,00	un									
	Comprimento	1,90	m/un									
	PA2	4,00	un									
	Comprimento	1,80	m/un									
	PA3	1,00	un									
	Comprimento	2,50	m/un									
	PF1	3,00	un									
	Comprimento	2,00	m/un									
	PF2	1,00	un									
	Comprimento	5,00	m/un									
	PF3	1,00	un									
	Comprimento	7,40	m/un									
	PM1	26,00	un									
	Comprimento	1,90	m/un									
	PM2	1,00	un									
	Comprimento	1,90	m/un									
	PM3	4,00	un									
	Comprimento	1,90	m/un									
	PV1	1,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
		Comprimento	3,50	m/un						
		JA1	1,00	un						
		Comprimento	1,60	m/un						
		JA2	8,00	un						
		Comprimento	1,80	m/un						
		JA3	1,00	un						
		Comprimento	1,80	m/un						
		JA4	1,00	un						
		Comprimento	2,00	m/un						
		JA5	6,00	un						
		Comprimento	2,00	m/un						
		JA6	1,00	un						
		Comprimento	2,20	m/un						
		JA7	7,00	un						
		Comprimento	2,50	m/un						
		JA8	5,00	un						
		Comprimento	3,00	m/un						
		JA9	3,00	un						
		Comprimento	4,00	m/un						
		JA10	1,00	un						
		Comprimento	6,00	m/un						
		Total	176,90	m						
8.6.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15" CM. AF. 03/2024	105031	SINAPI	M	86,40	R\$	49,61	BDI 1 R\$	62,69 R\$	4.286,30 R\$ 5.416,42
		PA1	1,00	un						
		Comprimento	1,90	m/un						
		JA1	1,00	un						
		Comprimento	1,60	m/un						
		JA2	8,00	un						
		Comprimento	1,80	m/un						
		JA3	1,00	un						
		Comprimento	1,80	m/un						
		JA4	1,00	un						
		Comprimento	2,00	m/un						
		JA5	6,00	un						
		Comprimento	2,00	m/un						
		JA6	1,00	un						
		Comprimento	2,20	m/un						
		JA7	7,00	un						
		Comprimento	2,50	m/un						
		JA8	5,00	un						
		Comprimento	3,00	m/un						
		JA9	3,00	un						
		Comprimento	4,00	m/un						
		JA10	1,00	un						
		Comprimento	6,00	m/un						
		Total	86,40	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8.7	ACABAMENTOS								R\$ 19.397,48	R\$ 24.511,57
8.7.1	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	117,18	R\$ 39,61	BDI 1	R\$ 50,05	R\$ 4.641,49	R\$ 5.864,86
	PM1	26,00	un							
	área	1,89	m²/un							
	PM2	1,00	un							
	área	1,89	m²/un							
	PM3	4,00	un							
	área	1,89	m²/un							
	Lados	2,00	-							
	Total	117,18	m²							
8.7.2	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	117,18	R\$ 34,11	BDI 1	R\$ 43,10	R\$ 3.997,00	R\$ 5.050,46
	PM1	26,00	un							
	área	1,89	m²/un							
	PM2	1,00	un							
	área	1,89	m²/un							
	PM3	4,00	un							
	área	1,89	m²/un							
	Lados	2,00	-							
	Total	117,18	m²							
8.7.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	ED-50497	SETOP	m2	108,92	R\$ 34,07	BDI 1	R\$ 43,05	R\$ 3.710,90	R\$ 4.689,01
	PA1	1,00	un							
	área	0,81	m²/un							
	PA2	4,00	un							
	área	1,52	m²/un							
	PA3	1,00	un							
	área	3,15	m²/un							
	PF1	3,00	un							
	área	1,20	m²/un							
	PF2	1,00	un							
	área	10,00	m²/un							
	PF3	1,00	un							
	área	16,00	m²/un							
	JA1	1,00	un							
	área	0,13	m²/un							
	JA2	8,00	un							
	área	0,17	m²/un							
	JA3	1,00	un							
	área	0,17	m²/un							
	JA4	1,00	un							
	área	0,30	m²/un							
	JA5	6,00	un							
	área	0,30	m²/un							
	JA6	1,00	un							
	área	0,43	m²/un							
	JA7	7,00	un							
	área	0,45	m²/un							
	JA8	5,00	un							
	área	0,60	m²/un							

Considerando 30% da área das janelas

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
		JA9	3,00	un									
		área	0,90	m²/un									
		JA10	1,00	un									
		área	1,80	m²/un									
		Lados	2,00	-									
		Total	108,92	m²									
8.7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	ARQ-004	CPU	UN	31,00	R\$	106,30	BDI 1 R\$	134,34 R\$	3.295,30 R\$			4.164,54
	Quantidade	31,00	un										
8.7.5	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50997	SETOP	m2	11,62	R\$	322,96	BDI 1 R\$	408,15 R\$	3.752,79 R\$			4.742,70
		JA1	1,00	un									
		Comprimento	0,60	m/un									
		JA2	8,00	un									
		Comprimento	0,80	m/un									
		JA3	1,00	un									
		Comprimento	0,80	m/un									
		JA4	1,00	un									
		Comprimento	1,00	m/un									
		JA5	6,00	un									
		Comprimento	1,00	m/un									
		JA6	1,00	un									
		Comprimento	1,20	m/un									
		JA7	7,00	un									
		Comprimento	1,50	m/un									
		JA8	5,00	un									
		Comprimento	2,00	m/un									
		JA9	3,00	un									
		Comprimento	3,00	m/un									
		JA10	1,00	un									
		Comprimento	5,00	m/un									
		Largura	0,23	m									
		Total	11,62	m²									
9	SISTEMA DE COBERTURA									R\$ 167.826,48	R\$	212.073,62	
9.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	3.219,60	R\$	23,98	BDI 1 R\$	30,30 R\$	77.206,00 R\$			97.553,88
	Quantidade	3.219,60	kg										
9.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48429	SETOP	m2	445,78	R\$	166,25	BDI 1 R\$	210,10 R\$	74.110,92 R\$			93.658,37
	Quantidade	445,78	m²										
9.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO	ED-50497	SETOP	m2	409,60	R\$	34,07	BDI 1 R\$	43,05 R\$	13.955,07 R\$			17.633,28
	Quantidade	409,60	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
9.4	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-48402	SETOP	m	29,70	R\$ 86,01	BDI 1	R\$ 108,69	R\$ 2.554,49	R\$ 3.228,09			
	Quantidade	29,70	m										
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$	267.213,79	R\$ 337.637,70			
10.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$	111.188,79	R\$ 140.487,93			
10.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50727	SETOP	m2	1.090,85	R\$ 9,59	BDI 1	R\$ 12,11	R\$ 10.461,25	R\$ 13.210,19			
	Almoxarifado	23,84	m²										
	Circulação 01	82,85	m²										
	Circulação 02	93,70	m²										
	Consultório 1	28,97	m²										
	Consultório 2	28,97	m²										
	Consultório 3	30,11	m²										
	Consultório ginecológico	29,24	m²										
	Consultório odontológico	68,94	m²										
	Copa	24,98	m²										
	Recepção/ sala de espera	58,52	m²										
	Rouparia	11,81	m²										
	Sala de agentes	60,26	m²										
	Sala de coleta de materiais	31,19	m²										
	Sala de cuidados básicos	41,66	m²										
	Sala de curativos	28,55	m²										
	Sala de gerente	29,07	m²										
	Sala de guarda de materiais	15,41	m²										
	Sala de reuniões	60,30	m²										
	Sala de vacinação	40,53	m²										
	Triagem	26,90	m²										
	Ban. Ginecologia	18,70	m²										
	Ban. Pne. Fem.	20,41	m²										
	Ban. Pne. Masc.	20,69	m²										
	Dml	16,95	m²										
	Escovário	26,75	m²										
	Esterilização	23,41	m²										
	Sala para guarda de medicamentos	22,06	m²										
	Lavagem e desinfecção	23,41	m²										
	Resíduos sólidos	21,09	m²										
	Sala de apoio aos agentes	21,20	m²										
	Vestário fem	30,43	m²										
	Vestário masc	29,95	m²										
	Total	1.090,85	m²										
10.1.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	1.090,85	R\$ 36,95	BDI 1	R\$ 46,69	R\$ 40.306,90	R\$ 50.931,78			
	Almoxarifado	23,84	m²										
	Circulação 01	82,85	m²										
	Circulação 02	93,70	m²										
	Consultório 1	28,97	m²										
	Consultório 2	28,97	m²										
	Consultório 3	30,11	m²										
	Consultório ginecológico	29,24	m²										
	Consultório odontológico	68,94	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Copa	24,98	m²								
	Recepção/ sala de espera	58,52	m²								
	Rouparia	11,81	m²								
	Sala de agentes	60,26	m²								
	Sala de coleta de materiais	31,19	m²								
	Sala de cuidados básicos	41,66	m²								
	Sala de curativos	28,55	m²								
	Sala de gerente	29,07	m²								
	Sala de guarda de materiais	15,41	m²								
	Sala de reuniões	60,30	m²								
	Sala de vacinação	40,53	m²								
	Triagem	26,90	m²								
	Ban. Ginecologia	18,70	m²								
	Ban. Pne. Fem.	20,41	m²								
	Ban. Pne. Masc.	20,69	m²								
	Dml	16,95	m²								
	Escovário	26,75	m²								
	Esterilização	23,41	m²								
	Sala para guarda de medicamentos	22,06	m²								
	Lavagem e desinfecção	23,41	m²								
	Resíduos sólidos	21,09	m²								
	Sala de apoio aos agentes	21,20	m²								
	Vestário fem	30,43	m²								
	Vestário masc	29,95	m²								
	Total	1.090,85	m²								
10.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.25MM. COM PREPARO MECANIZADO	ED-50167	SETOP	m2	241,82	R\$	52,91	BDI 1 R\$	66,86 R\$	12.794,69 R\$	16.168,08
	Consultório 1	1,20	m²								
	Consultório 2	1,20	m²								
	Consultório 3	1,20	m²								
	Consultório ginecológico	1,20	m²								
	Consultório odontológico	6,86	m²								
	Copa	20,43	m²								
	Sala de coleta de materiais	2,28	m²								
	Sala de cuidados básicos	3,05	m²								
	Sala de curativos	3,83	m²								
	Sala de vacinação	2,10	m²								
	Triagem	1,20	m²								
	Ban. Ginecologia	11,27	m²								
	Ban. Pne. Fem.	12,18	m²								
	Ban. Pne. Masc.	12,33	m²								
	Dml	13,41	m²								
	Escovário	22,83	m²								
	Esterilização	19,80	m²								
	Lavagem e desinfecção	19,85	m²								
	Resíduos sólidos	16,32	m²								
	Sala de apoio aos agentes	16,90	m²								
	Vestário fem	26,19	m²								
	Vestário masc	26,19	m²								
	Total	241,82	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
10.1.4	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50478	SETOP	m2	798,06	R\$	19,44	BDI 1 R\$	24,56 R\$	15.514,28 R\$	19.600,35		
	Almoxarifado	23,84	m²										
	Circulação 01	82,85	m²										
	Circulação 02	93,70	m²										
	Consultório 1	27,77	m²										
	Consultório 2	27,77	m²										
	Consultório 3	28,91	m²										
	Consultório ginecológico	28,17	m²										
	Consultório odontológico	56,05	m²										
	Recepção/ sala de espera	58,52	m²										
	Rouparia	11,81	m²										
	Sala de agentes	60,26	m²										
	Sala de coleta de materiais	28,97	m²										
	Sala de cuidados básicos	38,66	m²										
	Sala de curativos	28,55	m²										
	Sala de gerente	29,07	m²										
	Sala de guarda de materiais	15,41	m²										
	Sala de reuniões	60,30	m²										
	Sala de vacinação	38,43	m²										
	Triagem	25,70	m²										
	Sala para guarda de medicamentos	22,06	m²										
	Sala de apoio aos agentes	11,26	m²										
	Total	798,06	m²										
10.1.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	296,51	R\$	72,93	BDI 1 R\$	92,16 R\$	21.624,47 R\$	27.326,36		
	Consultório 1	1,20	m²										
	Consultório 2	1,20	m²										
	Consultório 3	1,20	m²										
	Consultório ginecológico	1,07	m²										
	Consultório odontológico	12,89	m²										
	Copa	24,98	m²										
	Sala de coleta de materiais	2,22	m²										
	Sala de cuidados básicos	3,00	m²										
	Sala de curativos	3,72	m²										
	Sala de vacinação	2,10	m²										
	Triagem	1,20	m²										
	Ban. Ginecologia	18,70	m²										
	Ban. Pne. Fem.	20,41	m²										
	Ban. Pne. Masc.	20,69	m²										
	DmI	16,95	m²										
	Escovário	26,75	m²										
	Esterilização	23,41	m²										
	Lavagem e desinfecção	23,41	m²										
	Resíduos sólidos	21,09	m²										
	Sala de apoio aos agentes	9,94	m²										
	Vestário fem	30,43	m²										
	Vestário masc	29,95	m²										
	Total	296,51	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
10.1.6	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	ED-9066	SETOP	m2	418,15	R\$ 25,08	BDI 1	R\$ 31,69	R\$ 10.487,20	R\$ 13.251,17			
	Abrigo do compressor	4,50	m²										
	Almoxarifado	4,91	m²										
	Circulação 01	37,65	m²										
	Circulação 02	31,81	m²										
	Consultório 1	8,35	m²										
	Consultório 2	8,35	m²										
	Consultório 3	8,86	m²										
	Consultório ginecológico	9,98	m²										
	Consultório odontológico	27,41	m²										
	Copa	5,58	m²										
	Recepção/ sala de espera	79,90	m²										
	Rouparia	2,88	m²										
	Sala de agentes	23,19	m²										
	Sala de coleta de materiais	9,55	m²										
	Sala de cuidados básicos	17,85	m²										
	Sala de curativos	10,24	m²										
	Sala de gerente	7,95	m²										
	Sala de guarda de materiais	2,47	m²										
	Sala de reuniões	30,97	m²										
	Sala de vacinação	16,71	m²										
	Triagem	7,37	m²										
	Ban. Ginecologia	3,63	m²										
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²										
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²										
	Dml	3,06	m²										
	Escovário	6,78	m²										
	Esterilização	5,24	m²										
	Sala para guarda de medicamentos	4,27	m²										
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²										
	Resíduos sólidos	3,73	m²										
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²										
	Vestário fem	8,34	m²										
	Vestário masc	8,34	m²										
	Total	418,15	m²										
10.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS								R\$ 156.025,00	R\$ 197.149,77			
10.2.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50727	SETOP	m2	1.229,79	R\$ 9,59	BDI 1	R\$ 12,11	R\$ 11.793,68	R\$ 14.892,75			
	Muro	360,91	m²										
	Platibanda	480,93	m²										
	Térreo	226,16	m²										
	Mureta - guarda-corpo	24,88	m²										
	Área externa	1,20	m²										
	Abrigo do compressor	4,80	m²										
	Abrigo do gerador	0,58	m²										
	Área da pastilha	118,01	m²										
	Área de pastilha na recepção	12,32	m²										
	Total	1.229,79	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
10.2.2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	ED-50761	SETOP	m2	1.229,79	R\$	36,95	BDI 1 R\$	46,69 R\$	45.440,74 R\$	57.418,89
	Muro	360,91	m²								
	Platibanda	480,93	m²								
	Térreo	226,16	m²								
	Mureta - guarda-corpo	24,88	m²								
	Área externa	1,20	m²								
	Abrigo do compressor	4,80	m²								
	Abrigo do gerador	0,58	m²								
	Área da pastilha	118,01	m²								
	Área de pastilha na recepção	12,32	m²								
	Total	1.229,79	m²								
10.2.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50474	SETOP	m2	1.099,46	R\$	22,05	BDI 1 R\$	27,86 R\$	24.243,09 R\$	30.630,95
	Muro	360,91	m²								
	Platibanda	480,93	m²								
	Térreo	226,16	m²								
	Mureta - guarda-corpo	24,88	m²								
	Área externa	1,20	m²								
	Abrigo do compressor	4,80	m²								
	Abrigo do gerador	0,58	m²								
	Total	1.099,46	m²								
10.2.4	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50750	SETOP	m2	130,33	R\$	286,78	BDI 1 R\$	362,43 R\$	37.376,03 R\$	47.235,50
	Quantidade	130,33	m²								
10.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.25MM, COM PREPARO MECANIZADO	ED-50167	SETOP	m2	567,22	R\$	52,91	BDI 1 R\$	66,86 R\$	30.011,61 R\$	37.924,32
	Muro	360,91	m²								
	Térreo	206,31	m²								
	Total	567,22	m²								
10.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO	ED-50168	SETOP	m2	42,73	R\$	73,31	BDI 1 R\$	92,64 R\$	3.132,53 R\$	3.958,51
	Laje tecnica	36,80	m²								
	Abrigo	5,93	m²								
	Total	42,73	m²								
10.2.7	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-13287	SETOP	m2	42,73	R\$	38,01	BDI 1 R\$	48,03 R\$	1.624,16 R\$	2.052,32
	Laje tecnica	36,80	m²								
	Abrigo	5,93	m²								
	Total	42,73	m²								
10.2.8	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO	ED-9066	SETOP	m2	95,82	R\$	25,08	BDI 1 R\$	31,69 R\$	2.403,16 R\$	3.036,53
	Quantidade	95,82	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
11	SISTEMA DE PISO								R\$	244.190,42	R\$	308.589,89		
11.1	PISOS INTERNOS								R\$	126.354,10	R\$	159.675,51		
11.1.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	20,91	R\$	191,64	BDI 1	R\$	242,19	R\$	4.007,19	R\$	5.064,19
	Abrigo do compressor	4,50	m²											
	Almoxarifado	4,91	m²											
	Circulação 01	37,65	m²											
	Circulação 02	31,81	m²											
	Consultório 1	8,35	m²											
	Consultório 2	8,35	m²											
	Consultório 3	8,86	m²											
	Consultório ginecológico	9,98	m²											
	Consultório odontológico	27,41	m²											
	Copa	5,58	m²											
	Recepção/ sala de espera	79,90	m²											
	Rouparia	2,88	m²											
	Sala de agentes	23,19	m²											
	Sala de coleta de materiais	9,55	m²											
	Sala de cuidados básicos	17,85	m²											
	Sala de curativos	10,24	m²											
	Sala de gerente	7,95	m²											
	Sala de guarda de materiais	2,47	m²											
	Sala de reuniões	30,97	m²											
	Sala de vacinação	16,71	m²											
	Triagem	7,37	m²											
	Ban. Ginecologia	3,63	m²											
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²											
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²											
	Dml	3,06	m²											
	Escovário	6,78	m²											
	Esterilização	5,24	m²											
	Sala para guarda de medicamentos	4,27	m²											
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²											
	Resíduos sólidos	3,73	m²											
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²											
	Vestário fem	8,34	m²											
	Vestário masc	8,34	m²											
	Espessura	0,05	m²											
	Total	20,91	m²											
11.1.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-51123	SETOP	m2	418,15	R\$	5,62	BDI 1	R\$	7,10	R\$	2.350,00	R\$	2.968,86
	Abrigo do compressor	4,50	m²											
	Almoxarifado	4,91	m²											
	Circulação 01	37,65	m²											
	Circulação 02	31,81	m²											
	Consultório 1	8,35	m²											
	Consultório 2	8,35	m²											
	Consultório 3	8,86	m²											
	Consultório ginecológico	9,98	m²											
	Consultório odontológico	27,41	m²											
	Copa	5,58	m²											
	Recepção/ sala de espera	79,90	m²											
	Rouparia	2,88	m²											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
	Sala de agentes	23,19	m²								
	Sala de coleta de materiais	9,55	m²								
	Sala de cuidados básicos	17,85	m²								
	Sala de curativos	10,24	m²								
	Sala de gerente	7,95	m²								
	Sala de guarda de materiais	2,47	m²								
	Sala de reuniões	30,97	m²								
	Sala de vacinação	16,71	m²								
	Triagem	7,37	m²								
	Ban. Ginecologia	3,63	m²								
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²								
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²								
	Dml	3,06	m²								
	Escovário	6,78	m²								
	Esterilização	5,24	m²								
	Sala para guarda de medicamentos	4,27	m²								
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²								
	Resíduos sólidos	3,73	m²								
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²								
	Vestário fem	8,34	m²								
	Vestário masc	8,34	m²								
	Total	418,15	m²								
11.1.3	EXCUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	PIS-001	CPU	M2	418,15	R\$	113,44	BDI 1 R\$	143,36 R\$	47.434,93 R\$	59.945,98
	Abrigo do compressor	4,50	m²								
	Almoxarifado	4,91	m²								
	Circulação 01	37,65	m²								
	Circulação 02	31,81	m²								
	Consultório 1	8,35	m²								
	Consultório 2	8,35	m²								
	Consultório 3	8,86	m²								
	Consultório ginecológico	9,98	m²								
	Consultório odontológico	27,41	m²								
	Copa	5,58	m²								
	Recepção/ sala de espera	79,90	m²								
	Rouparia	2,88	m²								
	Sala de agentes	23,19	m²								
	Sala de coleta de materiais	9,55	m²								
	Sala de cuidados básicos	17,85	m²								
	Sala de curativos	10,24	m²								
	Sala de gerente	7,95	m²								
	Sala de guarda de materiais	2,47	m²								
	Sala de reuniões	30,97	m²								
	Sala de vacinação	16,71	m²								
	Triagem	7,37	m²								
	Ban. Ginecologia	3,63	m²								
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²								
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²								
	Dml	3,06	m²								
	Escovário	6,78	m²								
	Esterilização	5,24	m²								
	Sala para guarda de medicamentos	4,27	m²								
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²								
	Resíduos sólidos	3,73	m²								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI										
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²							
	Vestário fem	8,34	m²							
	Vestário masc	8,34	m²							
	Total	418,15	m²							
11.1.4	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	ED-50568	SETOP	m2	418,15	R\$	44,30	BDI 1 R\$	55,98 R\$	18.524,04 R\$ 23.408,03
	Abrigo do compressor	4,50	m²							
	Almoxarifado	4,91	m²							
	Circulação 01	37,65	m²							
	Circulação 02	31,81	m²							
	Consultório 1	8,35	m²							
	Consultório 2	8,35	m²							
	Consultório 3	8,86	m²							
	Consultório ginecológico	9,98	m²							
	Consultório odontológico	27,41	m²							
	Recepção/ sala de espera	79,90	m²							
	Rouparia	2,88	m²							
	Sala de agentes	23,19	m²							
	Sala de coleta de materiais	9,55	m²							
	Sala de cuidados básicos	17,85	m²							
	Sala de curativos	10,24	m²							
	Sala de gerente	7,95	m²							
	Sala de guarda de materiais	2,47	m²							
	Sala de reuniões	30,97	m²							
	Sala de vacinação	16,71	m²							
	Triagem	7,37	m²							
	Sala para guarda de medicamentos	4,27	m²							
	Copa	5,58	m²							
	Ban. Ginecologia	3,63	m²							
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²							
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²							
	Dml	3,06	m²							
	Escovário	6,78	m²							
	Esterilização	5,24	m²							
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²							
	Resíduos sólidos	3,73	m²							
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²							
	Vestário fem	8,34	m²							
	Vestário masc	8,34	m²							
	Total	418,15	m²							
11.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA COM ADITIVO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.25MM, COM PREPARO MECANIZADO	ED-50167	SETOP	m2	62,98	R\$	52,91	BDI 1 R\$	66,86 R\$	3.332,27 R\$ 4.210,84
	Copa	5,58	m²							
	Ban. Ginecologia	3,63	m²							
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²							
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²							
	Dml	3,06	m²							
	Escovário	6,78	m²							
	Esterilização	5,24	m²							
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²							
	Resíduos sólidos	3,73	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²									
	Vestário fem	8,34	m²									
	Vestário masc	8,34	m²									
	Total	62,98	m²									
11.1.7	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	413,65	R\$	111,03	BDI 1 R\$	140,31 R\$	45.927,55 R\$		58.039,23
	Almoxarifado	4,91	m²									
	Circulação 01	37,65	m²									
	Circulação 02	31,81	m²									
	Consultório 1	8,35	m²									
	Consultório 2	8,35	m²									
	Consultório 3	8,86	m²									
	Consultório ginecológico	9,98	m²									
	Consultório odontológico	27,41	m²									
	Copa	5,58	m²									
	Recepção/ sala de espera	79,90	m²									
	Rouparia	2,88	m²									
	Sala de agentes	23,19	m²									
	Sala de coleta de materiais	9,55	m²									
	Sala de cuidados básicos	17,85	m²									
	Sala de curativos	10,24	m²									
	Sala de gerente	7,95	m²									
	Sala de guarda de materiais	2,47	m²									
	Sala de reuniões	30,97	m²									
	Sala de vacinação	16,71	m²									
	Triagem	7,37	m²									
	Ban. Ginecologia	3,63	m²									
	Ban. Pne. Fem.	4,24	m²									
	Ban. Pne. Masc.	4,35	m²									
	Dmi	3,06	m²									
	Escovário	6,78	m²									
	Esterilização	5,24	m²									
	Sala para guarda de medicamentos	4,27	m²									
	Lavagem e desinfecção	5,24	m²									
	Resíduos sólidos	3,73	m²									
	Sala de apoio aos agentes	4,45	m²									
	Vestário fem	8,34	m²									
	Vestário masc	8,34	m²									
	Total	413,65	m²									
11.1.8	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	PIS-002	CPU	M2	27,54	R\$	92,48	BDI 1 R\$	116,87 R\$	2.546,89 R\$		3.218,60
	Almoxarifado	0,84	m²									
	Circulação 01	2,33	m²									
	Circulação 02	2,88	m²									
	Consultório 1	1,04	m²									
	Consultório 2	1,04	m²									
	Consultório 3	1,08	m²									
	Consultório ginecológico	1,05	m²									
	Consultório odontológico	2,15	m²									
	Recepção/ sala de espera	1,85	m²									
	Rouparia	0,41	m²									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
	Sala de agentes	2,20	m²										
	Sala de coleta de materiais	1,12	m²										
	Sala de cuidados básicos	1,54	m²										
	Sala de curativos	1,16	m²										
	Sala de gerente	1,06	m²										
	Sala de guarda de materiais	0,20	m²										
	Sala de reuniões	2,33	m²										
	Sala de vacinação	1,49	m²										
	Triagem	0,98	m²										
	Sala para guarda de medicamentos	0,79	m²										
	Total	27,54	m²										
11.1.9	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51002	SETOP	m2	6,40	R\$	348,63	BDI 1 R\$	440,59 R\$	2.231,23 R\$	2.819,78		
	Almoxarifado	0,18	m²										
	Circulação 02	0,54	m²										
	Consultório 1	0,18	m²										
	Consultório 2	0,18	m²										
	Consultório 3	0,18	m²										
	Consultório Ginec.	0,18	m²										
	Consultório Odontológico	0,20	m²										
	Copa	0,18	m²										
	Dml	0,18	m²										
	Escovário	0,18	m²										
	Esterilização	0,18	m²										
	Guarda De Materiais	0,18	m²										
	I.S. Feminino	0,18	m²										
	I.S. Ginec.	0,18	m²										
	I.S. Masculino	0,18	m²										
	Lavagem E Desinfecção	0,18	m²										
	Recepção/Sala De Espera	0,50	m²										
	Resíduos Sólidos	0,18	m²										
	Sala De Coleta De Materiais	0,18	m²										
	Sala De Cuidados Básicos	0,30	m²										
	Sala De Curativos	0,18	m²										
	Sala De Gerente	0,18	m²										
	Sala De Reuniões	0,36	m²										
	Sala Dos Agentes	0,18	m²										
	Sala Para Guarda De Medicamentos	0,18	m²										
	Triagem	0,18	m²										
	Triagem Da Vacina/Vacinação	0,36	m²										
	Vestário Feminino	0,18	m²										
	Vestário Masculino	0,18	m²										
	Total	6,40	m²										
11.2	PISOS EXTERNOS								R\$	117.836,32 R\$	148.914,38		
11.2.1	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-49813	SETOP	m3	21,23	R\$	191,64	BDI 1 R\$	242,19 R\$	4.068,51 R\$	5.141,69		
	Abrigo	5,93	m²										
	Calçada	192,13	m²										
	Externo	226,57	m²										
	espessura	0,05	m										
	Total	21,23	m³										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
11.2.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	ED-51123	SETOP	m2	424,63	R\$	5,62	BDI 1 R\$	7,10 R\$	2.386,42 R\$	3.014,87	
	Abrigo	5,93	m²									
	Calçada	192,13	m²									
	Externo	226,57	m²									
	Total	424,63	m²									
11.2.3	EXCUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	PIS-001	CPU	M2	424,63	R\$	113,44	BDI 1 R\$	143,36 R\$	48.170,02 R\$	60.874,95	
	Abrigo	5,93	m²									
	Calçada	192,13	m²									
	Externo	226,57	m²									
	Total	424,63	m²									
11.2.4	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	PIS-003	CPU	M2	424,63	R\$	80,87	BDI 1 R\$	102,20 R\$	34.339,82 R\$	43.397,18	
	Abrigo	5,93	m²									
	Calçada	192,13	m²									
	Externo	226,57	m²									
	Total	424,63	m²									
11.2.5	SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-51002	SETOP	m2	14,83	R\$	348,63	BDI 1 R\$	440,59 R\$	5.170,18 R\$	6.533,95	
	Muretas guarda-corpo	8,88	m²									
	Casa Gerador / Abrigo Compressor	5,95	m²									
	Total	14,83	m²									
11.2.6	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO DO SOLO (15 CM) - SOL - REF 98505	21.30.08	SUDECAP	M2	329,14	R\$	72,01	BDI 1 R\$	91,00 R\$	23.701,37 R\$	29.951,74	
	Quantidade	329,14	m²									
12	PINTURAS E ACABAMENTOS								R\$	74.800,94 R\$	94.503,24	
12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	M2	1.897,52	R\$	4,53	BDI 1 R\$	5,72 R\$	8.595,76 R\$	10.853,81	
	Paredes Internas	798,06	m²									
	Paredes Externas	1.099,46	m²									
	Total	1.897,52	m²									
12.2	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-9917	SETOP	m2	798,06	R\$	26,91	BDI 1 R\$	34,00 R\$	21.475,79 R\$	27.134,04	
	Total	798,06	m²									
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	95626	SINAPI	M2	1.897,52	R\$	15,75	BDI 1 R\$	19,90 R\$	29.885,94 R\$	37.760,64	
	Total	1.897,52	m²									
12.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-50515	SETOP	m2	513,97	R\$	9,25	BDI 1 R\$	11,69 R\$	4.754,22 R\$	6.008,30	
	Total	513,97	m²									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI			
12.6	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-50452	SETOP	m2	513,97	R\$	19,63	BDI 1	R\$	24,80	R\$	10.089,23	R\$	12.746,45
Total		513,97	m²											
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$	28.465,55	R\$	35.972,69	
13.1	COBRE									R\$	589,30	R\$	744,76	
13.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 15 MM (1/2")	ED-50096	SETOP	m	7,05	R\$	83,59	BDI 1	R\$	105,64	R\$	589,30	R\$	744,76
Quantidade		7,05	m											
13.2	METAIS									R\$	5.130,04	R\$	6.483,00	
13.2.1	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	95675	SINAPI	UN	1,00	R\$	208,69	BDI 1	R\$	263,74	R\$	208,69	R\$	263,74
Quantidade		1,00	un											
13.2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	ED-15205	SETOP	un	1,00	R\$	533,82	BDI 1	R\$	674,64	R\$	533,82	R\$	674,64
Quantidade		1,00	un											
13.2.3	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	ED-49989	SETOP	un	29,00	R\$	104,89	BDI 1	R\$	132,55	R\$	3.041,81	R\$	3.843,95
Quantidade		29,00	un											
13.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	ED-49965	SETOP	un	3,00	R\$	97,57	BDI 1	R\$	123,30	R\$	292,71	R\$	369,90
Quantidade		3,00	un											
13.2.5	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50000	SETOP	un	2,00	R\$	26,36	BDI 1	R\$	33,31	R\$	52,72	R\$	66,62
Quantidade		2,00	un											
13.2.6	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50001	SETOP	un	2,00	R\$	35,34	BDI 1	R\$	44,66	R\$	70,68	R\$	89,32
Quantidade		2,00	un											
13.2.7	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-50003	SETOP	un	3,00	R\$	42,47	BDI 1	R\$	53,67	R\$	127,41	R\$	161,01
Quantidade		3,00	un											
13.2.8	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	ED-50337	SETOP	un	2,00	R\$	401,10	BDI 1	R\$	506,91	R\$	802,20	R\$	1.013,82
Total		2,00	un											
13.3	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									R\$	16.146,12	R\$	20.404,56	
13.3.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	ED-49845	SETOP	un	2,00	R\$	23,91	BDI 1	R\$	30,21	R\$	47,82	R\$	60,42
Quantidade		2,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
13.3.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	ED-49846	SETOP	un	2,00	R\$ 32,86	BDI 1	R\$ 41,52	R\$ 65,72	R\$ 83,04			
	Quantidade	2,00	un										
13.3.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	ED-49848	SETOP	un	2,00	R\$ 58,01	BDI 1	R\$ 73,31	R\$ 116,02	R\$ 146,62			
	Quantidade	2,00	un										
13.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	59,00	R\$ 6,75	BDI 1	R\$ 8,53	R\$ 398,25	R\$ 503,27			
	Quantidade	59,00	un										
13.3.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89596	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,61	BDI 1	R\$ 13,40	R\$ 21,22	R\$ 26,80			
	Quantidade	2,00	un										
13.3.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50079	SETOP	m	181,20	R\$ 38,25	BDI 1	R\$ 48,34	R\$ 6.930,90	R\$ 8.759,20			
	Quantidade	181,20	m										
13.3.16	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50080	SETOP	m	9,33	R\$ 53,58	BDI 1	R\$ 67,71	R\$ 499,90	R\$ 631,73			
	Quantidade	9,33	m										
13.3.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1.1/2" (50 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50082	SETOP	m	113,45	R\$ 71,10	BDI 1	R\$ 89,85	R\$ 8.066,29	R\$ 10.193,48			
	Quantidade	113,45	m										
13.4	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO								R\$ 743,99	R\$ 940,06			
13.4.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366	SINAPI	UN	19,00	R\$ 16,46	BDI 1	R\$ 20,80	R\$ 312,74	R\$ 395,20			
	Quantidade	19,00	un										
13.4.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	30,00	R\$ 13,17	BDI 1	R\$ 16,64	R\$ 395,10	R\$ 499,20			
	Quantidade	30,00	un										
13.4.3	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89427	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,05	BDI 1	R\$ 15,22	R\$ 36,15	R\$ 45,66			
	Quantidade	3,00	un										
13.5	RESERVATÓRIO								R\$ 4.672,14	R\$ 5.904,64			
13.5.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	102610	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.233,21	BDI 1	R\$ 2.822,33	R\$ 4.466,42	R\$ 5.644,66			
	Quantidade	2,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
13.5.2	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 3/4", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	ED-50304	SETOP	un	2,00	R\$ 102,86	BDI 1	R\$ 129,99	R\$ 205,72	R\$ 259,98			
	Quantidade	2,00	un										
13.6	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$ 781,16	R\$ 986,61				
13.6.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50708	SETOP	m	92,12	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 7,25	R\$ 528,76	R\$ 667,87			
	Quantidade	92,12	m										
13.6.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-50704	SETOP	m	92,12	R\$ 2,74	BDI 1	R\$ 3,46	R\$ 252,40	R\$ 318,74			
	Quantidade	92,12	m										
13.7	ESCAVAÇÕES							R\$ 402,80	R\$ 509,06				
13.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	2,82	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,26	R\$ 201,40	R\$ 254,53			
	Quantidade	2,82	m³										
13.7.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	2,82	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,26	R\$ 201,40	R\$ 254,53			
	Quantidade	2,82	m³										
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 22.545,17	R\$ 28.491,23				
14.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 3.267,54	R\$ 4.129,47				
14.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	un	5,00	R\$ 577,48	BDI 1	R\$ 729,81	R\$ 2.887,40	R\$ 3.649,05			
	Quantidade	5,00	un										
14.1.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	98110	SINAPI	UN	1,00	R\$ 380,14	BDI 1	R\$ 480,42	R\$ 380,14	R\$ 480,42			
	Quantidade	1,00	un										
14.2	PVC ACESSÓRIOS							R\$ 2.014,29	R\$ 2.545,48				
14.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	ED-50011	SETOP	un	1,00	R\$ 70,27	BDI 1	R\$ 88,80	R\$ 70,27	R\$ 88,80			
	Quantidade	1,00	un										
14.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	un	20,00	R\$ 88,43	BDI 1	R\$ 111,75	R\$ 1.768,60	R\$ 2.235,00			
	Quantidade	20,00	un										
14.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 150 X 50MM (DIÂMETRO X H X DIÂMETRO SAÍDA)	10.35.22	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 43,62	BDI 1	R\$ 55,12	R\$ 43,62	R\$ 55,12			
	Quantidade	1,00	un										
14.2.4	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	ED-49954	SETOP	un	4,00	R\$ 32,95	BDI 1	R\$ 41,64	R\$ 131,80	R\$ 166,56			
	Quantidade	4,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
14.3	PVC ESGOTO								R\$ 7.415,02	R\$ 9.370,24	
14.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50029	SETOP	m	77,24	R\$ 40,91	BDI 1	R\$ 51,70	R\$ 3.159,88	R\$ 3.993,31	
	Quantidade	77,24	m								
14.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50034	SETOP	m	40,87	R\$ 23,46	BDI 1	R\$ 29,64	R\$ 958,81	R\$ 1.211,39	
	Quantidade	40,87	m								
14.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50027	SETOP	m	99,57	R\$ 29,05	BDI 1	R\$ 36,71	R\$ 2.892,50	R\$ 3.655,21	
	Quantidade	99,57	m								
14.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50028	SETOP	m	10,26	R\$ 39,36	BDI 1	R\$ 49,74	R\$ 403,83	R\$ 510,33	
	Quantidade	10,26	m								
14.4	RASGOS E CHUMBAMENTOS								R\$ 139,50	R\$ 176,10	
14.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50708	SETOP	m	15,00	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 7,25	R\$ 86,10	R\$ 108,75	
	Quantidade	15,00	m								
14.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-50705	SETOP	m	15,00	R\$ 3,56	BDI 1	R\$ 4,49	R\$ 53,40	R\$ 67,35	
	Quantidade	15,00	m								
14.5	ESCAVAÇÕES								R\$ 9.708,82	R\$ 12.269,94	
14.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	67,97	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,26	R\$ 4.854,41	R\$ 6.134,97	
	Quantidade	67,97	m³								
14.5.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	67,97	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,26	R\$ 4.854,41	R\$ 6.134,97	
	Quantidade	67,97	m³								
15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 100.244,04	R\$ 126.687,56	
15.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	ED-50297	SETOP	un	5,00	R\$ 568,38	BDI 1	R\$ 718,31	R\$ 2.841,90	R\$ 3.591,55	
	Quantidade	5,00	un								
15.2	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48156	SETOP	un	5,00	R\$ 39,03	BDI 1	R\$ 49,32	R\$ 195,15	R\$ 246,60	
	Quantidade	5,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
15.3	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50278	SETOP	un	7,00	R\$ 474,45	BDI 1	R\$ 599,60	R\$ 3.321,15	R\$ 4.197,20	
	Quantidade	7,00	un								
15.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO	ED-50279	SETOP	un	9,00	R\$ 445,35	BDI 1	R\$ 562,83	R\$ 4.008,15	R\$ 5.065,47	
	Quantidade	9,00	un								
15.5	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-2552	SETOP	un	3,00	R\$ 615,64	BDI 1	R\$ 778,04	R\$ 1.846,92	R\$ 2.334,12	
	Quantidade	3,00	un								
15.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-50283	SETOP	un	11,00	R\$ 519,75	BDI 1	R\$ 656,86	R\$ 5.717,25	R\$ 7.225,46	
	Quantidade	11,00	un								
15.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86872	SINAPI	UN	2,00	R\$ 816,78	BDI 1	R\$ 1.032,24	R\$ 1.633,56	R\$ 2.064,48	
	Quantidade	2,00	un								
15.8	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE	ED-50323	SETOP	un	6,00	R\$ 53,44	BDI 1	R\$ 67,53	R\$ 320,64	R\$ 405,18	
	Quantidade	6,00	un								
15.9	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO	ED-50324	SETOP	un	7,00	R\$ 182,75	BDI 1	R\$ 230,95	R\$ 1.279,25	R\$ 1.616,65	
	Quantidade	7,00	un								
15.10	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA	ED-50331	SETOP	un	2,00	R\$ 66,44	BDI 1	R\$ 83,96	R\$ 132,88	R\$ 167,92	
	Quantidade	2,00	un								
15.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	100854	SINAPI	UN	22,00	R\$ 1.739,51	BDI 1	R\$ 2.198,39	R\$ 38.269,22	R\$ 48.364,58	
	Quantidade	22,00	un								
15.12	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	8758	ORSE	un	1,00	R\$ 153,92	BDI 1	R\$ 194,52	R\$ 153,92	R\$ 194,52	
	Quantidade	1,00	un								
15.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO	ED-50314	SETOP	un	3,00	R\$ 382,77	BDI 1	R\$ 483,74	R\$ 1.148,31	R\$ 1.451,22	
	Quantidade	3,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
15.14	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-21095	SETOP	m2	7,89	R\$	446,33	BDI 1	R\$	564,07	R\$	3.521,54	R\$	4.450,51
	Escovário	2,04	m²											
	Vestário Feminino	0,60	m²											
	Vestário Masculino	0,60	m²											
	Recepção	4,65	m²											
	Quantidade	7,89	m²											
15.15	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	ED-48347	SETOP	m	7,80	R\$	46,62	BDI 1	R\$	58,92	R\$	363,63	R\$	459,58
	Escovário	4,60	m											
	Vestário Feminino	1,60	m											
	Vestário Masculino	1,60	m											
	Quantidade	7,80	m											
15.16	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	ED-21636	SETOP	m	6,60	R\$	211,30	BDI 1	R\$	267,04	R\$	1.394,58	R\$	1.762,46
	Escovário	3,40	m											
	Vestário Feminino	1,60	m											
	Vestário Masculino	1,60	m											
	Quantidade	6,60	m											
15.17	BANCADA EM AÇO INOX COM RODABANCA	LOU-001	CPU	M2	9,36	R\$	2.250,10	BDI 1	R\$	2.843,67	R\$	21.060,93	R\$	26.616,75
	Consultório Odontológico	1,80	m²											
	Copa	1,20	m²											
	Esterilização	1,20	m²											
	Lavagem e Desinfecção	1,20	m²											
	Sala de Apoio dos Agentes	0,54	m²											
	Sala de Coleta de Materiais	0,60	m²											
	Sala de Cuidados Básicos	0,90	m²											
	Sala de Curativos	1,02	m²											
	Sala de Vacinação	0,90	m²											
	Total	9,36	m²											
15.18	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	ED-48183	SETOP	un	5,00	R\$	60,13	BDI 1	R\$	75,99	R\$	300,65	R\$	379,95
	Quantidade	5,00	un											
15.19	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48189	SETOP	un	27,00	R\$	94,07	BDI 1	R\$	118,88	R\$	2.539,89	R\$	3.209,76
	Quantidade	27,00	un											
15.20	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48182	SETOP	un	21,00	R\$	70,09	BDI 1	R\$	88,57	R\$	1.471,89	R\$	1.859,97
	Quantidade	21,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
15.21	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM, APARAFUSADO, ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 102143	16.20.20	SUDECAP	M2	1,44	R\$ 339,99	BDI 1	R\$ 429,67	R\$ 489,58	R\$ 618,72				
	Quantidade	1,44	m²											
15.22	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 2.498,42	BDI 1	R\$ 3.157,50	R\$ 2.498,42	R\$ 3.157,50				
	Quantidade	1,00	un											
15.23	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ED-50316	SETOP	un	3,00	R\$ 141,19	BDI 1	R\$ 178,43	R\$ 423,57	R\$ 535,29				
	Quantidade	3,00	un											
15.24	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	13259	ORSE	un	1,00	R\$ 5.311,06	BDI 1	R\$ 6.712,12	R\$ 5.311,06	R\$ 6.712,12				
	Quantidade	1,00	un											
16	CLIMATIZAÇÃO								R\$ 114.832,87	R\$ 145.121,36				
16.1	EQUIPAMENTOS								R\$ 67.037,71	R\$ 84.722,22				
16.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	103244	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.331,13	BDI 1	R\$ 2.946,08	R\$ 9.324,52	R\$ 11.784,32				
	Quantidade	4,00	un											
16.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	103250	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.751,69	BDI 1	R\$ 4.741,38	R\$ 15.006,76	R\$ 18.965,52				
	Quantidade	4,00	un											
16.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	103248	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.115,31	BDI 1	R\$ 2.673,32	R\$ 2.115,31	R\$ 2.673,32				
	Quantidade	1,00	un											
16.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	103269	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.286,48	BDI 1	R\$ 9.208,65	R\$ 14.572,96	R\$ 18.417,30				
	Quantidade	2,00	un											
16.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	103267	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5.931,06	BDI 1	R\$ 7.495,67	R\$ 23.724,24	R\$ 29.982,68				
	Quantidade	4,00	un											
16.1.6	BOMBA DE DRENO DE AR CONDICIONADO	COT-010	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 382,32	BDI 1	R\$ 483,18	R\$ 2.293,92	R\$ 2.899,08				
	Quantidade	6,00	un											
16.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								R\$ 2.684,97	R\$ 3.391,76				
16.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	104318	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,39	BDI 1	R\$ 9,34	R\$ 14,78	R\$ 18,68				
	Quantidade	2,00	un											
16.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	104317	SINAPI	UN	48,00	R\$ 6,84	BDI 1	R\$ 8,64	R\$ 328,32	R\$ 414,72				
	Quantidade	48,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
16.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104315	SINAPI	M	138,50	R\$	16,22	BDI 1 R\$	20,49	R\$	2.246,47	R\$ 2.837,86
	Quantidade	138,50	m									
16.2.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	104323	SINAPI	UN	10,00	R\$	9,54	BDI 1 R\$	12,05	R\$	95,40	R\$ 120,50
	Quantidade	10,00	un									
16.3	CONDUTOS CLIMATIZAÇÃO								R\$	27.524,84	R\$	34.783,23
16.3.1	CABO PP TETRAPOLAR, 4X2,5MM², 1KV - 131,00 METROS	COT-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.623,56	BDI 1 R\$	2.051,85	R\$	1.623,56	R\$ 2.051,85
	Quantidade	1,00	m									
16.3.2	INSTALAÇÃO DE CABOS PP	CLI-006	CPU	M	130,44	R\$	20,99	BDI 1 R\$	26,52	R\$	2.737,93	R\$ 3.459,27
	Quantidade	130,44	m									
16.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97329	SINAPI	M	35,70	R\$	61,04	BDI 1 R\$	77,14	R\$	2.179,12	R\$ 2.753,90
	Quantidade	35,70	m									
16.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97327	SINAPI	M	117,41	R\$	28,42	BDI 1 R\$	35,91	R\$	3.336,79	R\$ 4.216,19
	Quantidade	117,41	m									
16.3.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-005	CPU	M	75,40	R\$	136,16	BDI 1 R\$	172,07	R\$	10.266,46	R\$ 12.974,08
	Quantidade	75,40	m									
16.3.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97328	SINAPI	M	18,15	R\$	47,75	BDI 1 R\$	60,34	R\$	866,66	R\$ 1.095,17
	Quantidade	18,15	m									
16.3.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	97330	SINAPI	M	14,23	R\$	74,93	BDI 1 R\$	94,69	R\$	1.066,25	R\$ 1.347,44
	Quantidade	14,23	m									
16.3.8	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"	70660	SBC	M	22,10	R\$	39,53	BDI 1 R\$	49,96	R\$	873,61	R\$ 1.104,12
	Quantidade	22,10	m									
16.3.9	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 209mm 8"	70667	SBC	M	1,40	R\$	56,20	BDI 1 R\$	71,03	R\$	78,68	R\$ 99,44
	Quantidade	1,40	m									
16.3.10	DUTO RETANGULAR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA, 100x200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-001	CPU	M	8,60	R\$	120,92	BDI 1 R\$	152,82	R\$	1.039,92	R\$ 1.314,25
	Quantidade	8,60	m									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
16.3.11	DUTO RETANGULAR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA, 150x200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-002	CPU	M	9,20	R\$ 125,78	BDI 1	R\$ 158,96	R\$ 1.157,14	R\$ 1.462,43		
	Quantidade	9,20	m									
16.3.12	DUTO RETANGULAR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA, 200x200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-003	CPU	M	7,92	R\$ 130,63	BDI 1	R\$ 165,09	R\$ 1.034,61	R\$ 1.307,51		
	Quantidade	7,92	m									
16.3.13	DUTO RETANGULAR PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA, 250x200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-004	CPU	M	9,33	R\$ 135,49	BDI 1	R\$ 171,23	R\$ 1.264,11	R\$ 1.597,58		
	Quantidade	9,33	m									
16.4	ACESSÓRIOS							R\$ 16.026,03	R\$ 20.253,68			
16.4.1	CAIXA DE VENTILACAO CFM 1000 - 220V	70605	SBC	UN	2,00	R\$ 4.189,69	BDI 1	R\$ 5.294,93	R\$ 8.379,38	R\$ 10.589,86		
	Quantidade	2,00	un									
16.4.2	CAIXA DE VENTILACAO CFM 500 - 220V	CLI-007	CPU	UN	1,00	R\$ 2.282,88	BDI 1	R\$ 2.885,10	R\$ 2.282,88	R\$ 2.885,10		
	Quantidade	1,00	un									
16.4.3	EXAUSTOR PARA BANHEIRO HELICOCENTRIFUGO	COT-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 490,00	BDI 1	R\$ 619,26	R\$ 490,00	R\$ 619,26		
	Quantidade	1,00	un									
16.4.4	FILTRO DE AR F8 - 592 X 592 X 78 MM	COT-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 503,83	BDI 1	R\$ 636,74	R\$ 1.007,66	R\$ 1.273,48		
	Quantidade	2,00	un									
16.4.5	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m²	61.10.564	CPOS	m2	0,33	R\$ 3.745,62	BDI 1	R\$ 4.733,71	R\$ 1.236,05	R\$ 1.562,12		
	225x125mm	0,03	m²									
	Quantidade	9,00	un									
	325x125mm	0,04	m²									
	Quantidade	2,00	un									
	Total	0,33	m²									
16.4.6	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	61.10.565	CPOS	m2	0,12	R\$ 3.745,62	BDI 1	R\$ 4.733,71	R\$ 449,47	R\$ 568,05		
	525x225mm	0,12	m²									
	Quantidade	1,00	un									
	Total	0,12	m²									
16.4.7	GRELHA TIPO VENEZIANA Ø = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-008	CPU	UN	1,00	R\$ 51,23	BDI 1	R\$ 64,75	R\$ 51,23	R\$ 64,75		
	Quantidade	1,00	un									
16.4.8	GRELHA TIPO VENEZIANA Ø = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-009	CPU	UN	6,00	R\$ 59,90	BDI 1	R\$ 75,70	R\$ 359,41	R\$ 454,20		
	Quantidade	6,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
16.4.9	GRELHA TIPO VENEZIANA Ø = 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CLI-010	CPU	UN	2,00	R\$ 63,87	BDI 1	R\$ 80,72	R\$ 127,74	R\$ 161,44			
	Quantidade	2,00	un										
16.4.10	FILTRO DE AR G4 - 10 UNIDADES	COT-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 267,26	BDI 1	R\$ 337,76	R\$ 267,26	R\$ 337,76			
	Quantidade	1,00	un										
16.4.11	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	11148	ORSE	un	5,00	R\$ 274,99	BDI 1	R\$ 347,53	R\$ 1.374,95	R\$ 1.737,66			
	Quantidade	5,00	un										
16.5	RASGOS E CHUMBAMENTOS							R\$ 259,48	R\$ 327,73				
16.5.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	ED-50708	SETOP	m	30,60	R\$ 5,74	BDI 1	R\$ 7,25	R\$ 175,64	R\$ 221,85			
	Quantidade	30,60	m										
16.5.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	ED-50704	SETOP	m	30,60	R\$ 2,74	BDI 1	R\$ 3,46	R\$ 83,84	R\$ 105,88			
	Quantidade	30,60	m										
16.6	ESCAVAÇÕES							R\$ 1.299,84	R\$ 1.642,74				
16.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	9,10	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,26	R\$ 649,92	R\$ 821,37			
	Quantidade	9,10	m³										
16.6.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	ED-51120	SETOP	m3	9,10	R\$ 71,42	BDI 1	R\$ 90,26	R\$ 649,92	R\$ 821,37			
	Quantidade	9,10	m³										
17	DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 46.423,38	R\$ 58.666,72				
17.1	CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS							R\$ 22.223,86	R\$ 28.085,51				
17.1.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50660	SETOP	m	95,19	R\$ 123,34	BDI 1	R\$ 155,87	R\$ 11.740,73	R\$ 14.837,27			
	Quantidade	95,19	m										
17.1.2	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	ED-49962	SETOP	un	12,00	R\$ 54,19	BDI 1	R\$ 68,48	R\$ 650,28	R\$ 821,76			
	Quantidade	12,00	un										
17.1.3	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50679	SETOP	m	46,00	R\$ 66,57	BDI 1	R\$ 84,13	R\$ 3.062,22	R\$ 3.869,98			
	Quantidade	46,00	m										
17.1.4	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	ED-50667	SETOP	m	142,30	R\$ 47,58	BDI 1	R\$ 60,13	R\$ 6.770,63	R\$ 8.556,50			
	Quantidade	142,30	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
17.2	CAIXA DE PASSAGEM								R\$ 6.310,51	R\$ 7.975,20			
17.2.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49915	SETOP	un	6,00	R\$ 818,74	BDI 1	R\$ 1.034,72	R\$ 4.912,44	R\$ 6.208,32			
	Quantidade	6,00	un										
17.2.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49924	SETOP	un	1,00	R\$ 1.398,07	BDI 1	R\$ 1.766,88	R\$ 1.398,07	R\$ 1.766,88			
	Quantidade	1,00	un										
17.3	PVC SERIE R								R\$ 13.666,51	R\$ 17.269,72			
17.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89585	SINAPI	UN	21,00	R\$ 45,72	BDI 1	R\$ 57,78	R\$ 960,12	R\$ 1.213,38			
	Quantidade	21,00	un										
17.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89591	SINAPI	UN	1,00	R\$ 131,06	BDI 1	R\$ 165,63	R\$ 131,06	R\$ 165,63			
	Quantidade	1,00	un										
17.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89516	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,63	BDI 1	R\$ 10,90	R\$ 17,26	R\$ 21,80			
	Quantidade	2,00	un										
17.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89584	SINAPI	UN	39,00	R\$ 44,65	BDI 1	R\$ 56,42	R\$ 1.741,35	R\$ 2.200,38			
	Quantidade	39,00	un										
17.3.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89690	SINAPI	UN	4,00	R\$ 91,02	BDI 1	R\$ 115,03	R\$ 364,08	R\$ 460,12			
	Quantidade	4,00	un										
17.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SAN-001	CPU	UN	1,00	R\$ 47,18	BDI 1	R\$ 59,62	R\$ 47,18	R\$ 59,62			
	Quantidade	1,00	un										
17.3.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	SINAPI	M	147,72	R\$ 34,42	BDI 1	R\$ 43,49	R\$ 5.084,52	R\$ 6.424,34			
	Quantidade	147,72	m										
17.3.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89580	SINAPI	M	30,24	R\$ 71,20	BDI 1	R\$ 89,98	R\$ 2.153,08	R\$ 2.721,00			
	Quantidade	30,24	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI			
17.3.9	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	46.05.050	CPOS	M	26,51	R\$	114,91	BDI 1	R\$	145,22	R\$	3.046,26	R\$	3.849,78
	Quantidade	26,51	m											
17.3.10	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89693	SINAPI	UN	1,00	R\$	80,09	BDI 1	R\$	101,21	R\$	80,09	R\$	101,21
	Quantidade	1,00	un											
17.3.11	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104344	SINAPI	UN	1,00	R\$	41,51	BDI 1	R\$	52,46	R\$	41,51	R\$	52,46
	Quantidade	1,00	un											
17.4	ESCAVAÇÃO E REATERRO									R\$	4.222,50	R\$	5.336,29	
17.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	35,79	R\$	71,42	BDI 1	R\$	90,26	R\$	2.556,12	R\$	3.230,41
	Quantidade	35,79	m³											
17.4.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	m3	35,79	R\$	46,56	BDI 1	R\$	58,84	R\$	1.666,38	R\$	2.105,88
	Quantidade	35,79	m³											
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$	160.436,18	R\$	200.860,29	
18.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO									R\$	10.246,05	R\$	11.054,76	
18.1.1	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	SETOP	un	172,00	R\$	10,12	BDI 1	R\$	12,78	R\$	1.740,64	R\$	2.198,16
	Quantidade	172,00	un											
18.1.2	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49188	SETOP	un	5,00	R\$	13,94	BDI 1	R\$	17,61	R\$	69,70	R\$	88,05
	Quantidade	5,00	un											
18.1.3	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49190	SETOP	un	106,00	R\$	11,91	BDI 1	R\$	15,05	R\$	1.262,46	R\$	1.595,30
	Quantidade	106,00	un											
18.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49123	SETOP	un	44,00	R\$	55,45	BDI 1	R\$	55,45	R\$	2.439,80	R\$	2.439,80
	Total	44,00	un											
18.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49107	SETOP	un	41,00	R\$	45,96	BDI 1	R\$	45,96	R\$	1.884,36	R\$	1.884,36
	Total	41,00	un											
18.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49089	SETOP	un	49,00	R\$	48,78	BDI 1	R\$	48,78	R\$	2.390,22	R\$	2.390,22
	Total	49,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
18.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-49098	SETOP	un	8,00	R\$ 51,60	BDI 1	R\$ 51,60	R\$ 412,80	R\$ 412,80			
	Total	8,00	un										
18.1.8	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	2638	SINAPI	UN	17,00	R\$ 2,71	BDI 1	R\$ 2,71	R\$ 46,07	R\$ 46,07			
	Total	17,00	un										
18.2	CABO UNIPOLAR								R\$ 44.924,24	R\$ 56.775,54			
18.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-48998	SETOP	m	101,05	R\$ 18,21	BDI 1	R\$ 23,01	R\$ 1.840,12	R\$ 2.325,16			
	Azul Claro	20,21	m										
	Branco	20,21	m										
	Preto	20,21	m										
	Verde-amarelo	20,21	m										
	Vermelho	20,21	m										
	Total	101,05	m										
18.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49001	SETOP	m	14,82	R\$ 22,26	BDI 1	R\$ 28,13	R\$ 329,89	R\$ 416,91			
	Verde-amarelo	14,82	m										
	Total	14,82	m										
18.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 185 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49025	SETOP	m	96,92	R\$ 206,35	BDI 1	R\$ 260,79	R\$ 19.999,44	R\$ 25.275,77			
	Azul Claro	24,23	m										
	Branco	24,23	m										
	Preto	24,23	m										
	Vermelho	24,23	m										
	Total	96,92	m										
18.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49004	SETOP	m	70,35	R\$ 33,13	BDI 1	R\$ 41,87	R\$ 2.330,69	R\$ 2.945,55			
	Azul Claro	14,82	m										
	Branco	14,82	m										
	Preto	14,82	m										
	Verde-amarelo	11,07	m										
	Vermelho	14,82	m										
	Total	70,35	m										
18.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49010	SETOP	m	44,28	R\$ 52,67	BDI 1	R\$ 66,56	R\$ 2.332,22	R\$ 2.947,28			
	Azul Claro	11,07	m										
	Branco	11,07	m										
	Preto	11,07	m										
	Vermelho	11,07	m										
	Total	44,28	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
18.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49016	SETOP	m	18,60	R\$	112,67	BDI 1	R\$	142,39	R\$	2.095,66	R\$	2.648,45
	Verde-amarelo	18,60	m											
	Total	18,60	m											
18.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	m	900,42	R\$	2,99	BDI 1	R\$	3,77	R\$	2.692,25	R\$	3.394,58
	Amarelo	310,00	m											
	Azul Claro	251,98	m											
	Branco	44,03	m											
	Preto	102,53	m											
	Verde-amarelo	132,75	m											
	Vermelho	59,13	m											
	Total	900,42	m											
18.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48951	SETOP	m	2.566,94	R\$	4,12	BDI 1	R\$	5,21	R\$	10.575,79	R\$	13.373,76
	Amarelo	191,20	m											
	Azul Claro	716,58	m											
	Branco	361,83	m											
	Preto	383,52	m											
	Verde-amarelo	606,90	m											
	Vermelho	306,91	m											
	Total	2.566,94	m											
18.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48956	SETOP	m	218,80	R\$	6,11	BDI 1	R\$	7,72	R\$	1.336,86	R\$	1.689,52
	Branco	61,41	m											
	Preto	39,80	m											
	Verde-amarelo	48,43	m											
	Vermelho	69,16	m											
	Total	218,80	m											
18.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48961	SETOP	m	83,10	R\$	8,55	BDI 1	R\$	10,81	R\$	710,50	R\$	898,31
	Branco	18,58	m											
	Preto	32,26	m											
	Verde-amarelo	18,58	m											
	Vermelho	13,68	m											
	Total	83,10	m											
18.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	ED-48966	SETOP	m	45,54	R\$	14,95	BDI 1	R\$	18,89	R\$	680,82	R\$	860,25
	Preto	15,18	m											
	Verde-amarelo	15,18	m											
	Vermelho	15,18	m											
	Total	45,54	m											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
18.3	CAIXA DE PASSAGEM								R\$	4.805,03	R\$	6.072,49
18.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49171	SETOP	un	11,00	R\$ 204,28	BDI 1	R\$ 258,16	R\$ 2.247,08	R\$ 2.839,76		
	Quantidade	11,00	un									
18.3.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-49170	SETOP	un	2,00	R\$ 444,58	BDI 1	R\$ 561,86	R\$ 889,16	R\$ 1.123,72		
	Quantidade	2,00	un									
18.3.3	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (10X10)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	ED-49151	SETOP	un	1,00	R\$ 51,12	BDI 1	R\$ 64,60	R\$ 51,12	R\$ 64,60		
	Quantidade	1,00	un									
18.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49201	SETOP	un	1,00	R\$ 1.617,67	BDI 1	R\$ 2.044,41	R\$ 1.617,67	R\$ 2.044,41		
	Quantidade	1,00	un									
18.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS								R\$	7.521,84	R\$	9.505,32
18.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91955	SINAPI	UN	9,00	R\$ 35,70	BDI 1	R\$ 45,11	R\$ 321,30	R\$ 405,99		
	Quantidade	9,00	un									
18.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91961	SINAPI	UN	2,00	R\$ 57,36	BDI 1	R\$ 72,49	R\$ 114,72	R\$ 144,98		
	Quantidade	2,00	un									
18.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91953	SINAPI	UN	17,00	R\$ 29,31	BDI 1	R\$ 37,04	R\$ 498,27	R\$ 629,68		
	Quantidade	17,00	un									
18.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	91959	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,58	BDI 1	R\$ 56,34	R\$ 44,58	R\$ 56,34		
	Quantidade	1,00	un									
18.4.5	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15763	SETOP	un	22,00	R\$ 18,37	BDI 1	R\$ 23,21	R\$ 404,14	R\$ 510,62		
	Quantidade	22,00	un									
18.4.6	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	ED-15764	SETOP	un	144,00	R\$ 13,27	BDI 1	R\$ 16,77	R\$ 1.910,88	R\$ 2.414,88		
	Quantidade	144,00	un									
18.4.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	92029	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,31	BDI 1	R\$ 71,16	R\$ 56,31	R\$ 71,16		
	Quantidade	1,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
18.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92023	SINAPI	UN	10,00	R\$	49,87	BDI 1	R\$	63,02	R\$	498,70	R\$	630,20
	Quantidade	10,00	un											
18.4.9	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15755	SETOP	un	21,00	R\$	43,64	BDI 1	R\$	55,15	R\$	916,44	R\$	1.158,15
	Quantidade	21,00	un											
18.4.10	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SETOP	un	86,00	R\$	30,53	BDI 1	R\$	38,58	R\$	2.625,58	R\$	3.317,88
	Quantidade	86,00	un											
18.4.11	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15749	SETOP	un	4,00	R\$	32,73	BDI 1	R\$	41,36	R\$	130,92	R\$	165,44
	Quantidade	4,00	un											
18.5	DISPOSITIVO DE COMANDO									R\$	505,70	R\$	639,10	
18.5.1	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	97595	SINAPI	UN	5,00	R\$	101,14	BDI 1	R\$	127,82	R\$	505,70	R\$	639,10
	Quantidade	5,00	un											
18.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									R\$	15.510,13	R\$	19.601,67	
18.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34460	SETOP	un	20,00	R\$	17,78	BDI 1	R\$	22,47	R\$	355,60	R\$	449,40
	Quantidade	20,00	un											
18.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34461	SETOP	un	8,00	R\$	17,89	BDI 1	R\$	22,61	R\$	143,12	R\$	180,87
	Quantidade	8,00	un											
18.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93660	SINAPI	UN	11,00	R\$	70,66	BDI 1	R\$	89,30	R\$	777,26	R\$	982,30
	Quantidade	11,00	un											
18.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93661	SINAPI	UN	4,00	R\$	70,66	BDI 1	R\$	89,30	R\$	282,64	R\$	357,20
	Quantidade	4,00	un											
18.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93662	SINAPI	UN	2,00	R\$	72,70	BDI 1	R\$	91,88	R\$	145,40	R\$	183,76
	Quantidade	2,00	un											
18.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93664	SINAPI	UN	7,00	R\$	77,60	BDI 1	R\$	98,07	R\$	543,20	R\$	686,49
	Quantidade	7,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
18.6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93665	SINAPI	UN	1,00	R\$	81,18	BDI 1	R\$	102,60	R\$	81,18	R\$	102,60
	Quantidade	1,00	un											
18.6.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-34499	SETOP	un	2,00	R\$	395,03	BDI 1	R\$	499,24	R\$	790,06	R\$	998,47
	Quantidade	2,00	un											
18.6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-34501	SETOP	un	2,00	R\$	554,72	BDI 1	R\$	701,06	R\$	1.109,44	R\$	1.402,11
	Quantidade	2,00	un											
18.6.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93668	SINAPI	UN	2,00	R\$	88,37	BDI 1	R\$	111,68	R\$	176,74	R\$	223,36
	Quantidade	2,00	un											
18.6.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93669	SINAPI	UN	2,00	R\$	91,43	BDI 1	R\$	115,55	R\$	182,86	R\$	231,10
	Quantidade	2,00	un											
18.6.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 250A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	ED-34506	SETOP	un	1,00	R\$	589,92	BDI 1	R\$	745,54	R\$	589,92	R\$	745,54
	Quantidade	1,00	un											
18.6.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34490	SETOP	un	2,00	R\$	62,02	BDI 1	R\$	78,38	R\$	124,04	R\$	156,76
	Quantidade	2,00	un											
18.6.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-34491	SETOP	un	2,00	R\$	68,21	BDI 1	R\$	86,20	R\$	136,42	R\$	172,40
	Quantidade	2,00	un											
18.6.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	24,00	R\$	83,77	BDI 1	R\$	105,87	R\$	2.010,48	R\$	2.540,88
	Quantidade	24,00	un											
18.6.16	INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO DPS	ELE-002	CPU	UN	24,00	R\$	25,28	BDI 1	R\$	31,95	R\$	606,68	R\$	766,80
	Quantidade	24,00	un											
18.6.17	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 63A	ED-51065	SETOP	U	4,00	R\$	19,79	BDI 1	R\$	25,01	R\$	79,16	R\$	100,04
	Quantidade	4,00	un											
18.6.18	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-15114	SETOP	un	42,00	R\$	147,70	BDI 1	R\$	186,66	R\$	6.203,40	R\$	7.839,72
	Quantidade	42,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
18.6.19	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-15115	SETOP	un	5,00	R\$ 170,87	BDI 1	R\$ 215,95	R\$ 854,35	R\$ 1.079,75			
	Quantidade	5,00	un										
18.6.20	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	ED-5437	SETOP	un	2,00	R\$ 159,09	BDI 1	R\$ 201,06	R\$ 318,18	R\$ 402,12			
	Quantidade	2,00	un										
18.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								R\$ 7.304,76	R\$ 9.229,28			
18.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	m	305,00	R\$ 8,66	BDI 1	R\$ 10,94	R\$ 2.641,30	R\$ 3.336,70			
	Quantidade	305,00	m										
18.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97667	SINAPI	M	23,72	R\$ 7,39	BDI 1	R\$ 9,33	R\$ 175,29	R\$ 221,31			
	Quantidade	23,72	m										
18.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91860	SINAPI	M	155,86	R\$ 11,84	BDI 1	R\$ 14,96	R\$ 1.845,38	R\$ 2.331,66			
	Quantidade	155,86	m										
18.7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97668	SINAPI	M	31,76	R\$ 10,52	BDI 1	R\$ 13,29	R\$ 334,11	R\$ 422,09			
	Quantidade	31,76	m										
18.7.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97669	SINAPI	M	8,00	R\$ 15,73	BDI 1	R\$ 19,87	R\$ 125,84	R\$ 158,96			
	Quantidade	8,00	m										
18.7.6	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	ED-49299	SETOP	m	24,20	R\$ 90,20	BDI 1	R\$ 113,99	R\$ 2.182,84	R\$ 2.758,56			
	Quantidade	24,20	m										
18.8	ELETROCALHA FURADA TIPO U								R\$ 6.099,43	R\$ 7.707,92			
18.8.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	70,27	R\$ 86,80	BDI 1	R\$ 109,69	R\$ 6.099,43	R\$ 7.707,92			
	Quantidade	70,27	m										
18.9	ELETRODUTO METÁLICO								R\$ 9.919,96	R\$ 12.536,60			
18.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95728	SINAPI	M	387,65	R\$ 25,59	BDI 1	R\$ 32,34	R\$ 9.919,96	R\$ 12.536,60			
	Quantidade	387,65	m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
18.10	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								R\$	17.847,48	R\$	22.554,86
18.10.1	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-13338	SETOP	un	106,00	R\$ 167,20	BDI 1	R\$ 211,30	R\$ 17.723,20	R\$ 22.397,80		
	Quantidade	106,00	un									
18.10.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-13345	SETOP	un	2,00	R\$ 62,14	BDI 1	R\$ 78,53	R\$ 124,28	R\$ 157,06		
	Quantidade	2,00	un									
18.11	ENTRADA DE SERVIÇO								R\$	9.951,19	R\$	12.576,31
18.11.1	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20590	SETOP	un	1,00	R\$ 9.951,19	BDI 1	R\$ 12.576,31	R\$ 9.951,19	R\$ 12.576,31		
	Quantidade	1,00	un									
18.12	PERFILADO PERFURADO								R\$	151,73	R\$	191,75
18.12.1	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-49450	SETOP	m	2,60	R\$ 58,36	BDI 1	R\$ 73,75	R\$ 151,73	R\$ 191,75		
	Quantidade	2,60	m									
18.13	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								R\$	11.012,41	R\$	13.917,48
18.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	ED-14188	SETOP	un	3,00	R\$ 516,93	BDI 1	R\$ 653,29	R\$ 1.550,79	R\$ 1.959,87		
	Quantidade	1,00	un									
18.13.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	12231	ORSE	un	1,00	R\$ 1.217,01	BDI 1	R\$ 1.538,06	R\$ 1.217,01	R\$ 1.538,06		
	Quantidade	1,00	un									
18.13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	ED-14199	SETOP	un	1,00	R\$ 1.380,69	BDI 1	R\$ 1.744,92	R\$ 1.380,69	R\$ 1.744,92		
	Quantidade	1,00	un									
18.13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	ED-14201	SETOP	un	1,00	R\$ 1.421,76	BDI 1	R\$ 1.796,82	R\$ 1.421,76	R\$ 1.796,82		
	Quantidade	1,00	un									
18.13.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	ED-14203	SETOP	un	1,00	R\$ 1.715,15	BDI 1	R\$ 2.167,61	R\$ 1.715,15	R\$ 2.167,61		
	Quantidade	1,00	un									
18.13.6	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	11376	ORSE	un	1,00	R\$ 3.727,01	BDI 1	R\$ 4.710,20	R\$ 3.727,01	R\$ 4.710,20		
	Quantidade	1,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI				
18.14	GERADOR E ACESSÓRIOS								R\$	13.051,76	R\$	16.494,80		
18.14.1	GERADOR 220V, TRIFÁSICO, 7,5KVA, CABINADO	COT-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$	9.999,00	BDI 1	R\$	12.636,73	R\$	9.999,00	R\$	12.636,73
	Quantidade	1,00	un											
18.14.2	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA GERADOR TRIFÁSICO 220V	COT-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.793,00	BDI 1	R\$	2.265,99	R\$	1.793,00	R\$	2.265,99
	Quantidade	1,00	un											
18.14.3	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE GERADOR	ELE-001	CPU	UN	1,00	R\$	1.259,76	BDI 1	R\$	1.592,08	R\$	1.259,76	R\$	1.592,08
	Quantidade	1,00	un											
18.15	ESCAVAÇÃO E REATERRO									R\$	1.584,47	R\$	2.002,41	
18.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-51107	SETOP	m3	13,43	R\$	71,42	BDI 1	R\$	90,26	R\$	959,17	R\$	1.212,19
	Quantidade	13,43	m³											
18.15.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51121	SETOP	m3	13,43	R\$	46,56	BDI 1	R\$	58,84	R\$	625,30	R\$	790,22
	Quantidade	13,43	m³											
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV									R\$	58.266,37	R\$	73.386,49	
19.1	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO									R\$	21.114,00	R\$	26.682,89	
19.1.1	Antena WI-FI dual band access point, bandas simultâneas - 1750Mbps	69.10.152	CPOS	UN	5,00	R\$	783,49	BDI 1	R\$	990,17	R\$	3.917,45	R\$	4.950,87
	Quantidade	5,00	un											
19.1.2	CONECTOR/PLUG MACHO RJ45, CATEGORIA 6, INCLUSIVE CAPA PROTETORA E CRIMPAGEM, EXCLUSIVE CERTIFICAÇÃO	ED-9195	SETOP	un	87,00	R\$	2,21	BDI 1	R\$	2,79	R\$	192,27	R\$	242,73
	Quantidade	87,00	un											
19.1.3	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	66.08.620	CPOS	UN	1,00	R\$	5.910,26	BDI 1	R\$	7.469,39	R\$	5.910,26	R\$	7.469,39
	Quantidade	1,00	un											
19.1.4	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	ED-48372	SETOP	un	74,00	R\$	36,01	BDI 1	R\$	45,50	R\$	2.664,74	R\$	3.367,00
	Quantidade	74,00	un											
19.1.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	98304	SINAPI	UN	1,00	R\$	3.754,61	BDI 1	R\$	4.745,07	R\$	3.754,61	R\$	4.745,07
	Quantidade	1,00	un											
19.1.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	98302	SINAPI	UN	1,00	R\$	1.182,90	BDI 1	R\$	1.494,94	R\$	1.182,90	R\$	1.494,94
	Quantidade	1,00	un											

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
19.1.7	Switch 48 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	160865	IOPES	UN	1,00	R\$ 2.413,55	BDI 1	R\$ 3.050,24	R\$ 2.413,55	R\$ 3.050,24	
	Quantidade	1,00	un								
19.1.8	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	160864	IOPES	UN	1,00	R\$ 1.078,22	BDI 1	R\$ 1.362,65	R\$ 1.078,22	R\$ 1.362,65	
	Quantidade	1,00	un								
19.2	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK								R\$ 816,56	R\$ 1.031,95	
19.2.1	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	1,00	R\$ 81,74	BDI 1	R\$ 103,30	R\$ 81,74	R\$ 103,30	
	Quantidade	1,00	un								
19.2.2	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	ED-48377	SETOP	cj	6,00	R\$ 78,47	BDI 1	R\$ 99,17	R\$ 470,82	R\$ 595,02	
	Quantidade	6,00	cj								
19.2.3	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	ED-48378	SETOP	cj	11,00	R\$ 24,00	BDI 1	R\$ 30,33	R\$ 264,00	R\$ 333,63	
	Quantidade	11,00	cj								
19.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO								R\$ 2.507,82	R\$ 2.925,53	
19.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91939	SINAPI	UN	5,00	R\$ 32,40	BDI 1	R\$ 40,94	R\$ 162,00	R\$ 204,70	
	Quantidade	5,00	un								
19.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91942	SINAPI	UN	21,00	R\$ 36,46	BDI 1	R\$ 46,07	R\$ 765,66	R\$ 967,47	
	Quantidade	21,00	un								
19.3.3	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	ED-15781	SETOP	un	9,00	R\$ 21,51	BDI 1	R\$ 27,18	R\$ 193,59	R\$ 244,62	
	Quantidade	9,00	un								
19.3.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95818	SINAPI	UN	8,00	R\$ 55,54	BDI 1	R\$ 70,19	R\$ 444,32	R\$ 561,52	
	Quantidade	8,00	un								
19.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	2638	SINAPI	UN	7,00	R\$ 2,71	BDI 1	R\$ 3,42	R\$ 18,97	R\$ 23,94	
	Quantidade	7,00	un								
19.3.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95809	SINAPI	UN	14,00	R\$ 39,72	BDI 1	R\$ 39,72	R\$ 556,08	R\$ 556,08	
	Total	14,00	un								
19.3.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95789	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,90	BDI 1	R\$ 45,90	R\$ 367,20	R\$ 367,20	
	Total	8,00	un								

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI														
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI		Total		Total com BDI		
19.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO METÁLICO									R\$	11.335,68	R\$	14.321,66	
19.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	98297	SINAPI	M	1.382,40	R\$	8,20	BDI 1	R\$	10,36	R\$	11.335,68	R\$	14.321,66
	Quantidade	1.382,40		m										
19.5	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR									R\$	379,16	R\$	479,16	
19.5.1	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM	ELE-003	CPU	UN	4,00	R\$	94,79	BDI 1	R\$	119,79	R\$	379,16	R\$	479,16
	Quantidade	4,00		un										
19.6	DISPOSITIVO LÓGICA									R\$	2.466,09	R\$	3.116,61	
19.6.1	Câmera de vídeo digital, bullet PoE, full hd 1080P, com infravermelho e alcance de 30m, IP67, hikvision ou similar. Exclusive ponto de lógica e ponto de energia	13597	ORSE	un	9,00	R\$	274,01	BDI 1	R\$	346,29	R\$	2.466,09	R\$	3.116,61
	Quantidade	9,00		un										
19.7	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR									R\$	3.374,10	R\$	4.264,05	
19.7.1	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	un	5,00	R\$	78,98	BDI 1	R\$	99,81	R\$	394,90	R\$	499,05
	Quantidade	5,00		un										
19.7.2	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15794	SETOP	un	20,00	R\$	148,96	BDI 1	R\$	188,25	R\$	2.979,20	R\$	3.765,00
	Quantidade	20,00		un										
19.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL									R\$	1.288,81	R\$	1.628,28	
19.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91834	SINAPI	M	41,30	R\$	17,67	BDI 1	R\$	22,33	R\$	729,77	R\$	922,23
	Quantidade	41,30		m										
19.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97667	SINAPI	M	47,80	R\$	7,39	BDI 1	R\$	9,33	R\$	353,24	R\$	445,97
	Quantidade	47,80		m										
19.8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91840	SINAPI	M	10,50	R\$	19,60	BDI 1	R\$	24,77	R\$	205,80	R\$	260,08
	Quantidade	10,50		m										
19.9	ELETRODUTO METÁLICO									R\$	1.404,89	R\$	1.775,47	
19.9.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	95728	SINAPI	M	54,90	R\$	25,59	BDI 1	R\$	32,34	R\$	1.404,89	R\$	1.775,47
	Quantidade	54,90		m										
19.10	PERFILADO PERFURADO									R\$	799,53	R\$	1.010,38	
19.10.1	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-49450	SETOP	m	13,70	R\$	58,36	BDI 1	R\$	73,75	R\$	799,53	R\$	1.010,38
	Quantidade	13,70		m										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
19.11	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U							R\$	5.555,20	R\$	7.020,16
19.11.1	ELETROCALHA PERFORADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	64,00	R\$ 86,80	BDI 1	R\$ 109,69	R\$ 5.555,20	R\$	7.020,16
	Quantidade	64,00		m							
19.12	RACK							R\$	6.846,16	R\$	8.652,17
19.12.1	RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	68213	SBC	UN	1,00	R\$ 3.611,84	BDI 1	R\$ 4.564,64	R\$ 3.611,84	R\$	4.564,64
	Quantidade	1,00		un							
19.12.2	MONTAGEM DO HACK E COMPONENTES - ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO E DO HACK	DAD-001	CPU	UN	1,00	R\$ 3.234,32	BDI 1	R\$ 4.087,53	R\$ 3.234,32	R\$	4.087,53
	Quantidade	1,00		un							
19.13	QUADRO DE TELEFONIA							R\$	378,37	R\$	478,18
19.13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	100563	SINAPI	UN	1,00	R\$ 378,37	BDI 1	R\$ 478,18	R\$ 378,37	R\$	478,18
	Quantidade	1,00		un							
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$	31.848,81	R\$	40.248,33
20.1	ATERRAMENTO							R\$	8.833,80	R\$	11.163,70
20.1.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	ED-51054	SETOP	U	1,00	R\$ 590,50	BDI 1	R\$ 746,27	R\$ 590,50	R\$	746,27
	Quantidade	1,00		un							
20.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	SETOP	un	17,00	R\$ 156,76	BDI 1	R\$ 198,11	R\$ 2.664,92	R\$	3.367,87
	Quantidade	17,00		un							
20.1.3	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	17,00	R\$ 206,16	BDI 1	R\$ 260,54	R\$ 3.504,72	R\$	4.429,18
	Quantidade	17,00		un							
20.1.3	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA	SPDA-001	CPU	UN	34,00	R\$ 60,99	BDI 1	R\$ 77,07	R\$ 2.073,66	R\$	2.620,38
	Quantidade	34,00		un							
20.2	CAPTORES							R\$	10.319,50	R\$	13.041,68
20.2.1	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	ED-51073	SETOP	U	22,00	R\$ 415,71	BDI 1	R\$ 525,37	R\$ 9.145,62	R\$	11.558,14
	Quantidade	22,00		un							
20.2.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	ED-51068	SETOP	U	1,00	R\$ 1.173,88	BDI 1	R\$ 1.483,54	R\$ 1.173,88	R\$	1.483,54
	Quantidade	1,00		un							

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
20.3	CONDUTORES DE PROTEÇÃO								R\$	12.695,51	R\$	16.042,95	
20.3.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	114,00	R\$	29,25	BDI 1 R\$	36,96	R\$	3.334,50	R\$	4.213,44
	Quantidade	114,00	un										
20.3.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13934	SETOP	m	14,65	R\$	44,90	BDI 1 R\$	56,74	R\$	657,78	R\$	831,24
	Quantidade	14,65	m										
20.3.3	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	125,45	R\$	60,29	BDI 1 R\$	76,19	R\$	7.563,38	R\$	9.558,03
	Quantidade	125,45	m										
20.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49309	SETOP	m	51,00	R\$	22,35	BDI 1 R\$	28,24	R\$	1.139,85	R\$	1.440,24
	Quantidade	51,00	m										
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								R\$	2.239,91	R\$	2.830,64	
21.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$	179,34	R\$	226,59	
21.1.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-26989	SETOP	un	7,00	R\$	25,62	BDI 1 R\$	32,37	R\$	179,34	R\$	226,59
	Quantidade	7,00	un										
21.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$	829,68	R\$	1.048,50	
21.2.1	SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								R\$	36,30	R\$	45,89	
21.2.1.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P1", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	INC-002	CPU	M2	1,00	R\$	36,31	BDI 1 R\$	45,89	R\$	36,30	R\$	45,89
	Quantidade	1,00	un										
21.2.2	SINALIZAÇÃO DE ALERTA								R\$	16,86	R\$	21,30	
21.2.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29387	SETOP	un	1,00	R\$	16,86	BDI 1 R\$	21,30	R\$	16,86	R\$	21,30
	Quantidade	1,00	un										
21.2.3	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								R\$	268,24	R\$	338,96	
21.2.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50201	SETOP	un	6,00	R\$	33,53	BDI 1 R\$	42,37	R\$	201,18	R\$	254,22
	Quantidade	6,00	un										
21.2.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29400	SETOP	un	1,00	R\$	33,53	BDI 1 R\$	42,37	R\$	33,53	R\$	42,37
	Quantidade	1,00	un										
21.2.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50205	SETOP	un	1,00	R\$	33,53	BDI 1 R\$	42,37	R\$	33,53	R\$	42,37
	Quantidade	1,00	un										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI		
21.2.4	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO								R\$	400,48	R\$	506,12
21.2.4.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-50199	SETOP	un	4,00	R\$ 17,82	BDI 1	R\$ 22,52	R\$ 71,28	R\$ 90,08		
	Quantidade	4,00	un									
21.2.4.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-29395	SETOP	un	4,00	R\$ 82,30	BDI 1	R\$ 104,01	R\$ 329,20	R\$ 416,04		
	Quantidade	4,00	un									
21.2.5	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								R\$	107,80	R\$	136,23
21.2.5.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-32246	SETOP	un	1,00	R\$ 107,80	BDI 1	R\$ 136,23	R\$ 107,80	R\$ 136,23		
	Quantidade	1,00	un									
21.3	EXTINTORES								R\$	1.230,89	R\$	1.555,55
21.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	4,00	R\$ 223,98	BDI 1	R\$ 283,06	R\$ 895,92	R\$ 1.132,24		
	Quantidade	4,00	un									
21.3.2	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	ED-22698	SETOP	un	1,00	R\$ 285,32	BDI 1	R\$ 360,58	R\$ 285,32	R\$ 360,58		
	Quantidade	1,00	un									
21.3.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	INC-001	CPU	M2	3,00	R\$ 16,55	BDI 1	R\$ 20,91	R\$ 49,65	R\$ 62,73		
	Quantidade	3,00	m²									
22	ACESSIBILIDADE								R\$	23.067,51	R\$	29.152,21
22.1	PORTAS								R\$	6.909,16	R\$	8.731,64
22.1.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	38,00	R\$ 181,82	BDI 1	R\$ 229,78	R\$ 6.909,16	R\$ 8.731,64		
	Quantidade	38,00	un									
22.2	SANITÁRIOS PNE								R\$	8.216,30	R\$	10.383,71
22.2.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48164	SETOP	un	3,00	R\$ 237,31	BDI 1	R\$ 299,91	R\$ 711,93	R\$ 899,73		
	Quantidade	3,00	un									
22.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	un	6,00	R\$ 197,52	BDI 1	R\$ 249,62	R\$ 1.185,12	R\$ 1.497,72		
	Quantidade	6,00	un									
22.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48167	SETOP	un	6,00	R\$ 181,01	BDI 1	R\$ 228,76	R\$ 1.086,06	R\$ 1.372,56		
	Quantidade	6,00	un									

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI													
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI			
22.2.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-001	CPU	UN	2,00	R\$ 1.274,13	BDI 1	R\$ 1.610,24	R\$ 2.548,26	R\$ 3.220,48			
	Quantidade	2,00	un										
22.2.5	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	30.04.060	CPOS	M	4,80	R\$ 559,36	BDI 1	R\$ 706,92	R\$ 2.684,93	R\$ 3.393,22			
	Quantidade	4,80	m										
22.3	SINALIZAÇÃO TÁTIL E BRAILLE								R\$ 7.942,05	R\$ 10.036,86			
22.3.1	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-002	CPU	m²	14,75	R\$ 280,06	BDI 1	R\$ 353,93	R\$ 4.130,88	R\$ 5.220,47			
	Quantidade	14,75	m²										
22.3.2	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-003	CPU	m²	10,13	R\$ 254,11	BDI 1	R\$ 321,14	R\$ 2.574,13	R\$ 3.253,15			
	Quantidade	10,13	m²										
22.3.3	PLACA TÁTIL BRAILLE EM ACRÍLICO 30X10 CM (ATÉ 3 PALAVRAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ACE-004	CPU	m²	28,00	R\$ 44,18	BDI 1	R\$ 55,83	R\$ 1.237,04	R\$ 1.563,24			
	Quantidade	28,00	m²										
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 10.238,10	R\$ 12.937,50			
23.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-48245	SETOP	m2	60,00	R\$ 18,59	BDI 1	R\$ 23,49	R\$ 1.115,40	R\$ 1.409,40			
	Área de andaime	60,00	m²										
23.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9075	SETOP	m2xmês	360,00	R\$ 13,50	BDI 1	R\$ 17,06	R\$ 4.860,00	R\$ 6.141,60			
	Área	60,00	m²										
	Tempo de Utilização	6,00	meses										
	Total	360,00	m².mês										
23.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	180,00	R\$ 22,00	BDI 1	R\$ 27,80	R\$ 3.960,00	R\$ 5.004,00			
	Altura	30,00	m										
	Tempo de Utilização	6,00	meses										
	Total	180,00	m².mês										
23.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	30,00	R\$ 10,09	BDI 1	R\$ 12,75	R\$ 302,70	R\$ 382,50			
	Altura	30,00	m²										
	Total	30,00	m²										

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - CONSTRUÇÃO DA UBS DO BAIRRO MORUMBI											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	BDI	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI	
24	SERVIÇOS FINAIS								R\$	4.036,85	R\$ 5.099,18
24.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	518,21	R\$ 7,79	BDI 1	R\$ 9,84	R\$ 4.036,85	R\$	5.099,18
	Área de Limpeza	518,21	m²								
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$	2.566.983,43	
									BDI	R\$	674.714,66
TOTAL GERAL									R\$	3.241.698,09	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALOISIO CAETANO FERREIRA
CREA - MG 97.132/D