

MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS GURIRI - LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	AREA	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER							m²
Ponto de apoio para execução do objeto			2,00		4,00		8,00	8,00
		Total:						8,00
1.2	Banheiro Químico							mês
Ponto de apoio para execução do objeto						4,00		4,00
		Total:						4,00
1.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert.							mês
Ponto de apoio para execução do objeto						4,00		4,00
		Total:						4,00
1.4	Mobilização e desmobilização de container até 50 km							unid.
Mobilização e desmobilização do Container Almoxarifado						1,00		1,00
		Total:						1,00
1.5	Padrão De Entrada Provisório De Energia							unid.
Ponto de apoio para execução do objeto						1,00		1,00
		Total:						1,00
1.6	Padrão Entrada Provisório Água							unid.
Ponto de apoio para execução do objeto						1,00		1,00
		Total:						1,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade							m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,40	60,71	0,50		24,28		12,14
SAPATAS DA MURETA		0,80	0,80	1,10	28,00	0,64		19,71
		Total:						31,85
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm							m³
VIGA BALDRAME DA MURETA								7,16
SAPATAS DA MURETA								15,23
		Total:						22,39
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)							m³
ÁREA INTERNA					0,20		270,14	54,03
ÁREA EXTERNA					0,50		313,11	156,56
		Total:						210,58
3.2	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso							m²
ÁREA INTERNA (CONFORME PROJETO)							270,14	270,14
ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)							313,11	313,11
		Total:						583,25
3.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro							m²
ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)							25,70	25,70
		Total:						25,70
3.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022							m²
ÁREA INTERNA (CONFORME PROJETO)							160,72	160,72
ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)							144,88	144,88
		Total:						305,60
3.5	Rampa de acessibilidade para acesso a edificações com inclinação de 8,33% em concreto moldado In loco, com largura de 1,50m, fck 25mpa, não armada, com junta a cada 2m com corte à seco. Af_03/2024							m
PASSEIO EXTERNO (CONFORME PROJETO)				2,52				2,52
		Total:						2,52
3.6	Execução de meio-fio de concreto moldado in loco, com dimensões de 10 x 30 cm, utilizando fôrmas de chapa compensada resinada de 6 mm,							m
PASSEIO EXTERNO				74,01				74,01
		Total:						74,01

4	FECHAMENTO						
4.1	MURETA E GRADIL						
4.1.1	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco						m²
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL				83,11	0,60	49,87	49,87
Total:							49,87
4.1.2	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente						m
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL				83,11			83,11
Total:							83,11
4.1.3	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm						unid.
PORTÃO DE CORRER EXTERNO					1,00		1,00
Total:							1,00
4.1.4	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m Belgo ou equivalente, malha retang						und
PORTÃO DE ABRIR EXTERNO					1,00		1,00
Total:							1,00
4.2	ALVENARIA						
4.2.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)				72,83			72,83
Total:							72,83
4.2.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm						m²
MURETA				0,10	83,11	0,60	108,04
Total:							108,04
4.2.3	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:6, espessura 25mm						m²
MURETA				0,10	83,11	0,60	108,04
Total:							108,04
4.2.4	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)				72,83			72,83
Total:							72,83
4.2.5	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024						m²
MURETA				0,10	83,11	0,60	108,04
Total:							108,04
4.3	FUNDAÇÃO						
4.3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA				0,20	83,11	0,25	16,62
PILARETES DA MURETA				0,20	0,20	0,35	28
SAPATAS DA MURETA				0,60	0,60	0,35	28
Total:							8,08
4.3.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA				0,20	83,11	0,05	16,62
PILARETES DA MURETA				0,20	0,20	0,05	28
SAPATAS DA MURETA				0,60	0,60	0,05	28
Total:							1,39
4.3.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA				0,20	83,11	0,30	66,49
PILARETES DA MURETA				0,20	0,20	0,40	28
SAPATAS DA MURETA				0,60	0,60	0,40	28
Total:							102,33
4.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						kg
				BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO	QUANT.
VIGA BALDRAME DA MURETA				4,00	0,617	83,91	1,00
PILARETES DA MURETA				4,00	0,617	0,86	28,00
SAPATAS DA MURETA				8,00	0,617	0,74	28,00
Total:							368,79
4.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm						kg
				BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO	QUANT.
VIGA BALDRAME DA MURETA				1,00	0,154	0,96	420,00
PILARETES DA MURETA				4,00	0,154	0,67	28,00
Total:							73,65
4.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA				0,20	83,11	0,30	83,11
PILARETES DA MURETA				0,20	0,20	0,40	28
SAPATAS DA MURETA				0,60	0,60	0,40	28

	Total:						118,95
4.3.7	Lona plastica preta 80 micras.						m²
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	28,00	1,32	36,96
	Total:						36,96
5	PAISAGISMO						
5.1	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af_07/2024						unid.
NA FAIXA DE SERVIÇO NO PASSEIO EXTERNO					5,00		5,00
	Total:						5,00
5.2	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm.						m
ÁREA INTERNA			1,50		2,00		3,00
	Total:						3,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível						unid.
UBS GURIRI SUL					12,00		12,00
	Total:						12,00
6.2	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01						unid.
EXECUÇÃO DO TOLDO EXTERNO, PARA PORTA AMBULANCIA		1,80	1,20			2,16	2,16
	Total:						2,16
6.3	Película insulfilm aplicada ou Similar						m²
JANELAS DA UNIDADE DE SAÚDE			0,40	1,60	24,00	0,64	15,36
	Total:						15,36
6.4	Limpeza geral da obra (edificação)						m²
ÁREA DA OBRA						888,85	888,85
	Total:						888,85

(assinado digitalmente)

SAMARA DE AZERÉDO GONÇALVES
 DECRETO Nº 17.874/2025
 COORDENADORA DE ENGENHARIA CIVIL



SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PARQUE DAS BRISAS - LOTE II

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	AREA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)							mês
	Ponto de apoio para execução do objeto					0,25		0,25
	Total:							0,25
1.2	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER							m²
	Ponto de apoio para execução do objeto		2,00		4,00		8,00	8,00
	Total:							8,00
1.3	Banheiro Químico							mês
	Ponto de apoio para execução do objeto					4,00		4,00
	Total:							4,00
1.4	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert.							mês
	Ponto de apoio para execução do objeto					4,00		4,00
	Total:							4,00
1.5	Mobilização e desmobilização de container até 50 km							unid.
	Mobilização e desmobilização do Container Almoxarifado					1,00		1,00
	Total:							1,00
1.6	Padrão De Entrada Provisório De Energia							unid.
	Ponto de apoio para execução do objeto					1,00		1,00
	Total:							1,00
1.7	Padrão Entrada Provisório Água							unid.
	Ponto de apoio para execução do objeto					1,00		1,00
	Total:							1,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade							m³
	VIGA BALDRAME DA MURETA		0,40	45,54	0,50		18,22	9,11
	SAPATAS DA MURETA		0,80	0,80	1,10	20,00	0,64	14,08
	Total:							23,19
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm							m³
	VIGA BALDRAME DA MURETA							5,42
	SAPATAS DA MURETA							10,72
	Total:							16,14
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Retirada manual cuidadosa de pavimento em paralelepípedos, inclusive limpeza e empilhamento para reaproveitamento							m²
	ÁREA EXTERNA						62,20	62,20
	Total:							62,20
3.2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material							m³
	ÁREA INTERNA					0,30	592,24	177,67
	ÁREA EXTERNA (CALÇADA)					0,10	143,72	14,37
	Total:							192,04
3.3	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso							m²
	ÁREA INTERNA (CONFORME PROJETO)						592,24	592,24
	Total:							592,24
3.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro							m²
	ÁREA EXTERNA - CALÇADA (CONFORME PROJETO)						26,96	26,96
	Total:							26,96
3.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af. 08/2022							m²
	ÁREA EXTERNA - CALÇADA (CONFORME PROJETO)						143,72	143,72
	Total:							143,72
4	FECHAMENTO							
4.1	MURETA E GRADIL							
4.1.1	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco							m²
	FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL			61,54	0,60		36,92	36,92
	Total:							36,92

4.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm						m²
MURETA		0,10	61,54	0,60	2	80,00	80,00
	Total:						80,00
4.1.3	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm						m²
MURETA		0,10	61,54	0,60	2	80,00	80,00
	Total:						80,00
4.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024						m²
MURETA		0,10	61,54	0,60	2	80,00	80,00
	Total:						80,00
4.1.5	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclui acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente						m
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL			61,54				61,54
	Total:						61,54
4.1.6	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm						unid.
PORTÃO DE CORRER EXTERNO					1,00		1,00
	Total:						1,00
4.1.7	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m Belgo ou equivalente, malha retang						und
PORTÃO DE ABRIR EXTERNO					1,00		1,00
	Total:						1,00
4.2	ALVENARIA DE FECHAMENTO						
4.2.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			59,86				59,86
	Total:						59,86
4.2.2	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			59,86				59,86
	Total:						59,86
4.3	FUNDAÇÃO						
4.3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	61,54	0,25		12,31	3,08
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,35	21	0,04	0,29
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,35	21	0,36	2,65
	Total:						6,02
4.3.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	61,54	0,05		12,31	0,62
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,05	21	0,04	0,04
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,05	21	0,36	0,38
	Total:						1,04
4.3.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	61,54	0,30		49,23	49,23
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	21	0,32	6,72
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	21	0,96	20,16
	Total:						76,11
4.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						kg
	BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.		
VIGA BALDRAME DA MURETA	4,00	0,617	62,34		1,00		153,86
PILARETES DA MURETA	4,00	0,617	0,86		21,00		44,57
SAPATAS DA MURETA	8,00	0,617	0,74		21,00		76,71
	Total:						275,13
4.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm						kg
	BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.		
VIGA BALDRAME DA MURETA	1,00	0,154	0,96		312,00		46,13
PILARETES DA MURETA	4,00	0,154	0,67		21,00		8,67
	Total:						54,79
4.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	61,54	0,30		61,54	61,54
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	21,00	0,32	6,72
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	21,00	0,96	20,16
	Total:						88,42
4.3.7	Lona plastica preta 80 micras						m²
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	21,00	1,32	27,72
	Total:						27,72
5	PAISAGISMO						

5.1	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. Af. 07/2024						unid.
NA FAIXA DE SERVIÇO NO PASSEIO EXTERNO					5,00		5,00
Total:							5,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível						unid.
UBS PARQUE DAS BRISAS					18,00		18,00
Total:							18,00
6.2	Porta de madeira de lei angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35 mm, maciça, tipo mexicana, c/ friso p/ verniz, com visor 0,60 x 0,30m e vidro 4mm.						unid.
SUBSTITUIÇÃO DA PORTA EXTERNA					1,00		1,00
Total:							1,00
6.3	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01						m²
EXECUÇÃO DO TOLDO EXTERNO, PARA PORTA AMBULANCIA		1,80	1,20			2,16	2,16
Total:							2,16
6.4	Película insulfilm aplicada ou Similar						m²
JANELAS DA UNIDADE DE SAÚDE			0,40	1,60	24,00	0,64	15,36
Total:							15,36
6.5	Limpeza geral da obra (edificação)						m²
ÁREA DA OBRA						735,96	735,96
Total:							735,96

(assinado digitalmente)
SAMARA DE AZERÊDO GONÇALVES
 DECRETO Nº 17.874/2025
 COORDENADORA DE ENGENHARIA CIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	AREA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER							m²
Ponto de apoio para execução do objeto			2,00		4,00		8,00	8,00
		Total:						8,00
1.2	Banheiro Químico							mês
Ponto de apoio para execução do objeto						4,00		4,00
		Total:						4,00
1.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert.							mês
Ponto de apoio para execução do objeto						4,00		4,00
		Total:						4,00
1.4	Mobilização e desmobilização de container até 50 km							unid.
Mobilização e desmobilização do Container Almoxarifado						1,00		1,00
		Total:						1,00
1.5	Padrão De Entrada Provisório De Energia							unid.
Ponto de apoio para execução do objeto						1,00		1,00
		Total:						1,00
1.6	Padrão Entrada Provisório Água							unid.
Ponto de apoio para execução do objeto						1,00		1,00
		Total:						1,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade							m³
VIGA BALDRAME DA MURETA			0,40	-5,38	0,50		-2,15	(1,08)
SAPATAS DA MURETA			0,80	0,80	1,10	20,00	0,64	14,08
		Total:						13,00
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm							m³
VIGA BALDRAME DA MURETA								(1,71)
SAPATAS DA MURETA								13,44
		Total:						11,73
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material							m³
ÁREA INTERNA					0,30		592,24	177,67
ÁREA EXTERNA (CALÇADA)					0,10		143,72	14,37
		Total:						192,04
3.2	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso							m²
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (CONFORME PROJETO)							291,11	291,11
		Total:						291,11
3.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro							m²
ÁREA EXTERNA - CALÇADA (CONFORME PROJETO)							9,79	9,79
		Total:						9,79
4	FECHAMENTO							
4.1	MURETA E GRADIL							
4.1.1	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco							m²
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL				10,62	0,60		6,37	6,37
		Total:						6,37
4.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm							m²
MURETA			0,10	10,62	0,60	2	13,81	13,81
		Total:						13,81
4.1.3	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:6, espessura 25mm							m²
MURETA			0,10	10,62	0,60	2	13,81	13,81
		Total:						13,81
4.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024							m²
MURETA			0,10	10,62	0,60	2	13,81	13,81
		Total:						13,81

4.1.5	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente						m
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL				10,62			10,62
		Total:					10,62
4.1.6	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m Belgo ou equivalente, malha retang						und
PORTÃO DE ABRIR EXTERNO					1,00		1,00
		Total:					1,00
4.2	ALVENARIA DE FECHAMENTO						
4.2.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2						m
MURO FCHAMENTO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			96,73				96,73
		Total:					96,73
4.2.2	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020						m
MURO FCHAMENTO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			96,73				96,73
		Total:					96,73
4.3	FUNDAÇÃO						
4.3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	10,62	0,25		2,12	0,53
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,35	4	0,04	0,06
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,35	4	0,36	0,50
		Total:					1,09
4.3.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	10,62	0,05		2,12	0,11
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,05	4	0,04	0,01
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,05	4	0,36	0,07
		Total:					0,19
4.3.3	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	10,62	0,30		8,50	8,50
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	4	0,32	1,28
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	4	0,96	3,84
		Total:					13,62
4.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						kg
		BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.	
VIGA BALDRAME DA MURETA		4,00	0,617	11,42		1,00	28,18
PILARETES DA MURETA		4,00	0,617	0,86		4,00	8,49
SAPATAS DA MURETA		8,00	0,617	0,74		4,00	14,61
		Total:					51,29
4.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm						kg
		BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.	
VIGA BALDRAME DA MURETA		1,00	0,154	0,96		57,00	8,43
PILARETES DA MURETA		4,00	0,154	0,67		4,00	1,65
		Total:					10,08
4.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	10,62	0,30		10,62	10,62
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	4,00	0,32	1,28
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	4,00	0,96	3,84
		Total:					15,74
4.3.7	Lona plastica preta 80 micras						m²
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	4,00	1,32	5,28
RAMPA (CONFORME PROJETO)						74,59	74,59
		Total:					79,87
5	RAMPA/CALÇADA						
5.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022						m³
RAMPA (CONFORME PROJETO)				0,90		74,59	67,13
		Total:					67,13
5.2	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm						m²
RAMPA (CONFORME PROJETO)						74,59	74,59
		Total:					74,59
5.3	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos						m
RAMPA (CONFORME PROJETO)			12,40				12,40
		Total:					12,40
6	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível						unid.
UBS AVIAÇÃO					10,00		10,00

	Total:						10,00
6.3	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01						m²
EXECUÇÃO DO TOLDO EXTERNO, PARA PORTA AMBULANCIA		1,80	1,20			2,16	2,16
	Total:						2,16
6.4	Limpeza geral da obra (edificação)						m²
ÁREA DA OBRA						365,70	365,70
	Total:						365,70

(assinado digitalmente)
SAMARA DE AZERÊDO GONÇALVES
DECRETO Nº 17.874/2025
COORDENADORA DE ENGENHARIA CIVIL



SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PAULISTA - LOTE IV

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	AREA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)							mês
	Ponto de apoio para execução do objeto					0,25		0,25
	Total:							0,25
1.2	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER							m²
	Ponto de apoio para execução do objeto		2,00		4,00		8,00	8,00
	Total:							8,00
1.3	Banheiro Químico							mês
	Ponto de apoio para execução do objeto					4,00		4,00
	Total:							4,00
1.4	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert.							mês
	Ponto de apoio para execução do objeto					4,00		4,00
	Total:							4,00
1.5	Mobilização e desmobilização de container até 50 km							unid.
	Mobilização e desmobilização do Container Almoxarifado					1,00		1,00
	Total:							1,00
1.6	Padrão De Entrada Provisório De Energia							unid.
	Ponto de apoio para execução do objeto					1,00		1,00
	Total:							1,00
1.7	Padrão Entrada Provisório Água							unid.
	Ponto de apoio para execução do objeto					1,00		1,00
	Total:							1,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade							m³
	VIGA BALDRAME DA MURETA		0,40	14,07	0,50		5,63	2,81
	SAPATAS DA MURETA		0,80	0,80	1,10	6,00	0,64	4,22
	Total:							7,04
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm							m³
	VIGA BALDRAME DA MURETA							1,68
	SAPATAS DA MURETA							3,26
	Total:							4,95
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m³)							m³
	ÁREA INTERNA				0,60		512,10	307,26
	ÁREA EXTERNA				0,20		37,78	7,56
	Total:							314,82
3.2	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso							m²
	ÁREA INTERNA (CONFORME PROJETO)						512,10	512,10
	Total:							512,10
3.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro							m²
	ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)						6,16	6,16
	Total:							6,16
3.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af. 08/2022							m²
	ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)						37,78	37,78
	Total:							37,78
4	FECHAMENTO							
4.1	MURETA E GRADIL							
4.1.1	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco							m²
	FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL (CONFORME PROJETO)			18,87	0,60		11,32	11,32
	Total:							11,32
4.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm							m²
	MURETA		0,10	18,87	0,60	2	24,53	24,53
	Total:							24,53

4.1.3	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm						m²
MURETA		0,10	18,87	0,60	2	24,53	24,53
	Total:						24,53
4.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024						m²
MURETA		0,10	18,87	0,60	2	24,53	24,53
	Total:						24,53
4.1.5	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm.						m
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL			18,87				18,87
	Total:						18,87
4.1.6	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm						unid.
PORTÃO DE CORRER EXTERNO					1,00		1,00
	Total:						1,00
4.2	MURO DE ARRIMO						
4.2.1	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			100,12				100,12
	Total:						100,12
4.2.2	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			100,12				100,12
	Total:						100,12
4.3	FUNDAÇÃO						
4.3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	18,87	0,25		3,77	0,94
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,35	6,00	0,04	0,08
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,35	6,00	0,36	0,76
	Total:						1,78
4.3.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	18,87	0,05		3,77	0,19
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,05	6,00	0,04	0,01
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,05	6,00	0,36	0,11
	Total:						0,31
4.3.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	18,87	0,30		15,10	15,10
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	6,00	0,32	1,92
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	6,00	0,96	5,76
	Total:						22,78
4.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm						kg
	BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.		
VIGA BALDRAME DA MURETA	4,00	0,617	19,67		1,00		48,55
PILARETES DA MURETA	4,00	0,617	0,86		6,00		12,73
SAPATAS DA MURETA	8,00	0,617	0,74		6,00		21,92
	Total:						83,20
4.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm						kg
	BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.		
VIGA BALDRAME DA MURETA	1,00	0,154	0,96		95,00		14,04
PILARETES DA MURETA	4,00	0,154	0,67		6,00		2,48
	Total:						16,52
4.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	18,87	0,30		18,87	18,87
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	6,00	0,32	1,92
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	6,00	0,96	5,76
	Total:						26,55
4.3.7	Lona plastica preta 80 micras						m²
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	6,00	1,32	7,92
	Total:						7,92
5	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível						unid.
UBS PAULISTA					11,00		11,00
	Total:						11,00
5.2	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01						m²
EXECUÇÃO DO TOLDO EXTERNO, PARA PORTA AMBULANCIA		1,80	1,20			2,16	2,16
	Total:						2,16
5.3	Limpeza geral da obra (edificação)						m²

ÁREA DA OBRA						556,04	556,04
	Total:						556,04

(assinado digitalmente)
SAMARA DE AZERÊDO GONÇALVES
DECRETO Nº 17.874/2025
COORDENADORA DE ENGENHARIA CIVIL

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS MORADA DO RIBEIRÃO - LOTE V

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	AREA	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER							m²
Ponto de apoio para execução do objeto			2,00		4,00		8,00	8,00
		Total:						8,00
1.2	Banheiro Químico							mês
Ponto de apoio para execução do objeto						3,00		3,00
		Total:						3,00
1.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert.							mês
Ponto de apoio para execução do objeto						3,00		3,00
		Total:						3,00
1.4	Mobilização e desmobilização de container até 50 km							unid.
Mobilização e desmobilização do Container Almoxarifado						1,00		1,00
		Total:						1,00
1.5	Padrão De Entrada Provisório De Energia							unid.
Ponto de apoio para execução do objeto						1,00		1,00
		Total:						1,00
1.6	Padrão Entrada Provisório Água							unid.
Ponto de apoio para execução do objeto						1,00		1,00
		Total:						1,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade							m³
VIGA BALDRAME DA MURETA			0,40	0,3	0,50		0,12	0,06
SAPATAS DA MURETA			0,80	0,80	1,10	28,00	0,64	19,71
		Total:						19,77
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm							m³
VIGA BALDRAME DA MURETA								(1,30)
SAPATAS DA MURETA								18,43
		Total:						17,13
3	PAVIMENTAÇÃO							
3.1	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material							m³
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (CONFORME PROJETO)					0,10		245,92	24,59
		Total:						24,59
3.2	Execução de pavimentação com blocos intertravados de concreto tipo 'pavi-s', espessura de 8 cm e resistência mínima de 35 MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra de 10 cm, com rejuntamento em areia, compactação com placa vibratória e cortes com cortadora de piso							m²
ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (CONFORME PROJETO)							245,92	245,92
		Total:						245,92
3.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro							m²
ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)							9,82	9,82
		Total:						9,82
3.4	Execução de meio-fio de concreto moldado in loco, com dimensões de 10 x 30 cm, utilizando fôrmas de chapa compensada resinada de 6 mm, incluindo escavação, reaterro e bota-fora							m
CALÇADA EXTERNA				28,40				28,40
		Total:						28,40
3.5	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022							m²
ÁREA EXTERNA (CONFORME PROJETO)							59,37	59,37
		Total:						59,37
4	FECHAMENTO							
4.1	MURETA E GRADIL							
4.1.1	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco							m²
MURETA				22,70	0,60		13,62	13,62
		Total:						13,62
4.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm							m²
MURETA			0,10	22,70	0,60	2	29,51	29,51
		Total:						29,51

4.1.3	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm						m²
MURETA		0,10	22,70	0,60	2	29,51	29,51
	Total:						29,51
4.1.4	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024						m²
MURETA		0,10	22,70	0,60	2	29,51	29,51
	Total:						29,51
4.1.5	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente						m
FECHAMENTO EXTERNO COM GRADIL			22,70				22,70
	Total:						22,70
4.1.6	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm						unid.
PORTÃO EXTERNO DE ABRIR					1,00		1,00
	Total:						1,00
4.1.7	Fornecimento e instalação Portão de correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,50 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm						unid.
PORTÃO DE CORRER EXTERNO					1,00		1,00
	Total:						1,00
4.2	MURO DE ARRIMO						
4.2.1	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			20,83				20,83
	Total:						20,83
4.2.2	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. Af_11/2020						m
MURO EXTERNO (CONFORME PROJETO)			20,83				20,83
	Total:						20,83
4.3	FUNDAÇÃO						
4.3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	22,70	0,25		4,54	1,14
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,35	8	0,04	0,11
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,35	8	0,36	1,01
	Total:						2,26
4.3.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)						m³
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	22,70	0,05		4,54	0,23
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,05	8	0,04	0,02
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,05	8	0,36	0,14
	Total:						0,39
4.3.3	Fôrma de tábua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	22,70	0,30		18,16	18,16
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	8	0,32	2,56
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	8	0,96	7,68
	Total:						28,40
4.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm						kg
	BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.		
VIGA BALDRAME DA MURETA	4,00	0,617	23,50		1,00		58,00
PILARETES DA MURETA	4,00	0,617	0,86		8,00		16,98
SAPATAS DA MURETA	8,00	0,617	0,74		8,00		29,22
	Total:						104,20
4.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm						kg
	BARRAS	COEFICIENTE	COMPRIMENTO		QUANT.		
VIGA BALDRAME DA MURETA	1,00	0,154	0,96		115,00		17,00
PILARETES DA MURETA	4,00	0,154	0,67		8,00		3,30
	Total:						20,30
4.3.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. Af_09/2023						m²
VIGA BALDRAME DA MURETA		0,20	22,70	0,30		22,70	22,70
PILARETES DA MURETA		0,20	0,20	0,40	8,00	0,32	2,56
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	8,00	0,96	7,68
	Total:						32,94
4.3.7	Lona plastica preta 80 micras						m²
SAPATAS DA MURETA		0,60	0,60	0,40	8,00	1,32	10,56
	Total:						10,56
5	SERVIÇOS DIVERSOS						

5.1	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível						unid.
UBS MORADA DO RIBEIRÃO					19,00		19,00
	Total:						19,00
5.2	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01						m²
EXECUÇÃO DO TOLDO EXTERNO, PARA PORTA AMBULANCIA		1,80	1,20			2,16	2,16
	Total:						2,16
5.3	Película insulfilm aplicada ou Similar						m²
JANELAS DA UNIDADE DE SAÚDE			0,40	1,60	20,00	0,64	12,80
	Total:						12,80
5.4	Limpeza geral da obra (edificação)						m²
ÁREA DA OBRA						305,29	305,29
	Total:						305,29

(assinado digitalmente)
SAMARA DE AZERÊDO GONÇALVES
 DECRETO Nº 17.874/2025
 COORDENADORA DE ENGENHARIA CIVIL