



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**

**FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

**OBJETO: REFORMA DA UVZ - UNIDADE DE VIGILÂNCIA DE ZOOSE**

**MUNICÍPIO DO CABO DE SANTO AGOSTINHO**

**CONTRATADA: GLC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 19.221.997/0001-38**

**PERÍODO: 01/09/2023 A 30/09/2023**

**MEMORIA DE CÁLCULO**

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>							
<b>1.2.11</b>	<b>DNIT1</b>	<b>Veículo SEDAN - 71 A 115 CV</b>	<b>Mês</b>						<b>0,00</b>
		Periodo a pagar neste BM entre 01/09/2023 a 30/09/2023						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>1,00</b>
		<b>Saldo do contrato</b>							<b>0,00</b>
		<b>À pagar neste BM 11</b>							<b>0,00</b>
		<b>Excedente</b>							<b>1,00</b>
		<b>PRÉDIO ADMINISTRATIVO</b>							
<b>2.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
<b>2.8.1</b>		<b>ÁGUA- FRIA</b>							
<b>2.8.1.3</b>	<b>89362</b>	<b>Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014</b>	<b>Und</b>						<b>-11,00</b>
		Copa						3,00	3,00
		WC Masculino						2,00	2,00
		WC Feminino						2,00	2,00
		Circulação do Wc						2,00	2,00
		WC Diretoria						2,00	2,00
		<b>Total Executado</b>							<b>11,00</b>
		<b>Contratado</b>							<b>11,00</b>
		<b>Pago até o BM 09</b>							<b>11,00</b>
		<b>Pago erroneamente no BM 10</b>							<b>11,00</b>
		<b>Valor a Estornar neste BM 11</b>							<b>-11,00</b>
		<b>Excedente</b>							<b>11,00</b>
<b>3.0</b>		<b>CANIL</b>							
<b>3.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
<b>3.4.1</b>		<b>PISO</b>							
<b>3.4.1.1</b>	<b>Comp.134</b>	<b>Piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado</b>	<b>M2</b>						<b>164,51</b>
		Canil Fêmea 01			1,33	4,15			5,52
		Solário 01			1,36	1,57			2,14
		Canil Fêmea 02			1,33	4,15			5,52
		Solário 02			1,61	1,57			2,53
		Canil Fêmea 03			2,80	4,15			11,62
		Solário 03			2,80	1,57			4,40
		Canil Fêmea 04			2,80	4,15			11,62
		Solário 04			2,80	1,57			4,40
		Deposito 02			2,85	4,00			11,40
		Circulação 03			13,06	2,42			31,61
		Terraço			3,00	8,62			25,86
		Canil Macho 01			1,36	4,15			5,64
		Solário 01			1,36	1,56			2,12
		Canil Macho 02			1,36	4,15			5,64
		Solário 02			1,36	1,56			2,12
		Canil Macho 03			2,86	4,15			11,87
		Solário 03			2,86	1,56			4,46
		Canil Macho 04			2,81	4,15			11,66
		Solário 04			2,81	1,56			4,38
		<b>Total Executado</b>							<b>164,51</b>
<b>3.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							
<b>3.5.32</b>	<b>91871</b>	<b>Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015</b>	<b>M</b>						<b>132,57</b>
		<b>Apoio operacional</b>							
		Aéreo			6,45				6,45
		Embutido na Parede			7,30				7,30
		Pago no BM 10			(7,26)				-7,26
		<b>Vacina e Ambulatório</b>							
		Aéreo			2,45				2,45
		Embutido na Parede			3,90				3,90
		Pago no BM 10			(6,90)				-6,90
		<b>WC Masculino</b>							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Aéreo			13,70				13,70
		Embutido na Parede			5,40				5,40
		Pago no BM 10			(11,55)				-11,55
		<b>Deposito /DML</b>							
		Aéreo			9,40				9,40
		Embutido na Parede			2,30				2,30
		Pago no BM 10			(2,94)				-2,94
		<b>WC Feminino</b>							
		Aéreo			13,70				13,70
		Embutido na Parede			5,40				5,40
		Pago no BM 10			(11,55)				-11,55
		<b>Eutanásia</b>							
		Aéreo			2,15				2,15
		Embutido na Parede			9,60				9,60
		Pago no BM 10			(7,00)				-7,00
		<b>Gatil/ Canil Observação</b>							
		Aéreo			13,80				13,80
		Embutido na Parede			9,60				9,60
		Pago no BM 10			(1,91)				-1,91
		<b>Área de banho</b>							
		Aéreo			5,50				5,50
		Embutido na Parede			6,50				6,50
		Pago no BM 10			(5,73)				-5,73
		<b>Gatil Fêmea e Filhote</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Fêmea 01</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Gatil Macho</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Fêmea 02</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Macho 01</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Fêmea 03</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Macho 02</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Fêmea 04</b>							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Canil Macho 03</b>							
		Aéreo			2,00				2,00
		<b>Deposito 02</b>							
		Aéreo			5,00				5,00
		Embutido na Parede			8,00				8,00
		Pago no BM 10			(6,92)				-6,92
		<b>Terraço</b>							
		Embutido na Parede			7,90				7,90
		Pago no BM 10			(4,90)				-4,90
		<b>Circulação 03</b>							
		Aéreo			22,90				22,90
		Embutido na Parede			15,40				15,40
		<b>Circulação 02</b>							
		Aéreo			8,97				8,97
		Embutido			2,70				2,70
		<b>Circulação 01</b>							
		Aéreo			9,47				9,47
		Embutido na Parede			2,70				2,70
		<b>Pago no BM 10 de todas circulações</b>			(18,96)				-18,96
		<b>Total Executado</b>							<b>132,57</b>
<b>3.5.33</b>	<b>91864</b>	<b>Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015</b>	<b>M</b>						<b>27,81</b>
		Vacina e Ambulatório			4,21				4,21
		Déposito/DML			5,70				5,70
		Eutanásia			11,90				11,90
		Circulação 03			4,00				4,00
		Circulação 02 (embutido)			2,00				2,00
		<b>Total Executado</b>							<b>27,81</b>
<b>3.5.34</b>	<b>91865</b>	<b>Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015</b>	<b>M</b>						<b>1,77</b>
		<b>Circulação 03</b>							

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Aéreo			3,68				3,68
		<b>Eutanasia</b>							
		Aéreo			0,90				0,90
		<b>Circulação 02</b>							
		Aéreo			2,20				2,20
		Embutido			7,15				7,15
		<b>Total Executado</b>							<b>13,93</b>
		<b>Contratado</b>							<b>6,47</b>
		<b>Pago até o BM 10</b>							<b>4,70</b>
		<b>A pagar neste BM 11</b>							<b>1,77</b>
		<b>Excedente</b>							<b>12,16</b>
<b>3.5.36</b>	<b>95805</b>	<b>Condutele de pvc, tipo b, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016</b>	<b>M</b>						<b>5,00</b>
		Sala de apoio Operacional						2,00	2,00
		Vacina/Ambulatorio						1,00	1,00
		Wc masculino						3,00	3,00
		Deposito/DML						1,00	1,00
		Wc feminino						3,00	3,00
		Eutanasia						1,00	1,00
		Área de Banho						3,00	3,00
		Depósito						2,00	2,00
		<b>Total Executado</b>							<b>16,00</b>
		<b>Contratado</b>							<b>5,00</b>
		<b>Pago até o BM 10</b>							<b>0,00</b>
		<b>A pagar neste BM 11</b>							<b>5,00</b>
		<b>Excedente</b>							<b>11,00</b>
<b>3.5.37</b>	<b>95808</b>	<b>Condutele de pvc, tipo II, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016</b>	<b>M</b>						<b>2,00</b>
		Eutanásia						1,00	1,00
		Circulação 3						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>2,00</b>

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.5.38	95809	Condutele de pvc, tipo II, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	M						2,00
		Circulação 3						2,00	2,00
		<b>Total Executado</b>							<b>2,00</b>
3.5.39	95814	Condutele de pvc, tipo tb, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	M						1,00
		Deposito 02						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>1,00</b>
3.5.40	95817	Condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	M						1,00
		Circulação 3						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>1,00</b>
3.5.41	95818	Condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	M						1,00
		área de banho						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>1,00</b>
3.5.42	95815	Condutele de pvc, tipo tb, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016	M						8,00
		Deposito/DML						2,00	2,00
		Vacina e Ambulatório						1,00	1,00
		Eutanásia						1,00	1,00
		Circulação 3						4,00	4,00
		<b>Total Executado</b>							<b>8,00</b>
3.5.43	Comp.55	Condutele de pvc, tipo T , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	Und						2,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Depósito/DML						2,00	2,00
		Depósito 2						2,00	2,00
		Circulação 01						2,00	2,00
		Circulação 02						2,00	2,00
		Circulação 03						2,00	2,00
		WC Masculino						4,00	4,00
		WC Feminino						4,00	4,00
		Canil/Gatil Observação						3,00	3,00
		<b>Total Executado</b>							<b>21,00</b>
		<b>Contratado</b>							<b>2,00</b>
		<b>Pago até o BM 10</b>							<b>0,00</b>
		<b>A pagar neste BM 11</b>							<b>2,00</b>
		<b>Excedente</b>							<b>19,00</b>
<b>3.5.44</b>	<b>Comp.56</b>	<b>Condutele de pvc, tipo T , para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016</b>	<b>Und</b>						<b>19,00</b>
		Vacina e Ambulatório						2,00	2,00
		Depósito/DML						1,00	1,00
		Eutanásia						2,00	2,00
		Circulação 03						8,00	8,00
		Circulação 02						2,00	2,00
		Circulação 01						4,00	4,00
		<b>Total Executado</b>							<b>19,00</b>
<b>3.5.45</b>	<b>Comp.57</b>	<b>Condutele de pvc, tipo C , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016</b>	<b>Und</b>						<b>8,00</b>
		Apoio operacional						2,00	2,00
		WC Masculino						2,00	2,00
		WC Feminino						2,00	2,00
		Eutanásia						1,00	1,00
		Canil/Gatil Observação						5,00	5,00
		Depósito						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>13,00</b>
		<b>Contratado</b>							<b>8,00</b>

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Pago até o BM 10							0,00
		A pagar neste BM 11							8,00
		<b>Excedente</b>							<b>5,00</b>
<b>3.5.46</b>	<b>Comp.58</b>	<b>Condutele de pvc, tipo C, para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016</b>	<b>Und</b>						<b>7,00</b>
		Vacina e ambulatório						1,00	1,00
		Deposito/DML						1,00	1,00
		Eutanásia						1,00	1,00
		Área de banho						1,00	1,00
		circulação 3						3,00	3,00
		<b>Total Executado</b>							<b>7,00</b>
<b>3.5.47</b>	<b>Comp.59</b>	<b>Condutele de pvc, tipo E , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016</b>	<b>Und</b>						<b>4,00</b>
		Apoio operacional						1,00	1,00
		Vacina e ambulatório						1,00	1,00
		WC Masculino						3,00	3,00
		Deposito/DML						2,00	2,00
		WC Feminino						2,00	2,00
		Canil/Gatil Observação						3,00	3,00
		Gatil Fêmea e Filhote						1,00	1,00
		Canil Fêmea 01						1,00	1,00
		Gatil Macho						1,00	1,00
		Canil Fêmea 02						1,00	1,00
		Canil Macho 01						1,00	1,00
		Canil Fêmea 03						1,00	1,00
		Canil Macho 02						1,00	1,00
		Canil Fêmea 04						1,00	1,00
		Canil Macho 03						1,00	1,00
		Canil Macho 04						1,00	1,00
		Deposito						1,00	1,00
		Circulação 03						4,00	4,00
		Circulação 02						1,00	1,00
		Circulação 01						3,00	3,00
		<b>Total Executado</b>							<b>31,00</b>

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							4,00
		Pago até o BM 10							0,00
		A pagar neste BM 11							4,00
		<b>Excedente</b>							<b>27,00</b>
3.5.49	Comp.61	Condutele de pvc, tipo LR , para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	Und						1,00
		Eutanásia						3,00	3,00
		Circulação 02						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>4,00</b>
		Contratado							1,00
		Pago até o BM 10							0,00
		A pagar neste BM 11							1,00
		<b>Excedente</b>							<b>3,00</b>
3.5.50	Comp.62	Condutele de pvc, tipo TB , para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	Und						1,00
		Circulação 03						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>1,00</b>
3.5.51	95797	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Und						2,00
		Circulação 03						2,00	2,00
		<b>Total Executado</b>							<b>2,00</b>
3.5.52	95785	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Und						1,00
		Circulação 03						1,00	1,00
		<b>Total Executado</b>							<b>1,00</b>

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.5.53	95791	Condutele de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Und						1,00
		Eutanasia						2,00	2,00
		Circulação 02 (Descida do quadro)						2,00	2,00
		<b>Total Executado</b>							<b>4,00</b>
		<b>Contratado</b>							<b>1,00</b>
		<b>Pago até o BM 10</b>							<b>0,00</b>
		<b>A pagar neste BM 11</b>							<b>1,00</b>
		<b>Excedente</b>							<b>3,00</b>
10.0		<b>URBANISMO</b>							
10.7	87302	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	M3						6,57
		<b>Passeio em Frente a Passagem elevada de pedestres (e=0,03m)</b>							
		B= 8,67m; b=3,75m, h = 5,09m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2		0,03	8,67	3,75	5,09	31,61	0,95
		B= 3,70m; b=1,05m, h = 2,35m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2		0,03	3,70	1,05	2,35	5,58	0,17
		B= 5,92m; b=3,30m, h = 6,45m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2		0,03	5,92	3,30	6,45	29,73	0,89
		<b>Área dos retângulos (passeios) - B x H</b>							
				0,03	7,00	3,70		25,90	0,78
				0,03	19,00	3,00		57,00	1,71
				0,03	10,86	1,82		19,77	0,59
				0,03	6,31	2,30		14,51	0,44
				0,03	6,31	1,63		10,29	0,31
				0,03	4,70	2,10		9,87	0,30
				0,03	3,00	1,82		5,46	0,16
		<b>Área dos Triângulos (Passeios) - (B x H)/2</b>							
				0,03	1,30	3,00	0,50	1,95	0,06
				0,03	1,40	3,30	0,50	2,31	0,07
				0,03	3,00	3,00	0,50	4,50	0,14
		<b>Total Executado</b>							<b>6,57</b>
10.8	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3.0 cm. preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	M2						218,48



Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Passeio entre a Passagem elevada de pedestres e a guarita			96,13				96,13
		Estacionamento			31,17				31,17
		Passeio de acesso aos fundos			24,00				24,00
		Da Sala de controle de qualidade da agua até o laboratório			18,97				18,97
		Em direção ao Laboratório			18,97				18,97
		Em Frente a circulação			16,85				16,85
		Em frente a sala de direção			10,14				10,14
		Passeio ao lado Canil/Gatil			54,80				54,80
		<b>Total Executado</b>							<b>271,03</b>
<b>10.16</b>	<b>94276</b>	<b>Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p</b>	<b>M</b>						<b>22,45</b>
		<b>Passeio da Entrada do Prédio Administrativo</b>							
		Passeio entre a Passagem elevada de pedestres e a guarita			6,50				6,50
		Passeio de acesso aos fundos			2,75				2,75
		Em direção ao Laboratório			2,00				2,00
		Passeio ao lado Canil/Gatil			11,20				11,20
		Em frente ao Canil/Gatil			5,60				
		<b>Total Executado</b>							<b>22,45</b>
<b>11.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>11.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>MÊS</b>						<b>0,15</b>
								0,15	0,15