



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: 01/12/2023 A 31/03/2024

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.4	98459	Tapume com telha metálica. af_05/2018	M2						8,40
		Fechamento da Guarita			4,00		2,10		8,40
		TOTAL							8,40
1.1.5	Comp.182	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras.	M2						126,00
		Para permitir acesso ao Caminhão betoneira para concretagem da tampa do reservatório Inferior							
		Área			21,00	6,00			126,00
		Total executado							126,00
1.1.6	Comp.183	Capina e limpeza manual de terreno	M2						12,60
		Considerando-se 10% de desmatamento		0,10			126,00		12,60
		Total Executado							12,60
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO							
1.2.11	DNIT1	Veículo SEDAN - 71 A 115 CV	Mês						2,00
		Referente a este BM entre 01/12/23 a 31/03/24						4,00	4,00
		Total Medido							4,00
		Previsto no Contrato							21,00
		Pago até o BM 12							19,00
		Saldo do Contrato							2,00
		A Pagar neste BM							2,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Excedente							2,00
3.0		CANIL							
3.5		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
3.5.19	Comp.27	Caixa de passagem em PVC 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	Und						-8,00
		Vacina e ambulatório						4,00	4,00
		Deposito /DML						4,00	4,00
		Eutanásia (dentro e fora)						6,00	6,00
		Área de banho (dentro e fora)						4,00	4,00
		Deposito 02 (dentro e fora)						4,00	4,00
		Apoio operacional						6,00	6,00
		wc Masculino						5,00	5,00
		wc Feminino						5,00	5,00
		Circulação 1, 2 e 3						14,00	14,00
		Fachada/Terraço						7,00	7,00
		Gatil/ Canil Observação						1,00	1,00
		Total Executado							60,00
		Contratado							68,00
		Pago até o BM 11							37,00
		Pago erroneamente no BM 12							31,00
		Externo referente ao BM 12							-8,00
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						-10,00
		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
		Total Executado							21,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Contratado							33,00
		Pago até o BM 11							2,00
		Pago erroneamente no BM 12							31,00
		Extorno Referente ao BM 12							-10,00
3.8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
3.8.1		ÁGUA- FRIA							
3.8.1.2	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Und						0,00
		WC MASCULINO/FEMININO						6,00	6,00
		Eutanásia						3,00	3,00
		Deposito						1,00	1,00
		Circulação						5,00	5,00
		Área de Banho						1,00	1,00
		Total corrigido Executado							16,00
		Contratado							16,00
		Pago até o BM 11							6,00
		Pago no BM 12							10,00
		a Pagar neste BM							0,00
		Excedente corrigido Referente ao BM 12							0,00
3.8.2		ESGOTO							
3.8.2.4	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M						0,00
		WC MASCULINO/FEMININO				5,10			5,10
		Vacina e Ambulatório				6,10			6,10
		Total corrigido Executado							11,20
		Contratado							11,20
		Pago até o BM 11							5,15
		Pago no BM 12							6,05
		Excedente corrigido Referente ao BM 10							0,00
3.8.2.8	89707	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Und						-4,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		WC MASCULINO/FEMININO						8,00	8,00
		Deposito						1,00	1,00
		Total Executado							9,00
		Contratado							13,00
		Pago até o BM 11							3,00
		Pago erroneamente no BM 12							10,00
		Extorno Referente ao BM 12							-4,00
6.0		UNIDADES EPIDEMIOLOGICAS							
6.9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
6.9.1		ÁGUA- FRIA							
6.9.1.7	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Und						9,00
		Cocho de água - Baia 01						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 02						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 03						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 04						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 05						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 06						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 07						1,00	1,00
		Cocho de água - Baia 08						1,00	1,00
		Área externa - Baia 05						1,00	1,00
		Total Executado no BM 12 não contabilizado nos itens financeiros da Planilha, porém a pagar neste BM							9,00
7.0		GUARITA							
7.1		DEMOLIÇÃO							
7.1.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3						7,20
		GUARITA ANTIGA		1,00	2,35	0,15	3,15		1,11
				2,00	2,40	0,15	3,15		2,27
		Desconto da porta		(1,00)	0,70	0,15	2,10		-0,22
		BWC da guarita		2,00	2,50	0,15	3,95		2,96
				2,00	1,10	0,15	3,95		1,30

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Desconto da porta do WC		(1,00)	0,70	0,15	2,10		-0,22
		Total Executado							7,20
7.1.2	97626	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3						0,13
		Pilar da entrada de pedestre			0,20	0,20	3,15	4,00	0,50
		Radier da Guarita (P=21,95 m)			21,95	0,20	0,10		0,44
		Cintas da Coberta (P= 21,95m)			21,95	0,10	0,20		0,44
		Total Executado							1,38
		Contratado							0,13
		Pago até o BM 12							0,00
		A pagar neste BM							0,13
		Excedente Referente ao BM 13							1,25
7.1.3	97642	Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2						7,38
		Guarita			2,40	2,35			5,64
		Entrada de Pedestres			2,40	1,65			3,96
		Total Executado							9,60
		Contratado							7,38
		Pago até o BM 12							0,00
		a Pagar Neste BM							7,38
		Excedente							2,22
7.1.4	97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2						7,38
		Guarita			2,40	2,35			5,64
		Entrada de Pedestres			2,40	1,65			3,96
		Total Executado							9,60
		Contratado							7,38
		Pago até o BM 12							0,00

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		a Pagar Neste BM							7,38
		Excedente							2,22
7.1.5	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3						2,71
		Laje de piso da guarita			4,20	2,35	0,15		1,48
		Laje de piso do bwc			2,90	1,00	0,15		0,44
		Laje de entrada de pedestre			2,35	1,00	0,15		0,35
		Laje de cobertura do BWC da guarita			2,90	1,00	0,15		0,44
		Total Executado							2,71
7.1.6	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M2						3,38
		Porta do WC da Guarita				0,70	2,10		1,47
		Porta da Guarita				0,70	2,10		1,47
		Portão de acesso de pedestres				1,00	1,70		1,70
		Total Executado							4,64
		Contratado							3,38
		Pago até o BM 12							0,00
		a Pagar Neste BM							3,38
		Excedente							1,26
7.1.7	97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	Und						1,00
		Bacia Sanitária do WC da Guarita						1,00	1,00
		Total Executado							1,00
8.0		ÁREA EXTERNA							
8.3		FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO							
8.3.1.24	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2						10,19
		Fossa			4,16	2,45			10,19

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado no BM 12 não contabilizado nos itens financeiros da Planilha, porém a pagar neste BM							10,19
8.4		DESTINO FINAL							
8.4.7	Comp.71	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	M						0,00
		Tubo de Drenagem pelo Estacionamento						8,50	8,50
		Total Executado							8,50
		Contratado							13,50
		Pago até o BM 12							13,50
		A pagar neste BM							0,00
		Excedente							8,50
8.6		RECUPERAÇÃO DOS RESERVATORIOS							
8.6.1		RESERVATORIO INFERIOR E SUPERIOR							
8.6.1.1	Comp.121	Remoção de revestimento deteriorado	M2						64,56
		Revestimento interno							
		Reservatório Inferior (Célula 1)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Reservatório Inferior (Célula 2)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Revestimento Externo							
		Paredes laterais (Hmédia = 0,45 m)			6,45		0,45	2,00	5,81
					8,45		0,45	2,00	7,61
		Total Executado							93,42
		Contratado							91,36
		Pago até o BM 12							26,80
		Saldo a pagar neste BM							64,56
		Excedente							28,86

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.6.1.2	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	M2						93,42
		Revestimento interno							
		Reservatório Inferior (Câmara 1)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Reservatório Inferior (Câmara 2)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Revestimento Externo							
		Paredes laterais (Hmédia = 0,45 m)			6,45		0,45	2,00	5,81
					8,45		0,45	2,00	7,61
		Total Executado							93,42
8.6.1.3	87561	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h de argamassa em faces internas de paredes, espessura de 10mm, sem execução de taliscas. af_06/2014	M2						93,42
		Revestimento interno							
		Reservatório Inferior (Câmara 1)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Reservatório Inferior (Câmara 2)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Revestimento Externo							
		Paredes laterais (Hmédia = 0,45 m)			6,45		0,45	2,00	5,81
					8,45		0,45	2,00	7,61
		Total Executado							93,42
8.6.1.4	Comp.122	Impermeabilização com argamassa polimérica	M2						141,42

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Revestimento interno							
		Reservatório Inferior (Câmara 1)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Laje de Fundo			6,00	4,00		1,00	24,00
		Reservatório Inferior (Câmara 2)							
		Paredes laterais			6,00		2,00	2,00	24,00
						4,00	2,00	2,00	16,00
		Laje de Fundo			6,00	4,00		1,00	24,00
		Revestimento Externo							
		Paredes laterais			6,45		0,45	2,00	5,81
					8,45		0,45	2,00	7,61
		Total Executado							141,42
8.6.1.6	97628	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M3						8,18
		Reservatório Inferior			8,45	6,45	0,15		8,18
		Total Executado							8,18
8.6.1.7	Comp.197	Laje pre-mold beta 16 p/ 300kgf/m2. Inclui vigotas, EPS, tela Q61, capeamento 5cm concreto 25mpa, escoramento, materiais e maõ de obra. Não inclui armadura negativa.	M2						54,50
		Reservatório Inferior			8,45	6,45			54,50
		Total Executado							54,50
9.0		DEPOSITO DE LIXO							
9.4	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	M2						0,09
		Concreto Magro			2,07	1,17		1,00	2,42
		Total Executado							2,42
		Contratado							0,09
		Pago até o BM 12							0,00
		Saldo a pagar neste BM							0,09
		Excedente							2,33

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
9.12	92742	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação de multipavimentos até 04 andares, com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	M3						0,22
		Laje de Piso			2,07	1,17		0,18	0,44
		Total Executado							0,44
		Contratado							0,22
		Pago até o BM 12							0,00
		Saldo a pagar neste BM							0,22
		Excedente							0,22
10.0		URBANISMO							
10.7	87302	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	M3						0,54
		Complemento de Espessura do Passeio por tras do Predio Administrativo a partir do Rampa do Canil/Gatil							
		B= 3,66m; b=1,50m, h = 2,32m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2		0,02	3,66	1,50	2,32	0,12	0,12
		B= 2,95m; b=1,00m, h = 2,40m - Área do Trapézio = (B+b)*h/2		0,02	2,95	1,00	2,40	0,09	0,09
		Área dos retangulos (passeios) - B x H							
				0,02	4,60	2,30		0,21	0,21
				0,02	4,20	0,50		0,04	0,04
				0,02	1,50	1,60		0,05	0,05
				0,02	0,80	1,57		0,03	0,03
		Total Executado							0,54
10.11	98682	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_06/2018	M2						68,47
		Passeio Lateral ao Prédio Administrativo a parti do passeio inclinado (e=0,03m)							
		C= 7,20m; L=3,00m,			17,36	3,00			52,08
		Travessia de Pedestres							
		C= 2,70m; L=6,07m,			2,70	6,07			16,39

Item	Código	Descrição	Und.	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		Total Executado							68,47
11.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
11.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						0,10
								0,10	0,10