



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DA EPM SÃO MIGUEL, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês
16	MOVIMENTO DE TERRA	R\$3.338,18		R\$3.338,18				
		100,00%		100,00%				
16.1	ESCAVAÇÕES							
16.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	R\$1.634,22		R\$1.634,22				
		21,81		21,81				
		100,00%		100,00%				
16.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO							
16.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	R\$1.280,71		R\$1.280,71				
		15,87		15,87				
		100,00%		100,00%				
16.2.2	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	R\$423,25		R\$423,25				
		9,75		9,75				
		100,00%		100,00%				
17	ESTRUTURAS	R\$18.599,33		R\$8.811,70	R\$9.787,63			
		100,00%		47,38%	52,62%			
17.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)							
17.1.1	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)	R\$2.609,76		R\$2.609,76				
		23,79		23,79				
		100,00%		100,00%				
17.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	R\$5.906,92		R\$5.906,92				
		6,05		6,05				
		100,00%		100,00%				
17.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	R\$35,66		R\$35,66				
		2,48		2,48				
		100,00%		100,00%				
17.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	R\$259,36		R\$259,36				
		16,20		16,20				
		100,00%		100,00%				
17.2	SUPER-ESTRUTURA							
17.2.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	R\$2.379,93			R\$2.379,93			
		2,12			2,12			
		100,00%			100,00%			
17.2.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	R\$88,72			R\$88,72			
		6,17			6,17			
		100,00%			100,00%			
17.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	R\$255,52			R\$255,52			
		15,96			15,96			
		100,00%			100,00%			
17.2.4	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	R\$3.114,98			R\$3.114,98			
		23,05			23,05			
		100,00%			100,00%			
17.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS							
17.3.1	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2	R\$3.948,48			R\$3.948,48			
		24,76			24,76			
		100,00%			100,00%			
18	PAREDES E PAINÉIS	R\$5.744,47			R\$5.744,47			
		100,00%			100,00%			
18.1	VERGAS/CONTRAVERGA							
18.1.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	R\$57,33				R\$57,33		
		4,50				4,50		
		100,00%				100,00%		
18.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA							
18.2.1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	R\$5.687,14				R\$5.687,14		
		60,45				60,45		
		100,00%				100,00%		
19	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$2.119,20				R\$2.119,20		
		100,00%				100,00%		
19.1	MARCOS E ALIZARES							
19.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	R\$546,84				R\$546,84		
		1,00				1,00		
		100,00%				100,00%		
19.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO							
19.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	R\$1.572,36				R\$1.572,36		
		1,00				1,00		
		100,00%				100,00%		
20	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$2.030,20				R\$2.030,20		
		100,00%				100,00%		
20.1	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)							

20.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$2.030,20	4,40	100,00%
22	COBERTURA	R\$12.881,44		100,00%
22.2	TELHADO			
22.2.1	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	R\$4.861,54	45,76	100,00%
22.2	TELHADO			
22.2.1	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	R\$8.019,90	45,76	100,00%
23	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$1.627,47		100,00%
23.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS			
23.1.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	R\$1.627,47	24,76	100,00%
24	TETOS E FORROS	R\$2.533,44		100,00%
24.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA			
24.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	R\$441,72	24,76	100,00%
24.2	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
24.2.1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	R\$2.091,72	24,76	100,00%
25	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$8.564,04		100,00%
25.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA			
25.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	R\$931,38	97,12	100,00%
25.2	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
25.2.1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	R\$7.632,66	97,12	100,00%
26	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$4.784,81		100,00%
26.1	LASTRO DE CONTRAPISO			
26.1.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	R\$1.122,82	33,20	100,00%
26.2	ACABAMENTOS			
26.2.1	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	R\$3.445,16	33,20	100,00%
26.3	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
26.3.1	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	R\$216,83	6,16	100,00%
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$3.731,10		100,00%
27.1	PONTOS ELÉTRICOS REVISÃO NR-10			
27.1.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	R\$1.407,70	5,00	100,00%
27.1.2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	R\$285,77	1,00	100,00%
27.1.3	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	R\$1.326,00	4,00	100,00%
27.1.4	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	R\$506,50	2,00	100,00%
27.1.5	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	R\$205,13	1,00	100,00%
28	APARELHOS ELÉTRICOS	R\$2.368,83		100,00%
28.1	LUMINÁRIAS			
28.1.1	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	R\$492,35	5,00	100,00%

		R\$2.030,20		
		4,40		
		100,00%		
		R\$12.881,44		100,00%
		100,00%		
		R\$4.861,54		
		45,76		
		100,00%		
		R\$8.019,90		
		45,76		
		100,00%		
		R\$1.627,47		100,00%
		100,00%		
		R\$1.627,47		
		24,76		
		100,00%		
		R\$2.533,44		100,00%
		100,00%		
		R\$441,72		
		24,76		
		100,00%		
		R\$2.091,72		
		24,76		
		100,00%		
		R\$8.564,04		100,00%
		100,00%		
		R\$931,38		
		97,12		
		100,00%		
		R\$7.632,66		
		97,12		
		100,00%		
		R\$4.784,81		100,00%
		100,00%		
		R\$1.122,82		
		33,20		
		100,00%		
		R\$3.445,16		
		33,20		
		100,00%		
		R\$216,83		
		6,16		
		100,00%		
		R\$3.731,10		100,00%
		100,00%		
		R\$1.407,70		
		5,00		
		100,00%		
		R\$285,77		
		1,00		
		100,00%		
		R\$1.326,00		
		4,00		
		100,00%		
		R\$506,50		
		2,00		
		100,00%		
		R\$205,13		
		1,00		
		100,00%		
		R\$2.368,83		100,00%
		100,00%		
		R\$492,35		
		5,00		
		100,00%		

28.2		INTERRUPTORES E TOMADAS	
28.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	R\$101,30	
		2,00	
		100,00%	
28.2.2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	R\$75,74	
		1,00	
		100,00%	
28.3		VENTILADORES	
28.3.1	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	R\$1.699,44	
		4,00	
		100,00%	
29		PINTURA	
29.1	SOBRE PAREDES E FORROS	R\$1.672,41	
		100,00%	
29.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	R\$1.672,41	
		97,12	
		100,00%	
TOTAL DO CONTRATO		R\$ 69.994,92	
PORCENTAGEM TOTAL		100,00%	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 69.994,92	
PORCENTAGEM ACUMULADA		100,00%	

			R\$101,30
			2,00
			100,00%
			R\$75,74
			1,00
			100,00%
			R\$1.699,44
			4,00
			100,00%
			R\$1.672,41
			100,00%
			R\$1.672,41
			97,12
			100,00%
R\$ 12.149,88	R\$ 31.184,98	R\$ 22.618,82	R\$ 4.041,24
17,36%	44,55%	32,31%	5,77%
R\$12.149,88	R\$43.334,86	R\$65.953,68	R\$69.994,92
17,36%	61,91%	94,23%	100,00%

GRAZIELI FERREIRA RIBEIRO
 DECRETO Nº 14.469/2023
 FISCAL TÉCNICA DO CONTRATO