



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA UBS DA COMUNIDADE DO KM 23, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$11.238,71		R\$1.586,15	R\$2.958,34	R\$6.694,22		
		100,00%		14,11%	26,32%	59,56%		
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.1.1	Retirada de revestimento antigo em reboco	R\$2.958,34 226,00 100,00%			R\$2.958,34 226,00 100,00%			
1.1.2	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	R\$5.277,31 1132,47 100,00%				R\$5.277,31 1132,47 100,00%		
1.1.3	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeira	R\$1.586,15 169,28 100,00%		R\$1.586,15 169,28 100,00%				
1.2	LIMPEZA DO TERRENO							
1.2.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	R\$1.416,91 245,99 100,00%				R\$1.416,91 245,99 100,00%		
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$10.082,59		R\$5.852,39	R\$1.019,99	R\$1.019,99	R\$2.190,23	
		100,00%		58,04%	10,12%	10,12%	21,72%	
2.1	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS							
2.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	R\$3.662,16 8,00 100,00%		R\$3.662,16 8,00 100,00%				
2.1.2	Aluguel mensal container para armazenagem, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	R\$4.079,96 4,00 100,00%		R\$1.019,99 1,00 25,00%	R\$1.019,99 1,00 25,00%	R\$1.019,99 1,00 25,00%	R\$1.019,99 1,00 25,00%	
2.1.3	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	R\$2.340,47 1,00 100,00%		R\$1.170,24 0,50 50,00%			R\$1.170,24 0,50 50,00%	
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$5.422,14		R\$5.422,14				
		100,00%		100,00%				
3.1	ALVENARIA ESTRUTURAL							
3.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	R\$5.422,14 30,58 100,00%		R\$5.422,14 30,58 100,00%				
4	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$5.898,00				R\$5.898,00		
		100,00%				100,00%		
4.1	FERRAGENS							
4.1.1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	R\$5.898,00 15,00 100,00%				R\$5.898,00 15,00 100,00%		
5	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$4.236,39				R\$4.236,39		
		100,00%				71,83%		
5.1	GRADES E PORTÕES							
5.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	R\$4.236,39 3,63 100,00%				R\$4.236,39 3,63 100,00%		
6	COBERTURA	R\$103.725,25		R\$38.487,61	R\$65.237,64			
		100,00%		37,11%	62,89%			
6.1	ESTRUTURA PARA TELHADO							
6.1.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	R\$41.481,16 268,73 100,00%		R\$20.740,58 134,37 50,00%	R\$20.740,58 134,37 50,00%			
6.2	TELHADO							
6.2.1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeiras e acessórios de fixação	R\$20.101,00 268,73 100,00%		R\$10.050,50 134,37 50,00%	R\$10.050,50 134,37 50,00%			
6.2.2	Cumeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm	R\$2.945,56 23,05 100,00%			R\$2.945,56 23,05 100,00%			
6.3	RUFOS E CALHAS							
6.3.1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	R\$13.837,38 46,10 100,00%			R\$13.837,38 46,10 100,00%			
6.4	REVISÕES E REPAROS							
6.4.1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por sergente)	R\$405,33 13,62 100,00%		R\$405,33 13,62 100,00%				
6.4.2	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	R\$17.663,62 268,73 100,00%			R\$17.663,62 268,73 100,00%			
6.4.3	Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	R\$7.291,20 20,00 100,00%		R\$7.291,20 20,00 100,00%				

7	TETOS E FORROS	R\$23.124,32	
		100,00%	
7.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		
		R\$4.031,84	
7.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	226,00	
		100,00%	
7.2	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
		R\$19.092,48	
7.2.1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	226,00	
		100,00%	
8	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	R\$403,20	
		100,00%	
8.1	REVISÕES E REPAROS		
		R\$349,44	
8.1.1	Revisões e reparos em torneiras e registros	13,00	
		100,00%	
8.1.2	Revisões e reparos em torneiras de bóia	R\$53,76	
		2,00	
		100,00%	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$4.295,25	
		100,00%	
9.1	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10		
		R\$4.295,25	
9.1.1	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)	15,00	
		100,00%	
10	APARELHOS ELÉTRICOS	R\$338,85	
		100,00%	
10.1	LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED		
		R\$338,85	
10.1.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	15,00	
		100,00%	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$3.919,10	
		100,00%	
11.1	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
		R\$3.919,10	
11.1.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	5,00	
		100,00%	
12	PINTURA	R\$61.966,15	
		100,00%	
12.1	SOBRE PAREDES E FORROS		
		R\$5.417,22	
12.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	226,00	
		100,00%	
12.1.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	R\$7.584,54	
		218,26	
		100,00%	
12.1.3	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	R\$29.751,66	
		877,63	
		100,00%	
12.2	SOBRE MADEIRA		
		R\$1.112,83	
12.2.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	28,98	
		100,00%	
12.3	SOBRE PISOS		
		R\$18.099,90	
12.3.1	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	210,00	
		100,00%	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R\$15.349,25	
		100,00%	
13.1	PAVIMENTAÇÃO		
		R\$11.283,06	
13.1.1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	54,35	
		100,00%	
13.2	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA		
		R\$3.183,60	
13.2.1	Limpeza geral da obra (edificação)	210,00	
		100,00%	

		R\$23.124,32	
		100,00%	
		R\$4.031,84	
		226,00	
		100,00%	
		R\$19.092,48	
		226,00	
		100,00%	
		R\$403,20	
		100,00%	
		R\$349,44	
		13,00	
		100,00%	
		R\$53,76	
		2,00	
		100,00%	
		R\$4.295,25	
		100,00%	
		R\$4.295,25	
		15,00	
		100,00%	
		R\$338,85	
		100,00%	
		R\$338,85	
		15,00	
		100,00%	
		R\$3.919,10	
		100,00%	
		R\$3.919,10	
		5,00	
		100,00%	
		R\$61.966,15	
		37,95%	62,05%
		R\$5.417,22	
		226,00	
		100,00%	
		R\$7.584,54	
		218,26	
		100,00%	
		R\$29.751,66	
		877,63	
		100,00%	
		R\$1.112,83	
		28,98	
		100,00%	
		R\$18.099,90	
		210,00	
		100,00%	
		R\$15.349,25	
		100,00%	
		R\$11.283,06	
		54,35	
		100,00%	
		R\$3.183,60	
		210,00	
		100,00%	

13.3	DIVERSOS EXTERNOS	
13.3.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	R\$882,59
		1,00
		100,00%
TOTAL DO CONTRATO		R\$ 249.999,20
PORCENTAGEM TOTAL		100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 249.999,20
PORCENTAGEM ACUMULADA		100,00%

			R\$882,59
			1,00
			100,00%
R\$ 51.348,29	R\$ 69.215,97	R\$ 64.893,24	R\$ 64.541,71
20,54%	27,69%	25,96%	25,82%
R\$51.348,29	R\$120.564,26	R\$185.457,50	R\$249.999,21
20,54%	48,23%	74,18%	100,00%