



Prefeitura Municipal de São Mateus
Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Transporte

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ACOLHIMENTO INFANTO JUVENIL NO BAIRRO GURIRI, CONFORME PLANILHA ORÇAMETÁRIA, MEMORIAL

Item	Especificação do Serviço	VALOR	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.698,21	0,89%		10.849,11	10.849,11							
1.1	Raspagem superficial e limpeza manual do terreno, realizado com o uso de ferramentas manuais	10.115,60			5.057,80	5.057,80							
1.2	Locação de obra com gabarito de madeira	11.582,62			5.791,31	5.791,31							
					50,00%	50,00%							
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	79.469,71	3,25%		25.040,67	7.623,19	7.623,19	7.623,19	7.623,19	7.623,19	7.623,19	8.689,86	
2.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	3.018,64			377,33	377,33	377,33	377,33	377,33	377,33	377,33	377,33	
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	23.300,36			2.912,54	2.912,54	2.912,54	2.912,54	2.912,54	2.912,54	2.912,54	2.912,54	
2.3	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo de descontaminação	10.532,16			1.316,52	1.316,52	1.316,52	1.316,52	1.316,52	1.316,52	1.316,52	1.316,52	
2.4	Banheiro químico	24.134,40			3.016,80	3.016,80	3.016,80	3.016,80	3.016,80	3.016,80	3.016,80	3.016,80	
2.5	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	2.133,34			1.066,67							1.066,67	
2.6	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	1.822,00			1.822,00								
2.7	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	12.852,80			12.852,80								
2.8	Reservatório de polietileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	1.676,01			1.676,01								
					31,51%	9,59%	9,59%	9,59%	9,59%	9,59%	9,59%	10,93%	
03	MOVIMENTO DE TERRA	26.621,60	1,09%		13.310,80	13.310,80							
3.1	Escavação manual em material de 1a.	13.457,46			6.728,73	6.728,73							
3.2	Apilamento do fundo de vala com maço de	12.293,62			6.146,81	6.146,81							
3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM	870,52			435,26	435,26							
					50,00%	50,00%							
04	ESTRUTURAS	244.346,01	9,99%			75.204,96	109.283,22	59.857,83					
4.1	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	98.850,79				49.425,39	49.425,39						
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	15.457,46				7.728,73	7.728,73						
4.1.2	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)	34.271,51				17.135,76	17.135,76						
4.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	5.625,04				2.812,52	2.812,52						
4.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	3.385,20				1.692,60	1.692,60						
4.1.5	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	27.034,58				13.517,29	13.517,29						
4.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF 09/202	13.076,99				6.538,50	6.538,50						
						50,00%	50,00%						
4.2	SUPERESTRUTURA	77.338,69				25.779,56	25.779,56	25.779,56					
4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	27.034,58				9.011,53	9.011,53	9.011,53					
4.2.2	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)	40.857,07				13.619,02	13.619,02	13.619,02					
4.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	5.625,04				1.875,01	1.875,01	1.875,01					
4.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	3.822,00				1.274,00	1.274,00	1.274,00					
						33,33%	33,33%	33,33%					
4.3	LAJE PRÉMOLDADA	68.156,54				34.078,27	34.078,27						
4.3.1	Laje pré-fabricada treliçada (H=8cm), sobrecarga 300 kg/m2, vão de 3,5 a 4,3m, capeamento 4cm, elemento de enchimento em bloco cerâmico, espessura final da laje 12cm. Fck = 150 Kg/cm2	68.156,54				34.078,27	34.078,27						
						50,00%	50,00%						
5	PAREDES E PAINÉIS	75.024,17				24.168,00	25.428,09	25.428,09					
5.1	Verga/contraverga reta de concreto armado moldada in loco 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2,0 metros	2.520,18					1.260,09	1.260,09					
5.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados 9x19x19cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, juntas 10mm e esp. das paredes s/ revestimento, 9cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	72.503,99				24.168,00	24.168,00	24.168,00					

6	ESQUADRIAS	90.398,65	
6.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo alavanca em latão cromado LaFonte ou equivalente, exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m	17.763,07	
6.2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	12.157,43	
6.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	4.515,61	
6.4	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	2.148,67	
6.5	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	30.694,58	
6.6	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	1.895,76	
6.7	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	21.223,53	
7	COBERTURA	399.874,13	
7.1	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	125.863,32	
7.2	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalotes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	201.101,13	
7.3	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	18.787,86	
7.4	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	1.594,56	
7.5	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	29.881,55	
7.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	22.645,72	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	281.258,29	
8.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	125.856,38	
8.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm, imprimação e juntas dilat.	155.401,91	
9	TETOS E FORROS	22.405,91	
9.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	11.228,73	
9.2	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex	11.177,19	
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES	267.235,33	
10.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	32.267,76	
10.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20mm	90.748,98	
10.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	57.074,00	
10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	32.247,90	
10.5	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica premium, referência Suviniil, Coral ou Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador acrílico referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	27.511,49	
10.6	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex	27.385,21	
11	PINTURA SOBRE ESQUADRIAS	1.903,25	
11.1	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com três demãos de verniz fosco incolor, linha Tripla Proteção Premium, referência Suviniil, Coral	1.779,85	

		32.21%	33.89%	33.89%			
			10.605,42	20.836,94	27.911,45	23.970,32	7.074,51
			5.921,02	5.921,02	5.921,02		
			4.052,48	4.052,48	4.052,48		
						4.515,61	
						2.148,67	
				10.231,53	10.231,53	10.231,53	
			631,92	631,92	631,92		
					7.074,51	7.074,51	7.074,51
			11.73%	23.05%	30.88%	26.52%	7.83%
			125.742,80	133.291,38	133.291,38	7.548,57	
			41.954,44	41.954,44	41.954,44		
			67.033,71	67.033,71	67.033,71		
			6.262,62	6.262,62	6.262,62		
			531,52	531,52	531,52		
			9.960,52	9.960,52	9.960,52		
				7.548,57	7.548,57	7.548,57	
			31.45%	33.33%	33.33%	1.89%	
				R\$ 77.700,95	R\$ 140.629,14	R\$ 62.928,19	
					62.928,19	62.928,19	
				27.63%	50,00%	22.37%	
			11202,96	11202,96			
			5.614,36	5.614,36			
			5.588,59	5.588,59			
			50,00%	50,00%			
			89.078,44	89.078,44	89.078,44		
			10.755,92	10.755,92	10.755,92		
			30.249,66	30.249,66	30.249,66		
			19.024,67	19.024,67	19.024,67		
			10.749,30	10.749,30	10.749,30		
			9.170,50	9.170,50	9.170,50		
			9.128,40	9.128,40	9.128,40		
			33.33%	33,33%	33,33%		
			1.903,25				
			1.779,85				

11.2	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	123,40	
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	302.783,35	
12.1	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	44.322,43	
12.2	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	92.188,51	
12.3	Tela soldada em aço CA-60 B, diâmetro 4.2mm, com malha de 10 x 10 cm, para armação	26.871,34	
12.4	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	127.905,51	
12.5	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	11.495,55	
13	HIDROSSANITÁRIAS	194.802,02	
13.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	134.302,59	
13.1.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	6.020,77	
13.1.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	7.193,48	
13.1.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	9.822,92	
13.1.4	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	461,34	
13.1.5	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	1.615,24	
13.1.6	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	76.314,99	
13.1.7	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	1.399,20	
13.1.8	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	2.655,40	
13.1.9	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	4.789,20	
13.1.10	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	3.613,85	
13.1.11	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	10.967,40	
13.1.12	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	881,91	
13.1.13	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"). Inclusive conexões	8.566,90	
13.2	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	60.499,43	
13.2.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	525,98	
13.2.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	613,28	
13.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	2.196,72	
13.2.4	Bacia convencional de louça branca, padrão popular - Logasa, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, anel de vedação e parafusos para fixação	4.660,56	
13.2.5	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	4.656,98	

Mobilização

		123,40				
		100,00%				
		82.340,97	82.340,97	82.340,97	27.880,21	27.880,21
		14.774,14	14.774,14	14.774,14		
		30.729,50	30.729,50	30.729,50		
		8.957,11	8.957,11	8.957,11		
		25.581,10	25.581,10	25.581,10	25.581,10	25.581,10
		2.299,11	2.299,11	2.299,11	2.299,11	2.299,11
		27,19%	27,19%	27,19%	9,21%	9,21%
	0,00	0,00	0,00	30.645,25	57.422,60	78.152,45
				30.645,25	57.422,60	46.234,74
				6.020,77		
				7.193,48		
				9.822,92		
			461,34			
			538,41	538,41	538,41	
			25.438,33	25.438,33	25.438,33	
			466,40	466,40	466,40	
			885,13	885,13	885,13	
				2.394,60	2.394,60	
				1.806,92	1.806,92	
					10.967,40	
					881,91	
			2.855,63	2.855,63	2.855,63	
			22,82%	42,76%	34,43%	
					31.917,70	28.581,72
					525,98	
					613,28	
					2.196,72	
					2.330,28	2.330,28
					2.328,49	2.328,49

Desmobilização

13.2.6	Cuba de louça branca de embutir redonda, 36cm - L-41 – Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metálico tipo copo cromado 1" x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, exclusive torneira	3.698,96	
13.2.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1.392,62	
13.2.8	Bancada de mármore esp. 3cm	10.391,62	
13.2.9	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	4.063,63	
13.2.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	360,36	
13.2.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	235,56	
13.2.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	1.719,09	
13.2.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	990,71	
13.2.14	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	13.269,14	
13.2.15	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bôia	9.535,30	
13.2.16	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	135,88	
13.2.17	Torneira de bôia de PVC, diâm. 11/4" (32mm)	644,50	
13.2.18	Ponto de torneira de jardim (para pracas)	1.109,00	
13.2.19	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" – Docol ou equivalente	299,54	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	148.551,72	
14.1	PONTOS ELÉTRICOS	125.754,91	
14.1.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	8.050,11	
14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	863,64	
14.1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	819,18	
14.1.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	17.504,82	
14.1.5	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	479,25	
14.1.6	Mini-Disjuntor monopolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	159,75	
14.1.8	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	1.227,90	
14.1.8	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	81,86	
14.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	1.102,64	
14.1.10	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	733,70	
14.1.12	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)	36.539,41	

						1.849,48	1.849,48	
						696,31	696,31	
						5.195,81	5.195,81	
						2.031,82	2.031,82	
						180,18	180,18	
						117,78	117,78	
						859,55	859,55	
						495,36	495,36	
						6.634,57	6.634,57	
						4.767,65	4.767,65	
						67,94	67,94	
						322,25	322,25	
						554,50	554,50	
						149,77	149,77	
						52,76%	47,24%	
						62.877,45	76.537,42	9.136,84
						62.877,45	62.877,45	
						4.025,06	4.025,06	
						431,82	431,82	
						409,59	409,59	
						8.752,41	8.752,41	
						239,63	239,63	
						79,88	79,88	
						613,95	613,95	
						40,93	40,93	
						551,32	551,32	
						366,85	366,85	
						18.269,70	18.269,70	

14.1.12	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)	21.525,84	
14.1.13	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)	19.528,32	
14.1.14	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	1.763,08	
14.1.15	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	5.370,61	
14.1.16	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)	5.426,40	
14.1.17	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)	2.823,44	
14.1.18	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)	1.754,96	
14.2	APARELHOS ELÉTRICOS	21.240,93	
14.2.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	1.439,28	
14.2.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	439,92	
14.2.3	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	3.221,84	
14.2.4	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	977,97	
14.2.5	Fornecimento e instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	15.161,92	
14.3	ATERRAMENTO	1.555,88	
14.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 1/2", inclusive conexões	291,44	
14.3.2	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	1.264,44	
15	SERVIÇO COMPLEMENTARES	290.556,17	
15.1	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	5.880,60	
15.2	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	12.018,62	
15.3	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	2.056,14	
15.4	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 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, embreitando arg. cimento cal e areia	207.824,50	
15.5	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	3.400,09	
15.6	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta	28.907,70	
15.7	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	9.277,75	
15.8	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	863,24	
15.9	Limpeza geral da obra (edificação)	20.327,53	

						10.762,92	10.762,92	
						9.764,16	9.764,16	
						881,54	881,54	
						2.685,31	2.685,31	
						2.713,20	2.713,20	
						1.411,72	1.411,72	
						877,48	877,48	
						13.659,97	7.580,96	
							1.439,28	
							439,92	
							3.221,84	
							977,97	
							7.580,96	7.580,96
								1.555,88
								291,44
								1.264,44
								100,00%
						73.281,04	73.281,04	143.994,09
								5.880,60
						4.006,21	4.006,21	4.006,21
								2.056,14
						69.274,83	69.274,83	69.274,83
								3.400,09
								28.907,70
								9.277,75
								863,24
								20.327,53
						25,22%	25,22%	49,56%

	TOTAL	2.446.928,52		49.200,58	106.988,06	314.397,08	442.524,96	504.925,53	551.646,32	308.350,68	168.895,31
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$		49.200,58	106.988,06	314.397,08	442.524,96	504.925,53	551.646,32	308.350,68	168.895,31
	PORCENTAGEM	%		2,01%	4,37%	12,85%	18,08%	20,64%	22,54%	12,60%	6,90%
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	R\$		49.200,58	156.188,64	470.585,72	913.110,68	1.418.036,21	1.969.682,53	2.278.033,21	2.446.928,52
	PORCENTAGEM ACUMULADO	%		2,01%	6,38%	19,23%	37,32%	57,95%	80,50%	93,10%	100,00%

(assinado digitalmente)
ROBSON AURÉLIO DE OLIVEIRA
Decreto Nº 17.089/2025
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL

(assinado digitalmente)
RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO
Decreto Nº 17.975/2025
Coordenadora de Engenharia Civil