



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS
MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE, LAZER E JUVENTUDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL DA COMUNIDADE DE NOVA LIMA, NO DISTRITO DE ITAUNINHAS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SÃO MATEUS/ES
 Local: ES-313, PRAÇA NOVA LIMA, BAIRRO NOVA LIMA, SÃO MATEUS-ES

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	6,00	ms	CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	
<i>Dimensões</i>		<i>MESES</i>			
		6,00			

01.02	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	6,00	ms	CONTAINER PARA SANITÁRIO	
<i>Dimensões</i>		<i>MESES</i>			
		6,00			

01.03	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	6,00	ms	CONTAINER PARA ESCRITÓRIO	
<i>Dimensões</i>		<i>MESES</i>			
		6,00			

01.04	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	6,00	m ²	CANTEIRO	
<i>Dimensões</i>		<i>COMPRIMENTO</i>	<i>LARGURA</i>	<i>ÁREA</i>	
		3,00	2,00	6,00	

01.05	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	12,00	m ²	CANTEIRO	
<i>Dimensões</i>		<i>COMPRIMENTO</i>	<i>LARGURA</i>	<i>ÁREA</i>	
		6,00	2,00	12,00	

01.06	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	1,00	und	RETIRADA DE POSTE DE ENERGIA NO CENTRO DA PRAÇA	
<i>Dimensões</i>		<i>UNIDADES</i>	-		
		1,00			

01.07	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)	25,00	m	CANTEIRO	
<i>Dimensões</i>		<i>PADRÃO</i>			
		25,00			

01.08	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)	20,00	m	CANTEIRO	
<i>Dimensões</i>		<i>PADRÃO</i>			
		20,00			

01.09	Locação de obra com gabarito de madeira	717,42	m ²	PROJETO DE TOPOGRAFIA - PRANCHA ÚNICA	
<i>Dimensões</i>		<i>ÁREA</i>			
		717,42			

01.10	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	8,00	m ²	PADRÃO	
<i>Dimensões</i>		<i>LARGURA</i>	<i>ALTURA</i>	<i>ÁREA</i>	
		4,00	2,00	8,00	

01.11	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	18,00	m ³	PREVISÃO DE CAÇAMBA PARA LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO	
<i>Dimensões</i>		<i>CAÇAMBA (m³)</i>	<i>QUANTIDADE</i>	<i>ÁREA</i>	
		6,00	3,00	18,00	

2 ISOLAMENTO

02.01	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	113,52	m	PROJETO DE TOPOGRAFIA - PRANCHA ÚNICA	
<i>Dimensões</i>		<i>PERÍMETRO</i>			
		113,52			

3 FUNDAÇÃO (QUIOSQUE)

03.01	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	29,33	m ²	RETIRADA DE PISO EXISTENTE PARA EXECUÇÃO DO QUIOSQUE		
PROJETO DE ARQUITETURA (PRANCHA 1)		ÁREA	29,33			
		Dimensões				
03.02	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	6,38	m ³	FUNDAÇÃO		
		PEÇAS	VIGAS	SAPATAS + 5CM	LAJE	
		VOLUME (m ³)	1,20	2,28	2,90	
03.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,38	m ³	FUNDAÇÃO		
		PEÇAS	SAPATAS			
		FORMA (m ²)	7,60			
		ALTURA (m)	0,05			
		VOLUME (m ³)	0,38			
03.04	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	57,20	m ²	FUNDAÇÃO		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJES	SAPATAS
		FORMA (m ²)	15,50	3,80	30,30	7,60
03.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	72,80	#REF!	FUNDAÇÃO		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS
		CA-60 5.0	25,80	9,40	34,10	3,50
03.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	352,20	#REF!	FUNDAÇÃO		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS
		AÇO CA50 6.3	0,00	0,00	56,70	0,00
		AÇO CA50 8	51,00	0,00	80,20	82,80
		AÇO CA50 10	12,60	37,10	24,60	7,20
						TOTAL
						56,70
						214,00
						81,50
03.07	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	29,90	#REF!	FUNDAÇÃO		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS
		AÇO CA50 12.5	0,00	0,00	10,30	0,00
		AÇO CA50 16	19,60	0,00	0,00	0,00
						TOTAL
						10,30
						19,60
03.08	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	6,20	m ³	FUNDAÇÃO		
		Dimensões	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS
		CONCRETO USINADO 30MPA	1,20	0,20	2,90	1,90
						TOTAL
						6,20
03.09	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	49,60	m ²	FUNDAÇÃO		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS
		FORMA m ²	15,50	3,80	30,30	0,00
						TOTAL
						49,60
4 SUPER-ESTRUTURA, COBERTURA, ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS (QUIOSQUE)						
04.01	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	80,10	m ²	PROJETO ESTRUTURAL		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	TOTAL
		FORMA (m ²)	23,80	25,80	30,50	80,10
04.02	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	103,00	#REF!	PROJETO ESTRUTURAL		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	TOTAL
		AÇO CA60 5.0	36,90	34,50	31,60	103,00
04.03	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	306,30	#REF!	PROJETO ESTRUTURAL		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	TOTAL
		AÇO CA50 6.3	0,00	0,00	98,60	98,60
		AÇO CA50 8	92,40	0,00	7,60	100,00
		AÇO CA50 10	0,00	100,70	7,00	107,70
04.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	17,20	#REF!	PROJETO ESTRUTURAL		
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	TOTAL
		AÇO CA50 12.5	17,20	0,00	0,00	17,20

04.05	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	6,60	m³	PROJETO ESTRUTURAL		
	<i>PEÇA</i>	<i>VIGAS</i>	<i>PILARES</i>	<i>LAJE</i>	<i>TOTAL</i>	
	CONCRETO USINADO 30MPA	1,80	1,30	3,50	6,60	
04.06	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	30,50	m²	PROJETO ESTRUTURAL		
	<i>PEÇA</i>	<i>VIGAS</i>	<i>PILARES</i>	<i>LAJE</i>	<i>TOTAL</i>	
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DO TERREO	0,00	0,00	30,50	30,50	
04.07	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	31,86	m²	PROJETO DE ARQUITETURA		
	<i>COBERTURA DO QUIOSQUE</i>	<i>ÁREA</i>				
	TRAMA DE MADEIRA	31,86				
04.08	Cobertura com Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	31,86	m²	PROJETO DE ARQUITETURA		
	<i>PEÇA</i>	<i>ÁREA</i>				
	TELHA GALVALUME	31,86				
04.09	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 fábrica, posto obra)	111,20	m²	PROJETO DE ARQUITETURA		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>ÁREA PISO</i>	<i>PD</i>	<i>ÁREA ALV.</i>	
térreo	cozinha	11,66	8,93	2,96	34,51	
térreo	Depósito	5,58	1,77	2,96	16,52	
térreo	Banheiro	6,37	2,33	2,96	18,86	
térreo	Atendimento	13,48	8,79	1,40	18,87	
cx d'água	Caixa d'água	13,20	13,86	1,70	22,44	
				TOTAL	111,20	
04.10	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	222,40	m²	PROJETO DE ARQUITETURA (alvenaria x2)		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>ÁREA PISO</i>	<i>PD</i>	<i>ÁREA ALV. INT</i>	
térreo	cozinha	11,66	8,93	2,96	34,51	
térreo	Depósito	5,58	1,77	2,96	16,52	
térreo	Banheiro	6,37	2,33	2,96	18,86	
térreo	Atendimento	13,48	8,79	1,40	18,87	
cx d'água	Caixa d'água	13,20	13,86	1,70	22,44	
				TOTAL	111,20	
04.11	Regularização de base para revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura: 3 cm	35,68	m²	acréscimo de 3cm na regularização para descida de tubo de esgoto		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>ÁREA PISO</i>			
térreo	cozinha	11,66	8,93			
térreo	Depósito	5,58	1,77			
térreo	Banheiro	6,37	2,33			
térreo	Atendimento	13,48	8,79			
cx d'água	Caixa d'água	13,20	13,86			
		TOTAL	35,68			
04.12	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	35,68	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>ÁREA PISO</i>			
térreo	cozinha	11,66	8,93			
térreo	Depósito	5,58	1,77			
térreo	Banheiro	6,37	2,33			
térreo	Atendimento	13,48	8,79			
cx d'água	Caixa d'água	13,20	13,86			
		TOTAL	35,68			
04.13	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	69,89	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>ÁREA PISO</i>	<i>PD</i>	<i>ÁREA REVESTIMENTO</i>	
térreo	cozinha	11,66	8,93	2,96	34,51	
térreo	Depósito	5,58	1,77	2,96	16,52	
térreo	Banheiro	6,37	2,33	2,96	18,86	
térreo	Atendimento	13,48	8,79	1,40	0,00	
cx d'água	Caixa d'água	13,20	13,86	1,70	0,00	
				TOTAL	69,89	
04.14	Forro de gesso acabamento tipo liso	13,03	m²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>ÁREA PISO</i>			
térreo	cozinha	11,66	8,93			
térreo	Depósito	5,58	1,77			
térreo	Banheiro	6,37	2,33			

térreo	Atendimento	13,48	0,00			
cx água	Caixa água	13,20	0,00			
		TOTAL	13,03			

04.15	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	122,98	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>ambiente</i>	<i>PERÍMETRO</i>	<i>FORRO/TETO</i>	<i>PD</i>	<i>PINTURA PAREDES</i>	
térreo	cozinha	11,66	8,93	2,96	0,00	
térreo	Depósito	5,58	1,77	2,96	0,00	
térreo	Banheiro	6,37	2,33	2,96	0,00	
térreo	Atendimento	13,48	8,79	1,40	18,87	
cx água	Caixa água	13,20	0,00	1,70	22,44	
ext	Lado externo 1	9,98	0,00	4,76	47,50	
ext	Lado externo 2 (balcão)	8,82	0,00	1,40	12,35	
		TOTAL	21,82		101,16	

04.16	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma, comprimento inferior a 2.0 metros	13,20	m	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>esquadria</i>	<i>QUANT</i>	<i>ALTURA</i>	<i>LARGURA</i>	<i>VERGA</i>	<i>C. VERGA</i>
térreo	P01	1,00	2,10	0,80	1,60	0
térreo	P02	2,00	2,10	0,70	1,50	0
térreo	P03	1,00	2,10	1,40	2,20	0
cx água	P04	1,00	1,30	0,70	1,50	0
térreo	J01	3,00	0,80	0,80	1,60	1,60
térreo	J02	1,00	0,80	0,80	1,60	1,60
		TOTAL		10,00	3,20	

04.17	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	8,47	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>esquadria</i>	<i>QUANT</i>	<i>ALTURA</i>	<i>LARGURA</i>	<i>ÁREA</i>	
térreo	P01	1,00	2,10	0,80	1,68	
térreo	P02	2,00	2,10	0,70	2,94	
térreo	P03	1,00	2,10	1,40	2,94	
cx água	P04	1,00	1,30	0,70	0,91	
		TOTAL		8,47		

04.18	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	2,56	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>esquadria</i>	<i>QUANT</i>	<i>ALTURA</i>	<i>LARGURA</i>	<i>ÁREA</i>	
térreo	J01	3,00	0,80	0,80	1,92	
térreo	J02	1,00	0,80	0,80	0,64	
		TOTAL		2,56		

04.19	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	2,56	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO - REVESTIMENTOS		
pav.	<i>esquadria</i>	<i>QUANT</i>	<i>ALTURA</i>	<i>LARGURA</i>	<i>ÁREA</i>	
térreo	J01	3,00	0,80	0,80	1,92	
térreo	J02	1,00	0,80	0,80	0,64	
		TOTAL		2,56		

04.20	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	1,00	und	SUBIDA PARA A CX DÁGUA		
-------	--	------	-----	------------------------	--	--

04.21	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	3,20	m	PROJETO ARQUITETÔNICO		
pav.	<i>esquadria</i>	<i>QUANT</i>	<i>ALTURA</i>	<i>LARGURA</i>	<i>PEITORIL</i>	
térreo	J01	3,00	0,80	0,80	2,40	
térreo	J02	1,00	0,80	0,80	0,80	

04.22	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	8,82	m	PROJETO ARQUITETÔNICO		
pav.	<i>esquadria</i>	<i>QUANT</i>	<i>ALTURA</i>	<i>LARGURA</i>	<i>PEITORIL</i>	
térreo	BANCADA DE ATENDIMENTO	1,00	0,00	8,82	8,82	

5 FUNDAÇÃO (PALCO COBERTO)

05.01	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	33,00	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	<i>RETIRADA DE PISO EXISTENTE PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO</i>	<i>COMPRIMENTO</i>	<i>LARGURA</i>	<i>ÁREA</i>		
		11,00	3,00	33,00		

05.02	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	2,50	m ³	PROJETO ESTRUTURAL		
	<i>PEÇA</i>	<i>VIGAS</i>	<i>PILARES</i>	<i>SAPATAS</i>	<i>TOTAL</i>	
	ESCAVAÇÃO	0,25	0,25	2,00	2,50	

05.03	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	0,52	m ³	PROJETO ESTRUTURAL		
	<i>PEÇA</i>	<i>SAPATAS</i>				
	FORMA(m ²)	10,30				
	ALTURA(m)	0,05				
	TOTAL	0,52				

05.04	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	59,80	m ²	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	TOTAL		
	FORMA	26,60		9,10	24,10	59,80		
05.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	127,80	#REF!	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS	TOTAL	
	CA-60	29,60		22,30	71,00	4,90	127,80	
05.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	261,30	#REF!	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS	TOTAL	
		CA-50 6.3	0,00		0,00	20,00	0,0	20,00
		CA-50 8.0	91,50		0,00	0,00	54,5	146,00
		CA-50 10	0,00		42,30	0,00	53,0	95,30
					TOTAL	261,30		
05.07	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	7,90	m ³	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS	TOTAL	
	CONCRETO 30MPA	2,50		0,50	2,90	2,0	7,90	
05.08	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	59,80	m ²	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	VIGAS	PILARES	LAJE	SAPATAS	TOTAL	
	FORMA	26,60		9,10	24,10	0,0	59,80	
05.09	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m ³)	11,88	m ³	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME		
	ATERRO PARA PALCO ELEVADO	3,00		11,00	0,36	11,9		
6	SUPER-ESTRUTURA, COBERTURA, ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS, ESQUADRIAS (PALCO COBERTO)							
06.01	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS	2573,67	kg	PROJETO ESTRUTURAL				
		PEÇA	VIGAS	PILARES	TOTAL			
	FORMA (m ²)	1392,46		1181,21	2573,67			
06.02	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,00	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO				
		COBERTURA DO PALCO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA			
	TRAMA DE AÇO	3,00		11,00	33,00			
06.03	Cobertura com Telha em aço galvanume trapezoidal 40, espessura: 0.50 mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação -Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	33,00	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO				
		COBERTURA DO PALCO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA			
	TRAMA DE AÇO	3,00		11,00	33,00			
06.04	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 fábrica, posto obra)	1,20	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO				
		PEÇA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	ÁREA 2X		
	MEIA PAREDE PARA INSTALAÇÕES	1,00		0,60	0,60	1,20		
06.05	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	1,20	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO				
		PEÇA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	REBOCO 2X		
	MEIA PAREDE PARA INSTALAÇÕES	1,00		0,60	0,60	1,20		
06.06	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	33,00	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO				
		PEÇA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA			
	PISO DO PALCO	3,00		11,00	33,00			

06.07	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	53,00	m ²	PROJETO DE ARQUITETURA		
PINTURA DE TODA ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE TRAMA DO TELHADO		TELHADO	VIGAS E PILARES			
TRAMA DE MADEIRA		33,00	20,00			

06.08	Pintura sobre concreto ou blocos de concreto, aplicação manual, com três demãos de tinta látex acrílico premium, referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	1,20	m ²	PROJETO DE ARQUITETURA		
PEÇA		ÁREA				
PAREDES PARA INSTALAÇÕES		1,20				

7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

07.01	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	3,11	m	ÁGUA FRIA		
07.02	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	13,87	m	ÁGUA FRIA		
07.03	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.04	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.05	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.06	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	4,00	und	ÁGUA FRIA		
07.07	Registro de gaveta bruto ABNT diâmetro 1" (25mm) - Docol, Deca ou equivalente	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.08	Bancada de granito com espessura de 2 cm	5,00	m ²	ÁGUA FRIA		
07.09	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	2,00	und	ÁGUA FRIA		
07.10	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	2,00	und	ÁGUA FRIA		
07.11	Torneira para lavatório de parede sistema antivandalismo Biopress 1182-AV-BIO-140 - Fabrimar ou equivalente	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.12	Ponto de torneira de jardim (para praças)	1,00	pt	ÁGUA FRIA		
07.13	Torneira para uso geral 1130 Trio - Docol ou equivalente	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	4,43	m	ESGOTO		
07.15	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	4,77	m	ESGOTO		
07.16	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	2,00	m	ESGOTO		
07.17	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	3,00	und	ESGOTO		
07.18	Bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada e válvula de acionamento simples - Izy - Deca, Celite ou equivalente, inclusive assento plástico, tubo de ligação metal cromado com canopla, engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm, anel de vedação e parafusos para fixação	1,00	und	ESGOTO		
07.19	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	1,00	und	ÁGUA FRIA		
07.20	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	1,00	und	ESGOTO		
07.21	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	1,00	und	ESGOTO		
07.22	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	1,00	und	ESGOTO		
07.23	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	1,00	und	ESGOTO		
07.24	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M. ALTURA INTERNA = 2,50 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M ² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	und	ESGOTO		
07.25	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	1,00	und	ÁGUA FRIA		

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

08.01	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C - 2,5mm ²	600,00	m	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
-------	--	--------	---	-----------------------	--	--

08.02	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 10,0mm ²	100,00	m	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.03	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C – 35,0mm ²	50,00	m	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.04	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 3/4", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	50,00	m	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.05	Eletroduto flexível corrugado diâmetro 1", Amarelo – Tigreflex ou equivalente	150,00	m	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.06	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	1,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.07	Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa	2,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.08	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulo) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	20,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.09	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	4,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.10	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	24,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.11	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	8,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.13	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	4,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.14	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	5,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.15	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	7,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.16	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	150,00	m	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.17	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	2,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.18	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	1,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.19	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	10,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.20	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	9,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.21	Mini-Disjuntor monopolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	2,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.22	EXAUSTOR EOLICO 24- 600mm - ALETAS EM DURALUMINIO BRILHANTE	1,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.23	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	5,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
08.24	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, 40kA, 275Vca, referência Siemens, Steck, Clamper ou equivalente	4,00	und	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9 PRAÇA (EQUIPAMENTOS COMUNS, PARQUE, PISO)

09.01	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	595,09	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	ÁREA TOTAL	ÁREA QUIOSQUE	ÁREA PALCO	ÁREA PARQUINHO	TOTAL
	piso granilite	717,42	29,33	33,00	60,00	595,09
09.02	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	19,80	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	CANTEIROS	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL	
	Canteiros	5,00	6,60	0,60	19,80	
09.03	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	33,00	m	PROJETO ESTRUTURAL		
	PEÇA	CANTEIROS	PERÍMETRO	TOTAL		
	canteiros/bancos	5,00	6,60	33,00		
09.04	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	52,50	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL	
	pergolado	2,50	7,00	3,00	52,50	

09.05	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	27,38 m ²		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA Parquinho	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA		
		34,22	0,80	27,38		
09.06	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilares de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	20,53 m ²		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA Parquinho	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA		
		34,22	0,60	20,53		
09.07	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	80,66 m ²		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA muretas	PARQUINHO	CANTEIROS	ÁREA x2		
		20,53	19,80	80,66		
09.08	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	80,66 m ²		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA muretas	PARQUINHO	CANTEIROS	ÁREA x2		
		20,53	19,80	80,66		
09.09	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	60,00 m ²		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA parquinho	ÁREA				
		60,00				
09.10	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	30,00 m ³		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA parquinho	ÁREA	ALTURA (CAIXA DE AREIA)	VOLUME		
		60,00	0,50	30,00		
09.11	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m ³)	27,00 m ³		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA parquinho	ÁREA	ALTURA (CAIXA DE AREIA)	VOLUME		
		60,00	0,45	27,00		
09.12	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	4,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	LIXEIRAS				
		4,00				
09.13	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	9,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	BANCOS				
		9,00				
09.14	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	1,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	BALANÇOS				
		1,00				
09.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR MÉDIO METÁLICO PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	1,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	ESCORREGADOR				
		1,00				
09.16	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	1,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	APARELHO				
		1,00				
09.17	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	2,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	APARELHO				
		2,00				
09.18	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI. AF_10/2021	2,00 und		PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	APARELHO				
		2,00				

09.19	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	APARELHO 1,00				
09.20	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	aparelho 1,00				
09.21	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	1,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	PLACA ORIENTAÇÃO 1,00				
09.22	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	2,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA praça	PLACA ORIENTAÇÃO 2,00				
09.23	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	187,95	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA calçada	ÁREA 187,95				
09.24	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado (tátil de alerta), vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante AC-I, exclusive regularização e lastro	112,90	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA calçada	PERÍMETRO 112,90				
09.25	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	21,00	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA calçada	SUBIDAS 4,00	LARGURA 1,75	COMPRIMENTO 3,00	TOTAL 21,00	
09.26	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	5,00	und	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA calçada	CANTEIROS 5,00				
09.27	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	717,42	m ²	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PEÇA calçada	ÁREA 717,42				

RAMON DE OLIVEIRA CARDOZO
Decreto Nº 17.078/2025
Secretário Municipal de Esportes, Lazer e Juventude

RAYNARA MANZOLI GOMES LÍRIO
Decreto Nº 17.975/2025
Coordenadora de Engenharia Civil