

ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº do Contrato 007/2023 Ano 2023

Data início da obra 28/11/2023

Prazo de execução 14 meses



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIAVES

QR code and reference period: Início: 30/04/24, Término: 31/05/24

Obra: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA, MURO DE ARRIMO E CALÇADA, NA COMUNIDADE DE SÃO MARCOS
Localização: LOTEAMENTO SÃO MARCOS - COMUNIDADE SÃO MARCOS
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILÂNDIAVES
Construtora: RENOVA CONSTRUÇÕES LTDA

Planilha da Obra

Resumo BM

Boletim de Medição

Table with columns: Nº do Item, Descrição do Serviço, Orçamento Inicial, Replaniamento, Preço Total Vigente, Executado (período, acumulado)

Table with 14 columns for measurement periods (medição 1 to 14)

CONSTRUÇÃO DA EMEIEEF SÃO MARCOS

Main table with 14 rows of items (1.1 to 1.14) including descriptions like 'Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m', 'Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4"', etc.

Measurement data table with 14 columns for each measurement period, showing values for items 1.1 through 1.14.

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Table with 3 rows (2.1 to 2.3) for earth movement items: Escavação mecânica, Aterro compactado, Aterro manual.

Measurement data table for items 2.1 to 2.3, showing values for each measurement period.



2.4	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	233,00	R\$	66,05			R\$	15.389,65	-	-	-							
2.5	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	1.580,00	R\$	246,63			R\$	389.675,40	-	-	-							
3 INFRAESTRUTURA																			
3.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.077,50	R\$	14,11			R\$	29.313,52	-	-	-							
3.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	9,30	R\$	14,83			R\$	137,91	-	-	-							
3.3	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	39,85	R\$	131,83			R\$	5.253,42	-	-	-							
3.4	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	40,30	R\$	881,38			R\$	35.519,61	-	-	-							
3.5	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	70,00	R\$	839,74			R\$	58.781,80	-	-	-							
3.6	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	240,00	R\$	105,60			R\$	25.344,00	-	-	-							
4 SUPERESTRUTURA																			
4.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10.938,80	R\$	14,11			R\$	154.346,46	-	-	-							
4.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	2.447,90	R\$	14,79			R\$	36.204,44	-	-	-							
4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	5.532,30	R\$	14,83			R\$	82.044,00	-	-	-							
4.4	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	968,64	R\$	131,83			R\$	127.695,81	-	-	-							
4.5	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	320,30	R\$	881,38			R\$	282.306,01	-	-	-							
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																			
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m²	2.769,68	R\$	64,55			R\$	178.782,84	-	-	-							
5.2	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	71,00	R\$	594,14			R\$	42.183,94	-	-	-							
5.3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m²	42,00	R\$	206,66			R\$	8.679,72	-	-	-							
5.4	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, fck = 15 mpa, inclusive forma, armação e desforma	m	290,00	R\$	12,45			R\$	3.610,50	-	-	-							
6 ESQUADRIAS																			
6.1 PORTAS DE MADEIRA																			
6.1.1	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., exclusivo marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	28,00	R\$	1.377,35			R\$	38.565,80	-	-	-							
6.1.2	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 80x210cm, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. af_12/2019	und	4,00	R\$	843,61			R\$	3.374,44	-	-	-							
6.1.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado la fonte/quiv. exclusivo marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	15,00	R\$	1.781,90			R\$	26.728,50	-	-	-							
6.1.4	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	und	47,00	R\$	515,34			R\$	24.220,98	-	-	-							
6.2 PORTAS DE ALUMINIO																			
6.2.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. AF_12/2019	m²	37,02	R\$	1.104,42			R\$	40.885,62	-	-	-							
6.3 JANELAS																			
6.3.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Excluído alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	196,42	R\$	468,72			R\$	92.065,98	-	-	-							

Assinado digitalmente. Acesse: [https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd4](https://www.mariandia.es.gov.br/Chave:79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd4) Documentos Nº 022565/2024



6.1.3	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. Excluído acabamento, alisar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af. 12/2019	m²	2,16	R\$	979,72		R\$	2.116,19	-	-	-										
6.4 PORTÕES																					
6.4.1	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	29,77	R\$	931,40		R\$	27.727,77	-	-	-										
6.4.2	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	28,68	R\$	760,72		R\$	21.817,44	-	-	-										
7 COBERTURA																					
7.1	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.683,20	R\$	47,38		R\$	411.410,01	-	-	-										
7.2	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	668,67	R\$	126,27		R\$	84.432,96	-	-	-										
7.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, anjelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	1.477,97	R\$	141,11		R\$	208.556,34	-	-	-										
7.4	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	1.477,97	R\$	112,34		R\$	166.035,14	-	-	-										
7.5	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	295,45	R\$	303,22		R\$	89.586,34	-	-	-										
7.6	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	621,22	R\$	47,92		R\$	29.768,86	-	-	-										
7.7	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	668,67	R\$	62,46		R\$	41.765,12	-	-	-										
8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS																					
8.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	4.854,00	R\$	8,73		R\$	42.375,42	-	-	-										
8.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	1.858,62	R\$	41,68		R\$	77.467,28	-	-	-										
8.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	3.125,75	R\$	70,54		R\$	220.490,40	-	-	-										
8.4	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecria ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	1.858,62	R\$	112,15		R\$	208.444,23	-	-	-										
8.5	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	1.459,89	R\$	58,36		R\$	85.199,18	-	-	-										
8.6	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	161,00	R\$	62,10		R\$	9.998,10	-	-	-										
8.7	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	223,50	R\$	109,09		R\$	24.381,61	-	-	-										
8.8	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	43,00	R\$	28,66		R\$	1.232,38	-	-	-										
9 SISTEMAS DE PISOS																					
9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA																					
9.1.1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	2.330,30	R\$	63,38		R\$	147.694,41	-	-	-										
9.1.2	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	2.330,30	R\$	31,39		R\$	73.148,11	-	-	-										
9.1.3	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	m²	283,34	R\$	92,27		R\$	26.143,78	-	-	-										
9.1.4	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	m²	1.852,00	R\$	156,46		R\$	289.763,92	-	-	-										
9.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	194,96	R\$	56,42		R\$	10.999,64	-	-	-										
9.1.6	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	161,00	R\$	58,47		R\$	9.413,67	-	-	-										
9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA																					
9.2.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	410,00	R\$	39,63		R\$	16.248,30	-	-	-										
9.2.2	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	m²	286,28	R\$	184,76		R\$	52.893,09	-	-	-										
10 PINTURAS E ACABAMENTOS																					
10.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência SuviniL, Coral ou Metalatex	m²	3.095,75	R\$	22,50		R\$	69.654,37	-	-	-										

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd4> Documentos Nº 022566/2024



10.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	3.095,75	R\$	25,74			R\$	79.684,60	-	-	-								
10.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	163,80	R\$	36,04			R\$	5.903,35	-	-	-								
10.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	204,58	R\$	30,60			R\$	6.260,14	-	-	-								
10.5	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	163,80	R\$	26,14			R\$	4.281,73	-	-	-								
11 INSTALAÇÃO HIDRAULICA																				
11.1 TUBULAÇÕES DE PVC RIGIDO PADRÃO DE ENTRADA																				
11.1.1	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1,00	R\$	497,41			R\$	497,41	-	-	-								
11.1.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	54,00	R\$	27,85			R\$	1.503,90	-	-	-								
11.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	119,73	R\$	33,99			R\$	4.069,62	-	-	-								
11.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	143,24	R\$	68,81			R\$	9.856,34	-	-	-								
11.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	280,16	R\$	185,69			R\$	52.022,91	-	-	-								
11.2 REGISTROS																				
11.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. AF_08/2021	und	1,00	R\$	529,82			R\$	529,82	-	-	-								
11.2.2	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	und	11,00	R\$	133,09			R\$	1.463,99	-	-	-								
11.2.3	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	und	5,00	R\$	140,35			R\$	701,75	-	-	-								
11.2.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_08/2021	und	23,00	R\$	248,73			R\$	5.720,79	-	-	-								
11.3 RESERVATÓRIO																				
11.3.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	956,80	R\$	14,11			R\$	13.500,44	-	-	-								
11.3.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	73,80	R\$	14,79			R\$	1.091,50	-	-	-								
11.3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	143,60	R\$	14,83			R\$	2.129,59	-	-	-								
11.3.4	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	170,60	R\$	131,83			R\$	22.490,19	-	-	-								
11.3.5	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	18,00	R\$	881,38			R\$	15.864,84	-	-	-								
11.3.6	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	und	1,00	R\$	2.225,88			R\$	2.225,88	-	-	-								
11.3.7	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m²	150,00	R\$	105,60			R\$	15.840,00	-	-	-								
12 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS																				
12.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	275,12	R\$	201,45			R\$	55.422,92	-	-	-								
12.2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	6,00	R\$	703,88			R\$	4.223,28	-	-	-								
12.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	und	6,00	R\$	23,65			R\$	141,90	-	-	-								
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA																				
13.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	62,27	R\$	46,66			R\$	2.905,51	-	-	-								
13.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	119,78	R\$	60,14			R\$	7.203,56	-	-	-								
13.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	17,00	R\$	87,39			R\$	1.485,63	-	-	-								

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.mariandia.es.gov.br/> (Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd1) Documentos Nº 022565/2024



13.4	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	260,57	R\$	104,69	R\$	27.279,07	-	-	-									
13.5	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	und	2,00	R\$	763,62	R\$	1.527,24	-	-	-									
13.6	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	und	5,00	R\$	714,72	R\$	3.573,60	-	-	-									
13.7	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	und	24,00	R\$	23,65	R\$	567,60	-	-	-									
13.8	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	und	9,00	R\$	23,30	R\$	209,70	-	-	-									
13.9	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	27,00	R\$	15,41	R\$	416,07	-	-	-									
13.10	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	27,00	R\$	9,14	R\$	246,78	-	-	-									
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS																		
14.1	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico.	und	16,00	R\$	691,37	R\$	11.061,92	-	-	-									
14.2	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios.	und	9,00	R\$	1.307,80	R\$	11.770,20	-	-	-									
14.3	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	8,00	R\$	932,52	R\$	7.460,16	-	-	-									
14.4	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados.	und	3,00	R\$	832,07	R\$	2.496,21	-	-	-									
14.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	17,00	R\$	451,71	R\$	7.679,07	-	-	-									
14.6	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. AF_08/2021	und	33,00	R\$	382,19	R\$	12.612,27	-	-	-									
14.7	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm ou equivalente - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	22,00	R\$	181,72	R\$	3.997,84	-	-	-									
14.8	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	und	13,00	R\$	294,85	R\$	3.833,05	-	-	-									
14.9	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	8,00	R\$	2.415,64	R\$	19.325,12	-	-	-									
14.10	Lavatório louça branca com coluna, "44 x 35,5" cm, padrão popular - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$	383,24	R\$	383,24	-	-	-									
14.11	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	und	5,00	R\$	4.389,21	R\$	21.946,05	-	-	-									
14.12	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF/2020	und	33,00	R\$	51,23	R\$	1.690,59	-	-	-									
14.13	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. AF_01/2020	und	27,00	R\$	99,51	R\$	2.686,77	-	-	-									
14.14	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	31,00	R\$	259,67	R\$	8.049,77	-	-	-									
14.15	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	R\$	197,77	R\$	988,85	-	-	-									
14.16	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$	143,95	R\$	143,95	-	-	-									
14.17	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00	R\$	287,95	R\$	4.031,30	-	-	-									
14.18	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C.2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	33,00	R\$	412,04	R\$	13.597,32	-	-	-									
14.19	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	135,00	R\$	480,59	R\$	64.879,65	-	-	-									
14.20	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	10,00	R\$	123,61	R\$	1.236,10	-	-	-									
14.21	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	41,23	R\$	535,23	R\$	22.067,53	-	-	-									
14.22	Válvula de descarga com canopia cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$	603,17	R\$	1.809,51	-	-	-									
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL																		
15.1	Tube de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	106,00	R\$	73,79	R\$	7.821,74	-	-	-									
15.2	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$	67,34	R\$	471,38	-	-	-									
15.3	Manômetro 0 a 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50mm - fornecimento e instalação. AF_10/2020	und	2,00	R\$	194,73	R\$	389,46	-	-	-									



15.4	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	R\$	11.062,41	R\$	11.062,41	-	-	-
16										
16.1	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	2,00	R\$	6.658,56	R\$	13.317,12	-	-	-
16.2	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	6,00	R\$	995,95	R\$	5.975,70	-	-	-
16.3	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	5,00	R\$	284,50	R\$	1.422,50	-	-	-
16.4	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/63mm	und	4,00	R\$	2.471,94	R\$	9.887,76	-	-	-
16.5	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	57,00	R\$	33,53	R\$	1.911,21	-	-	-
16.6	Tubo de aço galvanizado com costura ø 65 mm (2.1/2"), conforme NBR5580	m	124,00	R\$	193,46	R\$	23.989,04	-	-	-
16.7	Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	6,00	R\$	131,40	R\$	788,40	-	-	-
16.8	Tê 90° de ferro galvanizado ø 65 mm (2.1/2")	und	4,00	R\$	157,19	R\$	628,76	-	-	-
16.9	Registro de gaveta bruto ø 65 mm (2 1/2")	und	5,00	R\$	524,60	R\$	2.623,00	-	-	-
16.10	Válvula de retenção vertical, ø 65 mm (2.1/2")	und	3,00	R\$	545,59	R\$	1.636,77	-	-	-
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V										
17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO										
17.1.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R\$	2.030,32	R\$	2.030,32	-	-	-
17.1.2	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	R\$	1.215,19	R\$	1.215,19	-	-	-
17.1.3	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	4,00	R\$	714,54	R\$	2.858,16	-	-	-
17.1.4	Fornecimento e instalação de quadro de força para QGBT	und	1,00	R\$	7.190,80	R\$	7.190,80	-	-	-
17.1.5	Fornecimento e instalação de quadro de comando para bomba de combate a incendio	und	1,00	R\$	1.810,93	R\$	1.810,93	-	-	-
17.1.6	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	R\$	101.052,39	R\$	101.052,39	-	-	-
17.2 DISJUNTORES										
17.2.1	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	90,17	R\$	90,17	-	-	-
17.2.2	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$	28,01	R\$	252,09	-	-	-
17.2.3	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$	28,01	R\$	140,05	-	-	-
17.2.4	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15,00	R\$	90,17	R\$	1.352,55	-	-	-
17.2.5	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	R\$	119,75	R\$	1.437,00	-	-	-
17.2.6	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	35,21	R\$	35,21	-	-	-
17.2.7	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	138,59	R\$	138,59	-	-	-
17.2.8	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	566,58	R\$	566,58	-	-	-
17.2.9	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	28,01	R\$	28,01	-	-	-
17.2.10	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$	638,65	R\$	638,65	-	-	-

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e6710df Documentos Nº 022565/2024



17.2.11	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	2,00	R\$	231,59		R\$	463,18	-	-	-									
17.3 ELETROTODUTOS E ACESSÓRIOS																				
17.3.1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	1.350,00	R\$	10,43		R\$	14.080,50	-	-	-									
17.3.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	2.850,00	R\$	31,67		R\$	90.259,50	-	-	-									
17.3.3	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	101,00	R\$	11,14		R\$	1.125,14	-	-	-									
17.3.4	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	14,00	R\$	234,23		R\$	3.279,22	-	-	-									
17.3.5	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	299,00	R\$	14,81		R\$	4.428,19	-	-	-									
17.3.6	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	13,00	R\$	15,41		R\$	200,33	-	-	-									
17.3.7	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	13,00	R\$	9,14		R\$	118,82	-	-	-									
17.3.8	Envolvamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	210,00	R\$	71,50		R\$	15.015,00	-	-	-									
17.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)																				
17.4.1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²	m	3.210,00	R\$	9,20		R\$	29.532,00	-	-	-									
17.4.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm²	m	1.450,00	R\$	15,22		R\$	22.069,00	-	-	-									
17.4.3	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm²	m	120,00	R\$	22,86		R\$	2.743,20	-	-	-									
17.4.4	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm²	m	70,00	R\$	51,20		R\$	3.584,00	-	-	-									
17.4.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm²	m	130,00	R\$	94,52		R\$	12.287,60	-	-	-									
17.4.6	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm²	m	140,00	R\$	167,86		R\$	23.500,40	-	-	-									
17.4.7	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185.0mm²	m	60,00	R\$	327,83		R\$	19.669,80	-	-	-									
17.5 TOMADAS E INTERRUPTORES																				
17.5.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	56,00	R\$	42,98		R\$	2.406,88	-	-	-									
17.5.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	78,00	R\$	49,60		R\$	3.868,80	-	-	-									
17.5.3	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R\$	53,92		R\$	539,20	-	-	-									
17.5.4	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	und	5,00	R\$	62,45		R\$	312,25	-	-	-									
17.5.5	Tomada média de embutir (3 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	und	1,00	R\$	91,39		R\$	91,39	-	-	-									
17.6 ILUMINAÇÃO																				
17.6.1	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, 900 LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	297,00	R\$	272,66		R\$	80.980,02	-	-	-									
17.6.2	Refletor Led 200W Branco Frio Bivolt Prova Dágua Ip67	und	6,00	R\$	149,94		R\$	899,64	-	-	-									
17.6.3	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. AF_02/2020	und	2,00	R\$	91,49		R\$	182,98	-	-	-									
17.6.4	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	17,00	R\$	301,53		R\$	5.126,01	-	-	-									
17.7 FOTOVOLTAICO																				
17.7.1	Instalação e fornecimento de kit fotovoltaico	und	1,00	R\$	257.734,00		R\$	257.734,00	-	-	-									
18 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO																				
18.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4,00	R\$	4.050,34		R\$	16.201,36	-	-	-									
18.2	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 22.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	1,00	R\$	5.006,62		R\$	5.006,62	-	-	-									
18.3	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	2,00	R\$	5.359,45		R\$	10.718,90	-	-	-									

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd4> Documentos Nº 022565/2024



18.4	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 36.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	6,00	R\$ 11.143,99		R\$ 66.863,94	-	-	-										
18.5	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Quente/Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	11,00	R\$ 14.145,02		R\$ 155.595,22	-	-	-										
18.6	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	89,69	R\$ 138,07		R\$ 12.383,49	-	-	-										
18.7	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/2" esp. 9mm	m	45,00	R\$ 51,73		R\$ 2.327,85	-	-	-										
18.8	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1/4" esp. 9mm	m	62,00	R\$ 30,59		R\$ 1.896,58	-	-	-										
18.9	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/8" esp. 9mm	m	115,00	R\$ 40,59		R\$ 4.667,85	-	-	-										
18.10	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 1.5/8" esp. 9 mm	m	141,00	R\$ 165,04		R\$ 23.270,64	-	-	-										
18.11	Gás refrigerante R410A	kg	80,00	R\$ 99,04		R\$ 7.923,20	-	-	-										
19 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA																			
19.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	62,00	R\$ 11,14		R\$ 690,68	-	-	-										
19.2	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	10,00	R\$ 81,07		R\$ 810,70	-	-	-										
19.3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	8,00	R\$ 182,53		R\$ 1.460,24	-	-	-										
19.4	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	800,00	R\$ 12,05		R\$ 9.640,00	-	-	-										
19.5	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	56,00	R\$ 23,12		R\$ 1.294,72	-	-	-										
19.6	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	4,00	R\$ 92,06		R\$ 368,24	-	-	-										
19.7	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. AF_11/2019	m	700,00	R\$ 7,84		R\$ 5.488,00	-	-	-										
19.8	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	300,00	R\$ 34,55		R\$ 10.365,00	-	-	-										
19.9	No Break 1400VA (980W) Senoidal, tensão de entrada: 120V e tensão de saída: 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, inclusive fixação em rack 19"	und	2,00	R\$ 3.140,60		R\$ 6.281,20	-	-	-										
19.10	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1.50 m	und	3,00	R\$ 28,04		R\$ 84,12	-	-	-										
19.11	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	3,00	R\$ 1.705,34		R\$ 5.116,02	-	-	-										
19.12	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. AF_11/2019	und	3,00	R\$ 2.972,40		R\$ 8.917,20	-	-	-										
19.13	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 16 U's x 570mm	und	2,00	R\$ 1.011,97		R\$ 2.023,94	-	-	-										
20 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)																			
20.1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	34,00	R\$ 306,20		R\$ 10.410,80	-	-	-										
20.2	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	600,00	R\$ 49,73		R\$ 29.838,00	-	-	-										
20.3	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	235,00	R\$ 114,60		R\$ 26.931,00	-	-	-										
20.4	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	34,00	R\$ 55,34		R\$ 1.881,56	-	-	-										
20.5	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	34,00	R\$ 53,47		R\$ 1.817,98	-	-	-										
20.6	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	4,00	R\$ 1.116,55		R\$ 4.466,20	-	-	-										
20.7	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	und	102,00	R\$ 35,12		R\$ 3.582,24	-	-	-										
20.8	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	34,00	R\$ 164,06		R\$ 5.578,04	-	-	-										
20.9	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	34,00	R\$ 176,04		R\$ 5.985,36	-	-	-										
20.10	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	34,00	R\$ 115,29		R\$ 3.919,86	-	-	-										

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd1> Documentos Nº 022565/2024



20.11	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	R\$	58,56			R\$	117,12	-	-	-								
21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS																				
21.1	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	7,50	R\$	312,63			R\$	2.344,72	-	-	-								
21.2	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$	828,61			R\$	828,61	-	-	-								
21.3	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	2.330,00	R\$	13,84			R\$	32.247,20	-	-	-								

MURO DE ARRIMO E CALÇADA

22 MURO DE ARRIMO																				
22.1	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	854,47	R\$	15,41			R\$	13.167,38	-	854,47	100%	854,47							
22.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10.456,00	R\$	14,11			R\$	147.534,16	22,0%	10456	100%	8157,66	2298,34						
22.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	5.679,60	R\$	14,79			R\$	84.001,28	46,1%	5679,6	100%	3058,6	2621						
22.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	269,90	R\$	14,83			R\$	4.002,61	49,7%	269,90	100%	135,89	134,0992						
22.5	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	696,53	R\$	131,83			R\$	91.823,53	20,9%	696,53	100%	551,1	145,43						
22.6	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	345,07	R\$	881,38			R\$	304.137,79	19,1%	345,07	100%	279,22	65,85						

23 CALÇADA																				
23.1	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, empregando arg. Cimento cal e areia	m	300,58	R\$	1.157,54			R\$	347.933,37	-	-	-								
23.2	Passado 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	m²	660,00	R\$	184,76			R\$	121.941,60	-	-	-								
23.3	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	441,00	R\$	76,82			R\$	33.877,62	-	-	-								
23.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	133,00	R\$	101,72			R\$	13.528,76	-	-	-								

Resumo do orçamento	Orçamento inicial	Aditivos aprovados	Valor vigente
CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO	Global:	7.739.559,10	7.739.559,10

3a MEDIÇÃO	Total realizado (19)	Excedeu a meta (0)	(-) A reprogramar (0)	rogramar (0)	Total medido	% Orç
Valor no período	151.656,99	0,00	0,00	.	151.656,99	1,96%
Valor acumulado	745.591,97	0,00	0,00	.	745.591,97	9,63%

Observações

Declaração
 Os serviços medidos encontram-se efetivamente concluídos, em conformidade com os projetos e especificações aprovados, e de acordo com as Normas Técnicas.

20/06/2024
 Data

KARLA ANDRESSA BULIAN SANTOS
 Fiscal da Obra - PORTARIA SEMOIN Nº 3604/2023

Assinado digitalmente. Acesse: https://www.mariandia.es.gov.br/Chave: 79930e65-9125-4692-9a6a-50427e671bd1 Documentos Nº 02250652924