

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PÁDUA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra : Construção de vestiários com área externa

Local : Mangueirão - Santo Antônio de Pádua - RJ

EMOP /agosto / 2023 - BDI 26,37%

Código	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT.	TOTAL	TOTAL
				s/BDI	c/BDI	s/BDI	c/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.004.0010.A	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	M2	4,00	484,63	612,43	1938,52	2.449,71
02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	1,50	512,06	647,09	768,09	970,64
02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00	2231,74	2820,25	2231,74	2.820,25
	SUB TOTAL						6.240,59
	VESTIÁRIO						
2	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001.B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	9,72	58,65	74,12	570,08	720,41
03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 20cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	M3	5,83	36,23	45,78	211,22	266,92
03.009.0004-A	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra	M3	9,01	77,63	98,10	699,45	883,89
20.104.0001-A	Saibro, inclusive transporte	M3	9,01	98,00	123,84	882,98	1.115,82
	SUB TOTAL						2.987,04
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
3.1	SAPATAS						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	3,89	398,76	503,91	1551,18	1.960,22
11.009.0072-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a1 , diâmetro 8mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	47,74	11,79	14,90	562,85	711,28
3.2	PILARES						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	0,96	398,76	503,91	382,81	483,76
11.009.0072-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a1 , diâmetro 10mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	161,28	11,79	14,90	1901,49	2.402,91
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	24,64	13,58	17,16	334,61	422,85
11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M2	14,40	67,03	84,71	965,23	1.219,76
3.3	VIGA (CINTAMENTO)						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	2,08	398,76	503,91	829,42	1.048,14
11.009.0072-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a1 , diâmetro 8mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	107,87	11,79	14,90	1271,79	1.607,16
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	33,99	13,58	17,16	461,58	583,30
11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M2	34,58	67,03	84,71	2317,90	2.929,13
3.4	LAJE DE PISO						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	4,93	398,76	503,91	1965,89	2.484,29
11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a1 , diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (NEGATIVOS)	KG	37,80	12,68	16,02	479,30	605,70
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (POSITIVOS)	KG	91,99	13,58	17,16	1249,22	1.578,64
3.5	VIGA (SUPERIOR)						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	1,38	398,76	503,91	550,29	695,40
11.009.0072-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a1 , diâmetro 8mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	89,90	11,79	14,90	1059,92	1.339,42
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	31,84	13,58	17,16	432,39	546,41
3.6	LAJE DE COBERTURA						
11.001.0006-1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	5,64	398,76	503,91	2249,01	2.842,07

11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1, diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (NEGATIVOS)	KG	123,95	12,68	16,02	1571,69	1.986,14
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (POSITIVOS)	KG	105,28	13,58	17,16	1429,70	1.806,71
11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M2	56,42	67,03	84,71	3781,83	4.779,10
3.7	PLATIBANDA (PILARES)						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	0,15	398,76	503,91	59,81	75,59
11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1, diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	10,00	12,68	16,02	126,80	160,24
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	3,64	13,58	17,16	49,43	62,47
3.8	PLATIBANDA (VIGA AMARRAÇÃO)						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	0,31	398,76	503,91	123,62	156,21
11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1, diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	30,60	12,68	16,02	388,01	490,33
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	5,14	13,58	17,16	69,80	88,21
3.9	VERGAS E CONTRA VERGAS						
11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	M3	0,08	2.295,21	2900,46	183,62	232,04
	SUB TOTAL						33.297,47
4	ALVENARIA						
4.1	PAREDES						
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real (alvenaria para construção das paredes, calhas e platibanda)	M2	116,14	60,56	76,53	7033,44	8.888,16
4.2	PLATIBANDA						
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real (alvenaria para construção das paredes, calhas e platibanda)	M2	30,60	60,56	76,53	1853,14	2.341,81
	SUB TOTAL						11.229,96
5	REVESTIMENTO						
13.001.0035-A	Emboço interno e externo com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 9mm p/ paredes, e platibanda	M2	299,16	30,65	38,73	9169,25	11.587,19
13.010.0015-A	Pingadeira de 4 x 0,5cm, executada em massa única conforme item 13.003.0001	M	30,60	16,34	20,65	500,00	631,86
13.030.0252-A	Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, com medidas em torno de (20x20)cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada,	M2	117,79	102,81	129,92	12109,99	15.303,39
13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm	M2	43,13	35,77	45,20	1542,76	1.949,59
13.330.0076-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, com medidas em torno de (45 x 45)cm, resistência à abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície em osso, com argamassa colante e rejuntamento pronto	M2	43,13	91,93	116,17	3964,94	5.010,50
13.180.0015-B	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	43,13	65,00	82,14	2803,45	3.542,72
13.348.0070-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	M	3,90	68,06	86,01	265,43	335,43
13.348.0050-A	Peltonil em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	M	4,00	90,01	113,75	360,04	454,98
13.366.0010-A	Revestimento de parede com granito cinza miracema (lajinha) em placas, espessura de 2cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento pronto	M2	19,54	260,02	328,59	5080,79	6.420,60
	SUB TOTAL						45.236,24
6	ESQUADRIAS						
14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de (80 x 210 x 3,5)cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de (5 x 2)cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00	649,28	820,50	1947,84	2.461,49
14.003.0230-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO . BOX	M2	8,40	1.209,83	1528,86	10162,57	12.842,44
14.002.0071-A	Portão de chapa de ferro galvanizado, com espessura de 0,5mm, com altura entre 2m e 3m e área total de 6m² a 9m², exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	4,20	1.370,87	1732,37	5757,65	7.275,95
14.003.0070-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e balsa inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	2,40	434,88	549,56	1043,71	1.318,94
12.035.0015-A	Parede divisória para sanitário em ardósia cinza, com 2cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO box	M2	26,60	397,90	502,83	10584,14	13.375,18
12.035.0015-A	Parede divisória para sanitário em ardósia cinza, com 2cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO bancos	M2	2,97	397,90	502,83	1181,76	1.493,39
14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	2,40	131,79	166,54	316,30	399,70
	SUB TOTAL						39.167,09
7	COBERTURA						
16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	56,42	40,01	50,56	2257,36	2.852,63

16.004.0015-A	Cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com espessura de 6mm, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	56,42	44,92	56,77	2534,39	3.202,70
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real (alvenaria para construção das paredes, calhas e platibanda). PARA CALHA	M2	4,96	60,56	76,53	300,38	379,59
13.001.0035-A	Emboço interno e externo com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:8, com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 9mm p/ paredes, e platibanda. PARA CALHA	M2	9,92	30,65	38,73	304,05	384,23
16.020.0001-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, conforme ABNT-NBR 9952, tipo III-B, com espessura de 4,0mm. PARA CALHA	M2	12,38	86,69	109,55	1073,22	1.356,23
	SUB TOTAL						8.175,38
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.011.0013-A	Entrada de energia individual, padrão ENEL, medição direta, rede aérea, demanda entre 8kVA e 10kVA, bifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 100A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	UN	1,00	403,83	510,32	403,83	510,32
15.007.0498-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 8 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	135,22	170,88	135,22	170,88
15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	5,00	14,37	18,16	71,85	90,80
15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	40,20	50,80	40,20	50,80
15.018.0120-A	Caixa de embutir, em PVC, 2" x 4", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	8,00	8,69	10,98	69,52	87,85
15.008.0020-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	100,00	3,68	4,65	368,00	465,04
15.008.0025-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	36,00	5,03	6,36	181,08	228,83
15.008.0035-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	36,00	9,53	12,04	343,08	433,55
18.027.0430-A	Luminária de embutir, fixada em gesso, para lâmpada LED de 25W (inclusive lâmpada). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	8,00	143,87	181,81	1150,96	1.454,47
18.027.0450-A	Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00	46,20	58,38	184,80	233,53
15.019.0020-A	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	4,00	8,54	10,79	34,16	43,17
15.019.0025-A	Interruptor de embutir com 2 teclas simples fosforescentes e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00	14,93	18,87	29,86	37,73
15.019.0050-A	Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2,00	10,84	13,70	21,68	27,40
18.007.0049-A	Chuveiro elétrico, em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO	UN	4,00	44,40	56,11	177,60	224,43
18.007.0042-A	Braço em alumínio de 1/2", para chuveiro elétrico. FORNECIMENTO	UN	4,00	6,39	8,08	25,56	32,30
15.036.0141-A	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	100,00	2,95	3,73	295,00	372,79
	SUB TOTAL						4.463,89
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
18.002.0026-A	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de (52 x 39)cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	UN	7,00	201,72	254,91	1412,04	1.784,39
18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa, tubo de descarga longo, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	4,00	224,98	284,31	899,92	1.137,23
18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	1,00	587,20	742,04	587,20	742,04
18.082.0050-A	Banca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	0,30	624,57	789,27	187,37	236,78
18.082.0052-A	Banca de granito cinza andorinha, com 2cm de espessura, com abertura para 3 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	2,64	719,08	908,70	1898,37	2.398,97
18.013.0155-A	Registro de pressão, 1416 de 1/2", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	UN	4,00	44,71	56,50	178,84	226,00
15.029.0010-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	1,00	50,00	63,19	50,00	63,19
15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00	55,46	70,08	166,38	210,25
18.016.0105-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3,00	113,48	143,40	340,44	430,21
18.021.0035-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1000L, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	UN	2,00	359,46	454,25	718,92	908,50

15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UN	4,00	60,23	76,11	240,92	304,45
15.004.0180-B	Ralo sifonado de PVC (150 x 185) x 75mm rígido em pavimento terreo, com saída de 75mm soldável, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3.00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UN	3,00	148,36	187,48	445,08	562,45
06.014.0060-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	UN	2,00	749,69	947,38	1499,38	1.894,77
15.036.0010-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 1/2", exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	24,00	12,86	16,25	308,64	390,03
15.036.0011-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4", exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	24,00	17,32	21,89	415,68	525,29
15.036.0045-A	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	12,00	13,84	17,49	166,08	209,88
15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	24,00	32,91	41,59	789,84	998,12
15.036.0053-A	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	36,00	55,19	69,74	1986,84	2.510,77
18.006.0040-A	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	9,00	24,98	31,57	224,82	284,11
18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	5,00	23,98	30,30	119,90	151,52
15.001.0078-A	Hidrômetro com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	UN	1,00	189,97	240,07	189,97	240,07
15.001.0069-A	Abriço para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de (0,45x0,12x0,42)m, embutido no muro, revestido com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto no traço 1:3 e espessura 3cm, porta de (46x43)cm em grade confeccionada em ferro chato de 1/2" com espessura de 1/8" e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	UN	1,00	488,82	617,72	488,82	617,72
	SUB TOTAL						16.826,74
10	PINTURA						
17.017.0320-A	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	M2	4,20	20,98	26,51	88,12	111,35
17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard, conforme ABNT NBR 15079, para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	M2	98,13	15,62	19,74	1532,79	1.936,99
17.018.0031-A-	Pintura com tinta látex, classificação premium ou standard (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento de alta classe, em três demãos e mais uma demão de massa corrida e lixamento, sobre a superfície já preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo (para forro de gesso)	M2	43,13	28,81	36,41	1242,58	1.570,24
	SUB TOTAL						3.618,58
	TOTAL DO ORÇAMENTO DO VESTIÁRIO						171.242,99
	ÁREA EXTERNA (muros, rampa, calçadas e jardineiras)						
11	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	2,38	58,65	74,12	139,59	176,40
03.013.0001-B	Reatero de vala/cava compactada a mão, em camadas de 20cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	M3	1,58	36,23	45,78	57,24	72,34
	SUB TOTAL						248,73
12	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
12.1	SAPATAS						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	0,99	398,76	503,91	394,77	498,87
11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1 , diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (NEGATIVOS)	KG	12,10	12,68	16,02	153,43	193,89
12.2	PILARES						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	0,55	398,76	503,91	219,32	277,15
11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1 , diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (NEGATIVOS)	KG	27,00	12,68	16,02	342,36	432,64
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	16,88	13,58	17,16	229,23	289,68
11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M2	13,32	67,03	84,71	892,84	1.128,28
12.3	VIGAS						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	1,19	398,76	503,91	474,52	599,66
11.009.0070-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1 , diâmetro 6.3mm destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (NEGATIVOS)	KG	69,45	12,68	16,02	880,63	1.112,85
11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas	KG	31,00	13,58	17,16	420,98	531,99
11.004.0020-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	M2	7,93	67,03	84,71	531,55	671,72
12.4	LAJE DE PISO						
11.001.0006-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas (calçadas)	M3	5,30	398,76	503,91	2113,43	2.670,74

11.009.0060-B	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM e COLOCAÇÃO do aço nas formas (POSITIVOS)	KG	123,38	13,58	17,16	1675,50	2.117,33	
13 ALVENARIA		SUB TOTAL						10.524,80
12.005.0010-A	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M2	12,14	64,76	81,84	786,19	993,50	
12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real (alvenaria para construção das paredes, calhas e platibanda)	M2	31,60	60,56	76,53	1913,70	2.418,34	
14 REVESTIMENTO		SUB TOTAL						3.411,84
13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 5mm de espessura	M2	87,48	6,41	8,10	560,75	708,62	
13.301.0081-A	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, cimentado áspero, sobre base existente	M2	51,89	35,98	45,47	1867,00	2.359,33	
13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso.	M2	7,70	152,37	192,55	1173,25	1.482,63	
13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso.	M2	6,61	152,37	192,55	1007,17	1.272,76	
15 ESQUADRIAS		SUB TOTAL						5.823,34
14.002.0212-A	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	10,00	392,97	496,60	3929,70	4.965,96	
16 PINTURA		SUB TOTAL						4.965,96
17.018.0080-A	Pintura com tinta látex, classificação standard, conforme ABNT NBR 15079, para exterior, inclusive lixamentos, limpeza, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	M2	87,48	15,62	19,74	1366,44	1.726,77	
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SUB TOTAL						1.726,77
15.018.0120-A	Caixa de embutir, em PVC, 2" x 4", inclusive buchas e arruelas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	6,00	8,69	10,98	52,14	65,89	
15.008.0020-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	24,70	3,68	4,65	90,90	114,87	
15.036.0141-A	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	12,70	2,95	3,73	37,47	47,34	
18.027.0450-A	Arandela tipo "meia-lua", vidro acetinado, cor branca, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	6,00	46,20	58,38	277,20	350,30	
SUB TOTAL		SUB TOTAL						578,40
TOTAL DO ORÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA		TOTAL DO ORÇAMENTO DA ÁREA EXTERNA						27.279,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (vestiário e área externa) SEM BDI DE 26,37%		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (vestiário e área externa) SEM BDI DE 26,37%						157.096,48
BDI DE 26,37%		BDI DE 26,37%						41.426,34
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (vestiário e área externa) COM BDI DE 26,37%		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (vestiário e área externa) COM BDI DE 26,37%						198.522,83