



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL JORGE MOREIRA GUILARDUCCI - RUA SÃO ROQUE, S/Nº, CENTRO		COD ESCOLA:			S.R.E.:		
MUNICÍPIO: ARACITABA/MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 06 SALAS DE AULA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	ANALISADO			2.388.286,27	RUA SÃO ROQUE, S/Nº, CENTRO
			QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA						
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.	M	621,30	48,53	60,39	37.517,87	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00) Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2” enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.	UN	1,00	1.230,21	1.530,75	1.530,75	
010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual Será medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, capim. etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual; e o transporte, interno na obra, num raio de 500m.	M²	4.000,00	1,36	1,69	6.768,99	
010007	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.	M²	42,52	625,48	778,28	33.092,67	

	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²). O item remunera o fornecimento de croqui, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sanitário/vestiário provisório constituído por; Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; Paredes duplas em madeirite plastificado ou resinado de 6mm com pontaletes e sarrafos para sustentação entre elas; portas em chapa compensada de mesmo material das paredes, com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com miolo tipo Gorges; 4 Janelas em caixilho fixo de madeira, com vidro fantasia de 4 mm; Estrutura apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; Instalação hidráulica incluindo mictório, bacia sifonada com caixa de descarga plástica de sobrepor, chuveiro elétrico simples de PVC, lavatório em polipropileno, inclusive torneira e conexões; Reservatórios de fibra de vidro e torneira boia em cobre de 1'; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora. Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a desmobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m², 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
010010	Tapume fixo de proteção para fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal, esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220)cm, com reaproveitamento, inclusive pontalete e fixação Será medido por área de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (m²). O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de tapume fixo em telhas de aço galvanizado tipo trapezoidal com espessura de 0,50mm, pontalete e sarrafo de Cedrinho, de 3 x 3. Remunera também a manutenção e posteriormente a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.	M²	176,00	54,94	68,36	12.031,68	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
010011	Portão para tapume fixo de proteção com fechamento de obra em telha metálica galvanizada, tipo trapezoidal esp. 0,5mm, com módulo na dimensão de (300x220)cm Será medido por área, aferida na projeção vertical de portão executado, em local previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de telha de aço galvanizado tipo trapezoidal com espessura de 0,50mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a construção do portão. Remunera também os acessórios necessários inclusive dobradiças e manutenção e posterior desmontagem completa e remoção do material utilizado.	M²	8,80	121,83	151,59	1.334,02	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
010013	Ligação provisória de luz e força - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de energia e energizado (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de padrão de entrada provisório devidamente aprovado pela concessionária de energia para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.	UN	1,00	1.106,16	1.376,39	1.376,39	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
010014	Ligação provisória de água e esgoto a rede pública para obra - instalação mínima Será medido pela unidade do ponto de entrada instalado, aprovado pela concessionária de água e funcionando (UN). O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e a utilização de ferramentas necessárias para construção de ligação provisória devidamente aprovada pela concessionária de água e esgoto para atender as necessidades iniciais e no decorrer da obra. Remunera também o desligamento e remoção deste quando da instalação definitiva.	UN	1,00	461,42	574,14	574,14	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
010104	Padrão CEMIG aéreo tipo C4, demanda de 27,1 até 38 KVA, trifásico (serve como base, aproximadamente escolas entre 5 e 9 salas de aula)	UN	1,00	3.954,48	4.920,56	4.920,56	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

		SUB-TOTAL =				99.147,08	
030000	TRABALHOS EM TERRA						
030001	Aterro Compactado manual, com soquete Será medido pelo volume de aterro compactado (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.	M³	168,50	69,95	87,04	14.666,04	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.	M³	94,33	69,65	86,67	8.175,16	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
030004	Regularização de fundo de vala com apiloamento com maço de 30kg Será medido pela área de fundo da vala (m²). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de regularização do fundo de vala com maço de 30 kg.	M²	184,58	23,48	29,22	5.392,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
030006	Reaterro Compactado mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm. Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de reaterro com compactador de placa, com material existente ou importado, sem controle de compactação.	M³	55,58	49,00	60,97	3.388,75	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				31.622,66	
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES						
	Fundações						
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.	KG	384,00	11,74	14,61	5.609,50	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	307,55	15,96	19,86	6.107,64	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	M²	165,15	66,36	82,57	13.636,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	16,12	716,36	891,37	14.368,83	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
150301	Lastro de concreto (contrapiso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.	M²	61,88	61,51	76,54	4.736,10	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	441,00	63,66	79,21	34.932,55	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

	Vigas Baldrames						
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.	KG	931,37	11,74	14,61	13.605,53	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	395,00	15,96	19,86	7.844,32	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	M²	463,48	66,36	82,57	38.270,35	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	26,87	716,36	891,37	23.951,02	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.	M²	463,48	33,36	41,51	19.238,98	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
	Base Caixa D'água						
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.	KG	325,00	11,74	14,61	4.747,63	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	82,00	15,96	19,86	1.628,44	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	M²	5,60	66,36	82,57	462,40	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,92	716,36	891,37	3.494,16	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	63,00	63,66	79,21	4.990,36	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				197.624,56	
050000	SUPERESTRUTURA						
	Vigas						
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro	KG	931,37	11,74	14,61	13.605,53	

	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.	M²	453,62	71,15	88,53	40.159,86	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	379,00	15,96	19,86	7.526,57	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	27,81	732,35	911,26	25.342,23	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
	<u>Lajes e Pilares</u>						
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.	KG	1166,18	11,74	14,61	17.035,65	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças. Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento.	M²	319,27	71,15	88,53	28.265,59	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	kg	404,73	15,96	19,86	8.037,54	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	16,15	732,35	911,26	14.716,90	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
	<u>Lajes de Forro</u>						
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	647,46	198,31	246,76	159.765,37	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
050012	<u>Vergas e Contravergas</u> Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 e arame cozido para armação; tábuas de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas ou contravergas.	M³	2,32	3.070,36	3.820,45	8.863,44	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				323.318,69	

060000	ALVENARIA						
103367	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	914,03	63,09	78,50	71.753,99	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	295,30	29,39	36,57	10.799,11	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,92	684,99	852,33	11.012,14	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				93.565,25	
070000	COBERTURA E FORRO						
070106	Cerâmica romana, inclinação 35% (m² = área de projeção do telhado x 1,08) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas e de acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e embocamento das telhas.	M²	1189,68	52,43	65,24	77.613,12	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
070201	Cumeeira e espigão Para telha cerâmica referência 3 unidades / m Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espigão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.	M	213,80	35,47	44,14	9.436,13	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
170108	Verniz em esquadrias de madeira com duas demãos Será medido por área (m²): A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois); B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez. 2) O item remunera o fornecimento de verniz sintético, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.	M²	1714,31	25,75	32,04	54.927,74	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	23,00	2.791,00	3.472,84	79.875,35	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	2.292,32	2.852,33	28.523,34	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.842,52	2.292,65	13.755,89	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	834,47	1.038,33	6.229,99	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1189,68	109,57	136,34	162.198,53	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				432.560,08	
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						

080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	5,00	53,21	66,21	331,05	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	5,00	162,36	202,02	1.010,12	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080106	Torneira elétrica automática, 5400 W Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento de torneira elétrica, constituída por: torneira branca, termoplástica, potência na faixa de 4.800 / 5.500 W, bica móvel com arejador, 3 temperaturas (quente, morna e fria), com tolerância de mais ou menos 5%, resistência de liga especial e contato de prata; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a sua instalação e ligação às redes de energia elétrica e água.	UN	1,00	221,13	275,15	275,15	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2) Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.	UN	1,00	389,82	485,05	485,05	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080206	Lavatório de louça, com coluna completo. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça com coluna, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	5,00	690,54	859,24	4.296,19	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080208	Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w Será medido por unidade de chuveiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação às redes elétrica e de água.	UN	1,00	269,96	335,91	335,91	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080209	Vaso sanitário com caixa acoplada branca. 1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un). O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.	UN	3,00	546,19	679,62	2.038,87	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080210	Vaso sanitário convencional branca. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.	UN	5,00	426,30	530,45	2.652,23	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

080300	<u>Fornecimento e instalação de registro de pressão:</u> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação.						
080303	Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou PPR dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados	UN	1,00	89,00	110,74	110,74	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.						
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2 1/2"	un	2,00	467,59	581,82	1.163,64	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/4"	un	2,00	132,59	164,98	329,96	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080403	Acabamento bruto diâmetro 32mm (1")	UN	4,00	79,59	99,03	396,14	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080404	Acabamento bruto diâmetro 50mm (1 1/2")	UN	1,00	112,62	140,13	140,13	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080405	Acabamento bruto diâmetro 60mm (2") (Registro Geral - prox.. a caixa d'água)	UN	1,00	189,12	235,32	235,32	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080700	<u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u> Será medido por comprimento (m): O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						
080704	Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	23,00	27,11	33,73	775,86	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	8,00	29,21	36,35	290,77	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	3,00	38,75	48,22	144,65	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	11,00	46,15	57,42	631,67	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	4,00	44,20	55,00	219,99	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	69,00	63,40	78,89	5.443,31	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
-	CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO	un	1,00	28.925,00	35.991,38	35.991,38	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

080901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de saboneteira instalada (un). O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.	UN	9,00	65,19	81,12	730,04	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.	UN	9,00	73,61	91,59	824,34	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
081102	Mictório de louça individual (completo) Será medido por unidade de mictório instalado (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório com sifão integrado autoaspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com tubo flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto.	UN	1,00	633,78	788,61	788,61	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
081103	Porta -papel de louça branca Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de porta-papel de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.	UN	8,00	76,78	95,54	764,30	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.	UN	4,00	32,70	40,69	162,75	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	174,84	217,55	435,11	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.	UN	8,00	180,84	225,02	1.800,15	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
081108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.	UN	6,00	496,38	617,65	3.705,87	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =			66.509,33		
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						

090102	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em grelha de aço, escavação, reaterro e bota-fora Será medido por unidade de caixa executado (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em grelha de aço; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos..	UN	10,00	795,67	990,05	9.900,52	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,87	13,53	54,10	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090104	Caixa de gordura pré-fabricada simples volume de 120 litros. Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de gordura com o volume descrito, pré-moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza.	UN	1,00	308,74	384,17	384,17	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090105	Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, com grelha em barra redonda de 3/4". Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, das canaletas instaladas (m). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a construção de canaletas, compreendendo os serviços de locação, regularização do terreno, fornecimento de concreto usinado ou feito em obra com Fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias. Remunera também a escavação, uma demão de fundo anticorrosivo, duas demãos de esmalte reaterro e retirada do excedente escavado.	M	8,42	302,53	376,44	3.169,61	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090300	<u>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</u> Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						
090301	Diâmetro de 40 mm	M	28,00	23,04	28,67	802,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090302	Diâmetro de 50 mm	M	25,00	28,63	35,62	890,61	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090304	Diâmetro de 100 mm	M	77,00	40,23	50,06	3.854,48	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090305	Diâmetro de 150 mm	M	2,00	62,63	77,93	155,86	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
090400	<u>Outros:</u>						
090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 465 x 330 mm, em aço inoxidável em bancadas, com os respectivos acessórios: sifão metálico tipo "copo" de 1" x 2", válvula americana para pia de 3 1/2", material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	4,00	483,29	601,36	2.405,43	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

090403	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado, torneira cromada (PARA LAVAR PANELAS). Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 80 x 50 x 30 cm, em aço inoxidável 304 em bancadas, com os respectivos acessórios: sifões metálicos tipo “copo” de 1” x 2”, válvulas americana para pia de 3 1/2”, torneira, material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	2,00	3.252,03	4.046,50	8.093,00	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
090406	Tanque de louça com coluna Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do tanque constituído por: tanque com coluna em louça com capacidade para 22 litros, inclusiva sifão plástico de 1 1/4" x 2"; tubo em PVC de 2"; válvula em latão de 1 1/4' x 2" para ligação ao sifão; conjunto para fixação de tanque; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.	UN	1,00	516,92	643,20	643,20		(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	48,34	60,15	240,60		(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				30.594,30		
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
100401	Tomada universal 2 P+T (10A) Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	56,00	27,32	33,99	1.903,68	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
100402	Tomada universal 2 P+T (20A) Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 20A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.	UN	4,00	28,56	35,54	142,15	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
100403	01 tecla simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	7,00	28,65	35,65	249,54	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
100404	02 teclas simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	1,00	42,14	52,43	52,43	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
100405	03 teclas simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	14,00	58,56	72,87	1.020,13	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
100407	Placa (espelho) para caixa 4x2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração.	UN	7,00	5,08	6,32	44,25	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE	
100408	Placa (espelho) para caixa 4x4"	UN	5,00	10,98	13,66	68,31	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E	

	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5,00	43,14	53,68	268,40	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	9,00	371,09	461,75	4.155,73	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49061	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	2,00	24,66	30,68	61,37	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	74,00	294,82	366,84	27.146,49	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	52,60	9,41	11,71	615,89	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	44,84	55,79	557,94	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-48936	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	m	53,60	26,04	32,40	1.736,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u> Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, com proteção termomagnética, DIN linha residencial ou caixa moldada linha industrial, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos, ilhoses ou terminais de compressão em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.						
100501	Monopolar DIN de 10 a 32 A	UN	9,00	16,25	20,22	181,98	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100503	Bipolar DIN de 15 a 35 A	UN	32,00	44,98	55,97	1.791,00	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	88,95	110,68	110,68	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100509	Tripolar DIN de 125A	UN	1,00	305,94	380,68	380,68	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100515	Tripolar caixa moldada de 250A	UN	1,00	599,93	746,49	746,49	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100523	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UN	4,00	79,60	99,05	396,19	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</u>						

	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolamento de 90°C e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm ²	M	1520,00	2,71	3,37	5.125,52	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	1416,50	3,80	4,73	6.697,69	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	169,40	5,42	6,74	1.142,45	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm ²	M	298,30	7,54	9,38	2.798,66	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100700	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:</u> Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.						
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	473,20	13,11	16,31	7.719,20	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100702	Isolado em PVC seção 16 mm ²	M	157,70	17,83	22,19	3.498,71	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100703	Isolado em PVC seção 25 mm ²	M	229,80	28,45	35,40	8.135,00	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100704	Isolado em PVC seção 35 mm ²	M	56,80	33,02	41,09	2.333,73	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100706	Isolado em PVC seção 70 mm ²	M	227,10	76,29	94,93	21.558,07	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100707	Isolado em PVC seção 95mm ²	M	12,90	97,88	121,79	1.571,12	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100710	Isolado em PVC seção 185 mm ²	M	51,60	178,87	222,57	11.484,51	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100900	<u>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões:</u> Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.						

-	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,90	64,25	79,95	2.470,34	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	58,10	52,64	65,50	3.805,55	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100905	Diâmetro 50 mm (2")	M	155,80	48,16	59,93	9.336,39	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,60	30,81	38,34	828,08	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.						
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	569,20	11,38	14,16	8.059,95	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	143,50	15,80	19,66	2.821,20	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2".	UN	88,00	9,93	12,36	1.087,32	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101203	Caixa de passagem 4"x 4" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 4".	UN	5,00	13,69	17,03	85,17	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4 "x 4" para fixação em lajes.	UN	147,00	10,35	12,88	1.893,14	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101206	Projektor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator. Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas: de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reator.	UN	13,00	523,95	651,95	8.475,36	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

101208	Plafonier para lâmpada fluorescente / LED compacta Será medido por unidade de plafonier instalado (un). O item remunera o fornecimento de plafonier, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 integrado para lâmpadas até 100 W, em plástico ou PVC, na cor branca, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do plafonier em teto ou parede; não remunera o fornecimento da lâmpada.	UN	3,00	9,57	11,91	35,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor e barramentos</u> Será medido por unidade de quadro ou barramento instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101403	Quadro de distribuição de embutir em PVC, para 12 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra, exclusive barramento de fase	UN	2,00	173,64	216,06	432,12	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101404	Quadro de distribuição de embutir em PVC, para 16 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra, exclusive barramento de fase	UN	1,00	225,56	280,66	280,66	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	117,22	145,86	145,86	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	160,67	199,92	199,92	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =			153.651,49		
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
110500	<u>Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares</u> Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizares devem adotar o mesmo procedimento. As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm, largura 76 mm e espessura 2,4 mm, diâmetro do eixo 6,0 mm, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deverá ser de embutir, com cubo lingueta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo Gorges, com 55 mm de distância de broca, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa.						
110501	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60x2,10m (porta completa)	UN	1,00	836,95	1.041,42	1.041,42	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
110505	Porta externa de madeira maciça, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem - 0,80 x 2,10m (porta completa)	UN	19,00	2.538,63	3.158,82	60.017,53	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
110600	Portas sanitárias						
110602	Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente metálico, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,65m	UN	3,00	452,43	562,96	1.688,88	

	Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta e ferragens sendo que a porta poderá ser folheada em madeira, porém, a prova de água que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), as dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo duas unidades por porta e com dimensões mínimas de 3" x 2 ½", espessura de 2 mm e peso mínimo de 110 g, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deve ser de embutir, sem trinco, com lingueta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência, com 45 mm de distância de broca e peso mínimo de 280 g. Remunera também o fornecimento e instalação de batente em chapa nº 16 dobrada e zincada para a instalação em divisórias. PM7- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	489,86	609,53	1.219,07	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				63.966,89	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.	M²	89,78	760,47	946,25	84.954,58	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
120107	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento de janela de correr completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.	M²	9,66	956,98	1.190,77	11.502,84	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
120110	Porta veneziana em alumínio completa, dimensão (80x210) cm, tipo de abrir, com uma (1) folha, linha 25/suprema, acabamento anodizado natural, inclusive perfis, ferragens e instalação Será medido pela área da porta instalada (un). O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir com batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30; inclusive ferragem, cimento, areia, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta.	UN	1,00	1.812,52	2.255,32	2.255,32	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				98.712,74	
130000	FERRAGENS						
130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>						
130101	Fechaduras para porta interna Será medido por unidade de fechadura para porta interna instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de fechadura de embutir com maçaneta do tipo alavanca, com cubo lingueta, trinco, roseta integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo Gorges, com 55 mm de distância de broca, também dotadas de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g.	UN	5,00	112,89	140,47	702,35	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.	UN	2,00	180,84	225,02	450,04	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

	Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para pisos internos sujeitos a lavagem frequente, com as características: A) Dimensões: Até 2.025 cm² B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa (semigrés) ; C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	11,28	215,78	268,50	3.028,62	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
94963	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	11,98	508,67	632,94	7.582,60	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	814,48	44,26	55,07	44.855,63	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
150111	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, e=2,5cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 2,5 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do piso cimentado, acabamento desempenado e feltrado, com modulação 100 x 100cm inclusive junta plástica	M²	814,48	60,03	74,70	60.837,85	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,40	156,15	194,30	1.049,21	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
150113	Placa podotátil direcional ou alerta de borracha e = 5 mm assentada com cola Será medido pela área de superfície com revestimento, em borracha sintética, executado (m²). O item remunera o fornecimento do piso em placas com 25 x 25 cm de borracha sintética colorida ou não, com 5,0 mm de espessura total, para sinalização tátil de alerta ou direcional, conforme a norma da NBR 9050, cola à base de neoprene com alto teor de sólidos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do piso por meio de colagem; remunera também o preparo prévio da superfície.	M²	40,95	201,39	250,59	10.261,64	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, Fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.	M²	418,00	75,32	93,72	39.175,24	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
150407	Meio-fio de concreto pré-moldado (12 X 16,7 X 35) cm, inclusive escavação e reaterro	M	27,30	68,16	84,81	2.315,35	

	1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, do meio fio instalados (m). 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de meio fio, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas, com Fck de 25 MPa e concreto usinado com Fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento do meio fio; lançamento do concreto para a fixação; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento; remunera também o fornecimento de lastro ou base, quando necessário						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				244.307,44	
160000	VIDROS						
160101	Cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²). O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 4 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.	M²	4,40	189,70	236,04	1.038,59	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				1.038,59	
170000	PINTURA						
170102	Látex PVA em parede (2 demãos), com fundo preparador / selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA ; tinta látex (plástica) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.	M²	1307,77	21,75	27,06	35.392,87	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos e uma demão de zarcão Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético, zarcão inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta e zarcão.	M²	21,60	38,61	48,04	1.037,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	M²	88,28	31,45	39,13	3.454,68	

	Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²): A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois); B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez. O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas ou óleo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em duas demãos , sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.	M²	1012,12	18,74	23,32	23.600,80	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
170202	Pintura com tinta acrílica em piso de concreto 2 demãos aplicado com rolo de lã, acabamento liso exceto quadra Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica, uma demão como primer, com a tinta diluída em 40% de água, duas demãos de acabamento, com a tinta diluída em 20% de água, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.	M²	579,57	12,58	15,65	9.072,18	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =			72.558,24		
190000	DIVERSOS						
190500	<u>Casa de gás em alvenaria para:</u> Será medido por unidade de abrigo executado (un). Os itens abaixo remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para a execução do abrigo de gás constituído por: alvenaria de bloco de concreto, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples; laje de cobertura em concreto armado; portão proporcional ao tamanho do abrigo, em tela de arame fio nº 10, malha 2" e tubo galvanizado 2" com acabamento em pintura óleo sobre base antioxidante; remunera também o fornecimento e instalação de tubos e conexões em aço schedule de 3/4" e 1/2", registros, válvulas, acessórios até o local de localização do fogão, o número e tamanho dos cilindros cheios para o abrigo; os serviços de pintura com tinta a base de alumínio para a tubulação, limpeza e apiloamento do terreno. Remunera também o laudo de estanqueidade de acordo com as normas vigentes e com o devido registro no CREA-MG.						
190501	2 botijões de gás 13 Kg (EXCLUSIVE CILINDRO)	UN	1,00	3.038,20	3.780,43	3.780,43	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
13.02.01	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS ADP REF 91338	M2	0,16	499,43	621,44	99,43	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
250601	Tubo aço galvanizado com costura, DN= 3/4', inclusive conexões	M	7,20	69,24	86,16	620,32	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,76	19,61	39,22	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	4,00	7,77	9,67	38,67	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	0,22	697,21	867,54	190,86	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN	2,00	23,42	29,14	58,28	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	71,86	89,42	178,83	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				5.006,05	
210000	FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS						
210100	<u>Execução fossas</u> Será medido por unidade de fossa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e apiloamento do fundo; lastro de brita; drenagem do lençol freático com tubo de PVC branco com 150 mm de diâmetro; fundo de concreto armado moldado in loco; alvenaria de blocos em quantidade para construção da fossa especificada; revestimento, vigas, cintas, e pilares; armaduras, formas; tampa em concreto com chaminés de acesso e tampões de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado; vedação do tampo com betume; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra.						
210102	Fossa séptica C=3,80m execução in-loco volume útil 9,58m³ (226 contribuintes por turno)	UN	1,00	12.681,49	15.779,58	15.779,58	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
210300	<u>Execução sumidouro</u> Será medido por metro de poço absorvente executado, considerando-se a profundidade efetivamente escavada para sua execução (m). O item remunera o fornecimento de material e a execução de poço absorvente para sumidouro, independente do tipo de solo, compreendendo os serviços de escavação e bota fora do material escavado, do apiloamento do fundo, inclusive eventual escoramento que se fizer necessário; o revestimento lateral com alvenaria de 1/2" tijolo, junta livre e diâmetro conforme especificado; o coroamento do topo com alvenaria argamassada de 1 tijolo e altura de 60 cm, bem como o lastreamento do fundo do poço, com brita nº 3 e 50 cm de espessura e tampa em concreto armado.						
210301	Sumidouro (poço absorvente) DN 2,50m	M	4,00	4.240,32	5.276,23	21.104,92	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				36.884,50	
230000	LIMPEZA						
230100	<u>Limpeza:</u>						
230101	Limpeza Geral da edificação Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.	M²	1129,64	7,58	9,43	10.654,53	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-50634	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	1.271,01	1.581,52	1.581,52	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =				12.236,05	
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
250301	Luminária autônoma de emergência - LED	UN	16,00	24,36	30,31	484,98	

	Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un). O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
250400	Placas fotoluminescentes Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características: possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.						
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN	21,00	17,08	21,25	446,31	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor fosfato monoamônico, capacidade 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel), "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, validade da carga de 5 anos. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.	UN	5,00	193,15	240,34	1.201,68	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	5,00	78,54	97,73	488,64	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
		SUB-TOTAL =			2.621,60		
260000	OUTROS						
180202	<u>Serviços Complementares</u> Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, Mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.	M²	12,22	388,24	483,09	5.903,32	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
180107	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada sobre alvenaria Será medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em granito tipo andorinha, com espessura de 2 cm, alvenaria de apoio inclusive acabamento desta, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.	M²	3,50	310,65	386,54	1.352,90	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície.	M²	14,90	337,43	419,86	6.253,88	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE

102241	PORTA/PAINEL PARA DIVISÓRIA MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_01/2021	M2	6,55	161,68	201,18	1.317,72	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-50694	PRATELEIRA DE MADEIRA, COM ACABAMENTO TINTA ESMALTE, ESP. 3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (30X20)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO, APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS E FUNDO NIVELADOR, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	1,90	279,92	348,30	661,78	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
ED-9814	CONJUNTO DE TRÊS (3) MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS EM TUBO GALVANIZADO FLANGEADO, COM DOIS (2) MASTROS DE 6M DE ALTURA E UM (1) MASTRO DE 7M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE, COM DUAS (2) DEMÃOS E BASE DE CONCRETO	un	1,00	3.347,33	4.165,08	4.165,08	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
99859	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	14,00	102,65	127,73	1.788,18	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
150404	Gramma esmeralda em placas Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.	M²	90,96	32,77	40,78	3.708,96	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
200200	<u>Alambrados e portão</u> O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m) Constituído por: A) Fornecimento e instalação de montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas; B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,65 mm; C) Fornecimento e instalação de tela, com malha ciclônica tipo "Q" conforme NBR / ABNT 10119 de 2" (50 x 50 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce de acordo om a NBR / ABNT 5589 , com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração e de arame em fio de aço doce recozido e zincado bitola BWG 14 (2,11 mm) utilizado para amarração da tela aos montantes verticais e travamentos. D) Remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado. E) Não remunera os serviços de execução de base para fixação dos montantes.						
200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	M	143,20	263,74	328,17	46.994,18	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,27	645,64	803,37	4.233,76	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
120101	Porta metálica, tipo de abrir, com uma (1) folha, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, fornecimento e assentamento, EXCLUSIVE fechadura, targeta e dobradiça	M²	10,33	488,14	607,39	6.274,37	

	Será medido por área de porta / portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento da porta e / ou portão de abrir, sob medida, com uma folha, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 18 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 18 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG); jogo completo de ferragens, inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.						(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
96989	<u>Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)</u> CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	128,61	160,03	160,03	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	16,04	8,45	10,51	168,65	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	27,07	33,68	875,76	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
11.92.17	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20 X 20CM COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	315,27	392,29	392,29	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 micros, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nu com diâmetro de 10 mm² ao aterramento existente.	UN	26,00	225,32	280,37	7.289,51	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	449,20	73,59	91,57	41.132,36	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	305,20	95,18	118,43	36.145,59	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	50,05	62,28	311,39	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
11.92.31	CONECTOR DE PRESSÃO 35MM2 TEL-5015/EQUIVALENTE	UN	26,00	16,87	20,99	545,77	(CONFORME PROJETO, MEMORIAIS E DETALHAMENTOS) - PADRÃO FNDE
SUB-TOTAL =				169.675,48			
TOTAL CUSTO =				2.388.286,27			
24,43%		BDI OBRA =				-	
TOTAL GERAL =				2.388.286,27			

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES		BASE SINAPI 07/25; SICOR 04/25; SUDECAP 04/25	REV00 set/25
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Pedro Giovanni Vieira Vidal	CREA/MG: 59.552/D	Data da elaboração: 24/09/25	
Nome do responsável legal pelo município: Terezinha Marcília do Amaral Toledo			