

HOMOLOGAÇÃO DE PROCESSO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº : 78/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº : 7/2023

O Sr(a) DIEGO ANTONIO BRAGA FAGUNDES, CPF no 05052706685, nos usos da suas atribuições legais e nos termos da legislação em vigor, resolve HOMOLOGAR o Processo Licitatório nº 78/2023, TOMADA DE PREÇOS nº 7/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA AMPLIAÇÃO, REFORMA E ADEQUAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO PRÉ-ESCOLAR MARIA TEREZINHA RODRIGUES PAULINO NA AVENIDA DOMINGOS ARRUDA, SNº, BAIRRO BOM GOSTO, GRÃO MOGOL/MG, no valor total de R\$ 1.470.050,65 conforme fornecedor(es), item(ns) e valor(es) relacionado(s):

APR CONSTRUTORA LTDA - 33293592000136

Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Item 1 - LOCAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUÇÃO DE GABARITO - 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 (m²). 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.		
88.55	11.13	R\$ 985,56
Item 2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM CHAPA GALVANIZAD - 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.		
1	1510.69	R\$ 1.510,69
Item 3 - LIMPEZA DO TERRENO, RASPAGEM, CAPINA E QUEIMA MANUAL - 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.		
241.5	1.49	R\$ 359,84
Item 4 - ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE - 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.		
57.29	76.26	R\$ 4.368,94
Item 5 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE EM ATÉ 2,00M - 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.		
43.56	76.26	R\$ 3.321,89
Item 6 - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM APILOAMENTO COM MAÇO DE 30KG - 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.		
58.04	25.79	R\$ 1.496,85
Item 7 - ARMADURA DE AÇO, CA 50, CORTE E DOBRA NO CANTEIRO - 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.		
1259.4	16.44	R\$ 20.704,54
Item 8 - FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS, 3 APROVEITAMENTOS E DESFO - 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.		
234.56	76.95	R\$ 18.049,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

Item 9 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NO LOCAL,CONTROLE - Concreto estrutural virado no local,controle A, consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.

17.3 755.7 R\$ 13.073,61

Item 10 - CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNEC - Concreto magro de cimento Portland Fck >= 10,0 Mpa (execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados) Será medido pelo volume calculado no local de aplicação (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 10,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.

2.9 472.71 R\$ 1.370,86

Item 11 - ARMADURA DE AÇO P/ VIGAS E PILARES CA-50, CORTE E DOBRA NO CANTEIRO - 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.

4587.47 16.45 R\$ 75.463,88

Item 12 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, EXECUÇÃO DE FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= - 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.

453.52 95.8 R\$ 43.447,22

Item 13 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO NO LOCAL, CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FC - Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.

61.55 793.26 R\$ 48.825,15

Item 14 - LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA FORRO, INTEREIXO 38 CM E=12CM (CAPEAMENTO 5 CM E E - Laje pré-fabricada comum para forro, intereixo 38 cm e=12cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 8 cm) sobrecarga mínima 100 Kgf / m² Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada lajota cerâmica concreto com fck maior ou igual a 25MPa, para o capeamento aço para armadura de distribuição materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços a estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante o transporte interno à obra o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas a montagem completa das vigotas e das lajotas cerâmicas resultando laje para forro a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.

47.52 320.16 R\$ 15.214,00

Item 15 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, INTEREIXO 50 CM E=25CM (CAPEAMENTO 5 CM - Laje pré-fabricada treliçada para piso, intereixo 50 cm e=25cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 20 cm) sobrecarga mínima 300 Kgf / m² Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada lajota cerâmica concreto com fck maior ou igual a 25MPa, para o capeamento aço para armadura de distribuição materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços a estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante o transporte interno à obra o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas a montagem completa das vigotas treliçadas e das lajotas cerâmicas resultando laje para piso a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo.

135.79 327.88 R\$ 44.522,83

Item 16 - VERGAS OU CONTRAVERGAS RETAS EM CONCRETO ARMADO FCK 20 - 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 contra vergas.

1.44 3512.73 R\$ 5.058,33

Item 17 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, ESPESSURA DA PAREDE 9 - Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 128 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia dimensões padronizadas de 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

662.4	56.5	R\$	37.425,60
Item 18 - ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CHEIOS E ARMADO. - Alvenaria estrutural com bloco de concreto 19x19x39cm cheios e armado. Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria estrutural, confeccionada em bloco vazado de concreto estrutural, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia dimensões padronizadas de 19 x 19 x 39 cm com os furos com concreto fck de 25MPa feito em obra e complementado com armação de aço CA 50, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136.			
109.79	298.47	R\$	32.769,02
Item 19 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TELHAS, TIPO: 070108 TELHA DE AÇO GALVAN - Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo Telha de aço galvanizado trapezoidal, esp. Mínima = 0,5 mm/ inclinação10% / largura nominal 1265mm/ largura útil 1207mm./ peso 1,97 kg./m² / vão livre 3,50 m. Será medido pela área de telhamento (m²), sendo A) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical B) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos - 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação - 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação - 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil trapezoidal com no mínimo 5 mm de espessura, altura de 40 mm, em qualquer comprimento, materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira, costura, fechamento e vedação entre as telhas e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.			
620.9	119.51	R\$	74.203,76
Item 20 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM - Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm			
9.6	64.26	R\$	616,90
Item 21 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 24 DESENVOLVIMENTO 60 CM - Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm			
32.43	108.68	R\$	3.524,49
Item 22 - RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 25CM - Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm			
18.6	50.18	R\$	933,35
Item 23 - RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 50CM - Rufo de chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm			
100.98	89.05	R\$	8.992,27
Item 24 - Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmet - Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm)			
6	116.15	R\$	696,90
Item 25 - Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmet - Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)			
50	117.82	R\$	5.891,00
Item 26 - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA SEM O APOI - Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica sem o apoio de lajes para telhas cerâmicas, de concreto, fibrocimento onduladas ou estruturais, metálicas ou de material vegetal. inclusive tratamento anti-corrosivo com aplicação de zarcão em duas demãos e pintura esmalte em duas demãos. 13Kg/m² KG 8.071,70 21,71 27,02 218.134,53 Será medido pela projeção horizontal da cobertura em m² convertido para quilos (Kg) O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36, incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica ou canteiro, transporte e descarregamento, traslado interno à obra, montagem e instalação completa, remunera também o preparo da superfície das peças por meio utilização de Zarcão e a execução de serviços como limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e a aplicação em duas demãos de esmalte.			
8071.7	27.01	R\$	218.016,62
Item 27 - FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALV - Forro de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno drywall, retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por A) Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B (260 g / m²), compreendendo perfis de aço com espessura de 0,50 mm, denominados canaletas longitudinais, ou perfil tabica, espaçados a cada 60 cm união em aço para a fixação dos perfis longitudinais, entre si presilhas de regulagem em aço, para a fixação dos perfis nos pendurais de sustentação do forro suspensão com regulagem em aço galvanizado para a fixação dos montantes pendurais em arame galvanizado nº 10 (BWG) parafusos autoperfurantes e atarrachantes, galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil B) Uma chapa, fixada na face externa da estrutura, industrializada a partir da gipsita natural e cartão duplex, tipo Standard (ST), com espessura de 12,5 mm C) Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas D) Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver E) Massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas F) Remunera também todo o material acessório, equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução de forros, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes, inclusive a execução de recortes para luminárias,			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. H) Após o rejuntamento, os forros em chapas de gesso deverão apresentar a superfície lisa, monolítica e sem junta aparente, para receber acabamento final em pintura

251.61 53.85 R\$ 13.549,20

Item 28 - TORNEIRA DE PRESSÃO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA E LABORATÓRIOS, BICA MÓVEL, DE - Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede UN 3,00 118,40 147,38 442,15

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.

3 147.3 R\$ 441,90

Item 29 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO INTERNO E CANOPLA,D: 32MM (1 1/4 - 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

6 265.14 R\$ 1.590,84

Item 30 - LAVATÓRIO DE LOUÇA, SEM COLUNA COMPLETA PARA FIXAÇÃO DIRETA. - Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por lavatório de louça sem 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.

1 588.74 R\$ 588,74

Item 31 - Vaso sanitário convencional branca. Será medido por unidade instalada - 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 de vidro 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.

6 345 R\$ 2.070,00

Item 32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO: SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE REG - Fornecimento e instalação de registro de pressão 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. 080304 Tipo base, roscável 1/2 (para tubo soldável ou ppr dn 20mm/cpvc dn 15mm), inclusive acabamento e canopla cromados

1 96.99 R\$ 96,99

Item 33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM E SEM ACABAMENTO: SERÁ MEDID - Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento 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. Com canopla diâmetro 25mm (3/4) - (acabamento cromado)

3 100.68 R\$ 302,04

Item 34 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM E SEM ACABAMENTO: SERÁ MEDID - Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento 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. Com canopla diâmetro 32mm (1) - (acabamento cromado)

1 115.95 R\$ 115,95

Item 35 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM E SEM ACABAMENTO: SERÁ MEDID - Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento 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. Com canopla diâmetro 50mm (1 1/2) - (acabamento cromado)

4 167.89 R\$ 671,56

Item 36 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA EM TUBO EM PVC: SERÁ - Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:

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.

080705

Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação

39.08 35.34 R\$ 1.381,09

Item 37 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA EM TUBO EM PVC: SERÁ - Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC Será medido por comprimento (m) O item remunera o fornecimento e instalação

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

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. 080705 Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação

2.24 50.2 R\$ 112,45

Item 38 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA EM TUBO EM PVC: SERÁ - Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC 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. Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação

31.13 63.01 R\$ 1.961,50

Item 39 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA: SERÁ MEDIDO POR UN - Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção furações para entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 3.000 litros

1 5907.19 R\$ 5.907,19

Item 40 - DISPENSER EM PLÁSTICO ABS SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML - Dispenser em plástico ABS 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

5 71.43 R\$ 357,15

Item 41 - PORTA ALCOOL GEL TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML - Porta alcool gel tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de dispenser instalada (un). O item remunera o fornecimento de porta alcool gel tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de alcool tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira não remunera o fornecimento do refil.

5 70.16 R\$ 350,80

Item 42 - DISPENSER TOALHEIRO EM ABS PARA FOLHAS DE PAPEL SERÁ - 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.

5 75.2 R\$ 376,00

Item 43 - MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL (COMPLETO) SERÁ MEDIDO - 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 auto-aspirante 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.

1 562.56 R\$ 562,56

Item 44 - PORTA -PAPEL DE LOUÇA BRANCA SERÁ MEDIDO POR UNIDADE - 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. Porta -papel de louça branca UN 6,00 84,27 104,90 629,40 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.

6 104.84 R\$ 629,04

Item 45 - RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 40MM COM GRELHA BRANCA - 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.

5 29.89 R\$ 149,45

Item 46 - LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS. - 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.

6 463.25 R\$ 2.779,50

Item 47 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA 50 X 50 X 60C - Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 50 x 50 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora. 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 inspenção com dimensões descritas, constituído por alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa fundo de brita 1 e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto 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..

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

3	405.28	R\$	1.215,84
Item 48 - CAIXA DE GORDURA PRÉFABRICADA SIMPLES VOLUME DE 120 LITROS. - Caixa de gordura préfabricada 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.			
1	138.36	R\$	138,36
Item 49 - CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, EM CONCRETO MOLDADO IN-LOCO, LARGURA 30CM, COM GRELHA - 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.			
43.7	364.08	R\$	15.910,30
Item 50 - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descri - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos 090302 Diâmetro de 50 mm			
23.5	37.58	R\$	883,13
Item 51 - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descri - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos Diâmetro de 100 mm			
32	55.93	R\$	1.789,76
Item 52 - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descri - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos Diâmetro de 150 mm			
18	92.64	R\$	1.667,52
Item 53 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA: 090501 EM PVC, COM GRELHA QUADRADA/ - Fornecimento e instalação de caixa sifonada 090501 Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.			
5	81.67	R\$	408,35
Item 54 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE: 100201 HASTES TERRA COPPERWELD 3/4 - Fornecimento e instalação de Hastes terra Copperweld 3/4x 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 microns, 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 nú com diâmetro de 10 mm ² ao aterramento existente.			
1	227.03	R\$	227,03
Item 55 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM DE CALHA COMERCIAL COMPLETA S - Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento. Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor			
1	216.63	R\$	216,63
Item 56 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM DE CALHA COMERCIAL COMPLETA S - Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor			
28	242.2	R\$	6.781,60
Item 57 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR E TOMADAS, INCLUSIVE PLACA TOMADA - Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa Tomada universal 2 P+T UN 35,00 22,21 27,65 967,65 Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos 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.			
35	27.63	R\$	967,05
Item 58 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR E TOMADAS, INCLUSIVE PLACA TOMADA - Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa 01 tecla simples 10A - 250V UN 10,00 20,95 26,08 260,79 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.			
10	26.07	R\$	260,70
Item 59 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR E TOMADAS, INCLUSIVE PLACA TOMADA - Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa 02 teclas simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de fâsca, de funcionamento silencioso remunera também o espelho correspondente.

3 41.61 R\$ 124,83

Item 60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INTERRUPTOR E TOMADAS, INCLUSIVE PLACA TOMADA - Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa 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 fâsca, de funcionamento silencioso remunera também o espelho correspondente.

2 57.12 R\$ 114,24

Item 61 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO: SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DI - Fornecimento e instalação de disjuntor automático Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão (bolt-on) NEMA, 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 em suporte apropriado não remunera o fornecimento do suporte. Monopolar de 10 a 32 A

4 26.99 R\$ 107,96

Item 62 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO: SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE DI - Fornecimento e instalação de disjuntor automático Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão (bolt-on) NEMA, 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 em suporte apropriado não remunera o fornecimento do suporte. Bipolar de 15 a 35 A

2 60.16 R\$ 120,32

Item 63 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS: SERÁ MEDIDO POR COMPRIMENTO DE C - Fornecimento, transporte e instalação de cabos 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 cabosolado de PVC seção 1,5 mm2

383.51 6.54 R\$ 2.508,16

Item 64 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS SERÁ MEDIDO POR COMPRIMENTO - 0 Fornecimento, transporte e instalação de cabos 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. 2 Isolado de PVC seção 2,5 mm2

639.21 7.53 R\$ 4.813,25

Item 65 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS: SERÁ MEDIDO POR COMPRIMENTO DE C - Fornecimento, transporte e instalação de cabos 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 Isolado de PVC seção 4,0 mm2

174.52 8.9 R\$ 1.553,23

Item 66 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS SINTENAX: SERÁ MEDIDO POR COMPRIM - Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax 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. Isolado em PVC seção 10 mm2

156.3 13.13 R\$ 2.052,22

Item 67 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE CABOS SINTENAX: SERÁ MEDIDO POR COMPRIM - Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões 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 apoiado 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 Diâmetro 40mm (1 1/2)

45 54.45 R\$ 2.450,25

Item 68 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO: SERÁ MEDIDO PELO C - 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

de arame Diâmetro 25mm (3/4)

286.57 13.97 R\$ 4.003,38

Item 69 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO: SERÁ MEDIDO PELO C - 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 Diâmetro 32mm (1)

27.82 19.08 R\$ 530,81

Item 70 - Caixa de passagem 4x 2 sem placa Será medido por un - Caixa de passagem 4x 2 sem placa medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4 x 2.

54 11.07 R\$ 597,78

Item 71 - CAIXA OCTOGONAL P/ TETO (LAJE MACIÇA OU PRÉ FABRICADA) - 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.

29 12.97 R\$ 376,13

Item 72 - LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE COMPACTA. - Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta. Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas.

4 50.12 R\$ 200,48

Item 73 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC OU CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR OU SOBREPOR SERÁ MEDIDO PO - Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor Será medido por unidade de quadro 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. Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160/240/89mm

1 140.39 R\$ 140,39

Item 74 - INSTALAÇÃO DE PORTA INTERNA / EXTERNA, COMPLETA, INCLUSIVE MARCOS E ALIZARES SER - Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares 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 lingüeta, 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.

1 1050.04 R\$ 1.050,04

Item 75 - PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUAR - Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60x2,10m (porta completa)

1 1056.28 R\$ 1.056,28

Item 76 - PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUAR - Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70x2,10m (porta completa)

7 1062.51 R\$ 7.437,57

Item 77 - PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUAR - Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)

2 1605.22 R\$ 3.210,44

Item 78 - PORTAS SANITÁRIAS PORTA DE MADEIRA P/ SANITÁRIO 90 X 210CM, CONFORME NORM - Portas sanitárias Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1, C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm. UN 2,00 1.290,31 1.606,18 3.212,36 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 três 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, cromada, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir roseta com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa até uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeira de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado $\varnothing = 1$ e $c=45$ cm, afixado com parafusos auto-atarraxantes, $\varnothing=4$ a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação universal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira.

3 892.5 R\$ 2.677,50

Item 79 - JANELA DE FERRO COMPLETA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE - Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a f

34.55 877.58 R\$ 30.320,39

Item 80 - GRADE DE PROTEÇÃO DE FERRO (COLOCAÇÃO E ACABAMENTO) - Grade de proteção de ferro (colocação e acabamento) Será medido pela área da grade instalada (m²). O item remunera o fornecimento de grade de proteção, para janelas e basculantes, constituída por grade confeccionada com barras chatas de 1 1/4 x 1/4, dispostas horizontalmente, verticalmente e no requadro externo da peça, em aço SAE 1010 / 1020 grapas em chapa de aço de 1 x 1/8, ou parafuso galvanizado e bucha de nylon nº 8, para a fixação do conjunto materiais acessórios e a mão-de- obra necessária para a instalação e fixação da grade, por meio de grapas, ou chumbadores nas paredes de blocos estruturais, ou de concreto, ou vigas, ou pilares, etc. remunera também o fornecimento de solda nas porcas com os parafusos, após a fixação. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.

3.15 526.03 R\$ 1.656,99

Item 81 - PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE ABRIR OU CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM - Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas Será medido pela área da porta instalada (m²). O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou correr e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30 inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta.

10.29 711.19 R\$ 7.318,15

Item 82 - BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO EM AÇO INOX 1 1/4 - Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4 L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, 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 1000 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.

4 268.06 R\$ 1.072,24

Item 83 - BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO EM AÇO INOX 1 1/4 - 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.

2 286.39 R\$ 572,78

Item 84 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2 - Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2- fixado em alvenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2, espessura de 2,25 mm suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8 fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2 de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 de polegada em pisos de concreto revestidos ou não sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050 materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.

17.8 172.69 R\$ 3.073,88

Item 85 - CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2 - Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2 - fixado em piso Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular constituído por tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2, espessura de 2,25 mm suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8 fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2 de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 de polegada em pisos de concreto revestidos ou não sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050 materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante

6 156.58 R\$ 939,48

Item 86 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=2 - Guarda-corpo em tubo de ferro galvanizado d=2. Será medido pelo comprimento de guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2 de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1 com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante

Guarda-corpo em tubo de ferro galvanizado d=2. M 56,28 457,28 569,22 32.035,82 Será medido pelo comprimento de guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2 de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2 de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1 com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante

56.28 568.89 R\$ 32.017,13

Item 87 - GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO D = 2 - Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2 e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2 (usado em rampas) Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2 de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2 de diâmetro espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambientes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um corrimão duplo (22cm de distância entre eles) em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2 , com resistência à carga mínima de 900 N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos, conforme determina a norma NBR 9077 / 1993, fechamento vertical em tubos de aço de 1 com altura de 0,80 m para ambientes internos e 1,00m para áreas externas, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo com corrimão duplo. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.

90.8 834.04 R\$ 75.730,83

Item 88 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA LAVADA MÉDIA PENEIRADA, PARA PAREDES RE - Emboço com argamassa 16 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.

101.52 36.26 R\$ 3.681,12

Item 89 - REVESTIMENTO CAMADA ÚNICA 13, CIMENTO E AREIA E=20MM (EMBOÇO DESEMPENADO) - Revestimento camada única 13, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado)Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.

1995.88 34.61 R\$ 69.077,41

Item 90 - CHAPISCO COM ARGAMASSA 13 CIMENTO E AREIA, A COLHER - Chapisco com argamassa 13 cimento e areia, a colher Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

2097.4 10.06 R\$ 21.099,84

Item 91 - AZULEJO EXTRA ASSENTADO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRADA DE CIMENTO COLA - Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabridada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo Será medido pela área de revestimento 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 revestimentos internos, com as características A) Dimensões 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm B) Alta absorção de água > 10%, grupo BIII (poroso) C) Resistência química classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas) D) Resistência ao manchar classe de limpabilidade 5 E) Carga de ruptura > 200 N F) Resistente ao choque térmico Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, 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 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.

101.52 103.52 R\$ 10.509,35

Item 92 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, E=2,5CM - Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 13, e=2,5cm M 2 125,28 47,65 59,31 7.430,95 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

125.28	59.28	R\$ 7.426,60
Item 93 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, - Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 45x45cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento M ² 464,99 137,91 171,67 79.825,00 1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m ²). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química no mínimo classe B, à abrasão superficial 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo ACII, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.		
464.99	171.57	R\$ 79.778,33
Item 94 - CERÂMICA H = 10CM M 215,02 11,51 14,33 3.080,73 SERÁ MEDIDO POR COMPRIMENTO DE R - Cerâmica H = 10cm Será medido por comprimento de rodapé colocado (m). O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características A) Dimensões 10 x 30 cm B) Média absorção de água 3% < Abs < 6%, grupo BIIa (semigrês) 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-I, 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.		
215.02	14.32	R\$ 3.079,09
Item 95 - LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=6 CM M 2 218 - Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m ²). 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.		
218.69	64.29	R\$ 14.059,58
Item 96 - REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIME - Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura 3 cm / traço 13 - Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m ²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.		
601.97	47.22	R\$ 28.425,02
Item 97 - GRAMA ESMERALDA EM PLACAS M 2 37,12 28,40 35,35 1.312,28 SERÁ MEDIDO PELA ÁREA R - Grama esmeralda em placas Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m ²). 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.		
37.12	35.33	R\$ 1.311,45
Item 98 - VIDROS FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE VIDRO, TIPO 160102 COMUM - VIDROS Forneimento, transporte e instalação de vidro, tipo 160102 Comum fantasia , 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 (m ²). O item remunera o fornecimento de vidro fantasia incolor de 4 mm, em vários desenhos (ártico, martelado, astral, colméia, mini-boreal, etc...) remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro.		
39.39	178.62	R\$ 7.035,84
Item 99 - ESPELHO 90 X 60CM, E=4MM, C/ MOLDURA EM ALUMINIO SE - Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por espelho comum com 4 mm de espessura requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm parafusos galvanizados materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.		
3	294.66	R\$ 883,98
Item 100 - PINTURA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA (2 DEMÃOS), COM FUNDO PREPARADOR / - Pintura Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m ² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m ² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m ²). 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.		
686.15	22.24	R\$ 15.259,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

Item 101 - PINTURA Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) - Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) 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 acrílica tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, 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 acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.

302.63 24.56 R\$ 7.432,59

Item 102 - BARRADO À ÓLEO INTERNO E EXTERNO DUAS DEMÃOS, SEM EMASSAMENTO , INCLUSIVE SELADO - Barrado à óleo interno e externo duas demãos, sem emassamento , inclusive selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de selador tinta óleo diluente aguarrás materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza, lixamento e remoção do pó, conforme recomendações do fabricante aplicação da tinta óleo, em duas demãos sobre superfície revestida com massa ou não e aplicação do selador.

294.41 33.87 R\$ 9.971,67

Item 103 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM DUAS DEMÃOS, SEM APLICAÇÃO DE ZARCÃO - Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação 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 inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.

55.82 39.37 R\$ 2.197,63

Item 104 - PINTURA ÓLEO OU ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, - Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira 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.

52.77 27.31 R\$ 1.441,15

Item 105 - PINTURA Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas d - 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.

1713.61 19.71 R\$ 33.775,25

Item 106 - PRATELEIRA DE ARDÓSIA E=2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20X30 CM - Prateleira de ardósia e=2 cm, apoiada em console de metalon 20x30 cm Será medido pela área de prateleira instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de prateleira em ardósia com espessura de 2 cm, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento. Remunera também o apoio confeccionado em metalon 20 x 30 mm, chapa 18, pintado e protegido quanto à degradação por corrosão, possuindo extremidade fechada.

7.28 247.25 R\$ 1.799,98

Item 107 - SOLEIRA OU PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM - 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.

4.45 338.82 R\$ 1.507,75

Item 108 - BANCADA DE GRANITO PARA PIA OU LAVATÓRIO E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON - 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.

2.94 434.06 R\$ 1.276,14

Item 109 - BANCADA DE GRANITO E = 3CM APOIADA EM ALVENARIA - Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

0.45	406	R\$	182,70
Item 110 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA (INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS EM LATÃO CROM - Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto materiais acessórios areia, cimento, cimento branco, cola a base de resina epóxi, peças e arremates metálicos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa das divisórias, inclusive o rejunte das mesmas não remunera ferragem de vão de porta.			
18.2	732.68	R\$	13.334,78
Item 111 - LIMPEZA 230101 LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO SERÁ - 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.			
1376.68	8	R\$	11.013,44
Item 112 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLO COMUM OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO - Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento. Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.			
8.21	153.36	R\$	1.259,09
Item 113 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO INCLUINDO BASE - Demolição de revestimento cerâmico incluindo base Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços			
37.92	20.4	R\$	773,57
Item 114 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO - Demolição de cobertura de telha ondulada de fibrocimento sem reaproveitamento Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas onduladas em fibrocimento, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também a carga, o transporte o descarregamento a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.			
26.57	14.05	R\$	373,31
Item 115 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - Demolição de estrutura de madeira para telhado de telha ondulada de fibrocimento, plástica ou metálica sem reaproveitamento, inclusive transporte e empilhamento Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, para telhas ondulada de fibrocimento, plástica ou metálicas, a seleção e a guarda das peças possíveis de serem reaproveitáveis. Remunera também a carga, o transporte o descarregamento a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços			
26.57	10.08	R\$	267,83
Item 116 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO / REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - Demolição de reboco / revestimento com argamassa Será medido por área real de revestimento em massa de parede ou teto demolido, medida no projeto, ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços demolição, fragmentação de revestimentos em massa em parede, ou teto, manualmente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.			
50.96	17.88	R\$	911,16
Item 117 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE A BASE SOBRE LASTRO DE CONCRETO. - Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto. Será medido por área real de piso cimentado, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços demolição, fragmentação de pisos cimentados, inclusive a base de assentamento, manualmente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.			
290.9	20.44	R\$	5.946,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

Item 118 - REMOÇÃO DE PORTAS, JANELAS E GRADES METÁLICAS, INCLUSIVE CAIXILHOS - Remoção de portas, janelas e grades metálicas, inclusive caixilhos Será medido pela área da esquadria retirada (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas e acessórios, em geral a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também a carga, o transporte o descarregamento a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

8.64 21.71 R\$ 187,57

Item 119 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, LAGOA SANTA), - Demolição de piso de pedras (Mármore, Granito, Ardósia, São Tomé, Lagoa Santa), inclusive afastamento Será medido por área real de revestimento pedras (Mármore, Granito, Ardósia, São Tomé, Lagoa Santa), inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços demolição, fragmentação de revestimentos em pedras, inclusive a base de assentamento, manualmente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

58.8 30.66 R\$ 1.802,81

Item 120 - RETIRADA DE FOLHA DE PORTA OU FOLHA DE JANELA DE MADEIRA. - Retirada de folha de porta ou folha de janela de madeira. Será medido por área retirada (m²). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também a carga, o transporte o descarregamento a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

5.25 10.21 R\$ 53,60

Item 121 - REMOÇÃO DE MARCOS CHUMBADOS DE MADEIRA, ALISARES E ACESSÓRIOS - Remoção de marcos chumbados de madeira, alisares e acessórios Será medido pelo unidade de peças retiradas (un). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, a carga, o transporte o descarregamento a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

4 17.76 R\$ 71,04

Item 122 - REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, PIA, TANQUE, VASO SANITÁRIO) - Remoção de louças (lavatório, pia, tanque, vaso sanitário) Será medido pela quantidade real de louças com provável reaproveitamento ou não, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços remoção de louças e sistema de fixação, fragmentação das unidades sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

8 84.71 R\$ 677,68

Item 123 - REMOÇÃO DE BANCADAS OU DIVISÓRIAS SANITÁRIAS DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO ARDÓSIA, - Remoção de bancadas ou divisórias sanitárias de pedra (mármore, granito ardósia, marmorite, etc) Será medido por área real de bancada ou divisórias com provável reaproveitamento, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços remoção de bancadas ou divisórias de pedras e sistema de fixação, fragmentação das pedras sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

27.03 59.08 R\$ 1.596,93

Item 124 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, ESPESSURA DA PAREDE 9 - Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 128 M 2 26,92 45,42 56,54 1.522,02 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia dimensões padronizadas de 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1

26.92 56.54 R\$ 1.522,06

Item 125 - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO METÁLICA COM AREJADOR, - Fonecimento e instalação de Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques. 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 cromado de 1/2 ou 3/4 inclusive materiais

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

1	89.12	R\$	89,12
Item 126 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM REGISTRO - Fornecimento e instalação de 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.			
5	265.3	R\$	1.326,50
Item 127 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL BRANCA SERÁ MEDIDO P - 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 de vidro 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.			
5	345.47	R\$	1.727,35
Item 128 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE - Fornecimento e instalação de registro de pressão 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. 080304 Tipo base, roscável 1/2 (para tubo soldável ou ppr dn 20mm/cpvc dn 15mm), inclusive acabamento e canopla cromados			
1	97.06	R\$	97,06
Item 129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM E SEM ACABAMENTO SERÁ MEDIDO - Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento 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. 080407 Com canopla diâmetro 25mm (3/4) - (acabamento cromado)			
3	100.74	R\$	302,22
Item 130 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA COM E SEM ACABAMENTO SERÁ MEDIDO - Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento 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. Com canopla diâmetro 50mm (1 1/2) - (acabamento cromado)			
2	167.99	R\$	335,98
Item 131 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA EM TUBO EM PVC: SERÁ - Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC 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. Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação			
22.18	35.36	R\$	784,28
Item 132 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DA REDE DE ÁGUA FRIA EM TUBO EM PVC: SERÁ - Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação			
11.38	63.05	R\$	717,51
Item 133 - DISPENSER EM PLÁSTICO ABS SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML - Dispenser em plástico ABS 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			
4	71.46	R\$	285,84
Item 134 - PORTA ALCOOL GEL TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800ML - Porta alcool gel tipo dispenser, para refil de 800ml Será medido por unidade de dispenser instalada (un). O item remunera o fornecimento de porta alcool gel tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de alcool tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira não remunera o fornecimento do refil.			
4	70.19	R\$	280,76
Item 135 - DISPENSER TOALHEIRO EM ABS PARA FOLHAS DE PAPEL SERÁ - 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.			
4	75.25	R\$	301,00
Item 136 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO BEBEDOURO TIPO COC - Fornecimento, transporte e instalação de bebedouro Bebedouro tipo cocho, C = 200 cm em alvenaria, revestido em azulejo, com filtro e sem refrigeração, 5 torneiras metálicas de parede, com ligação hidro-sanitária (conforme desenho caderno de especificações) UN 1,00 1.753,74 2.183,06 2.183,06 Será medido pela quantidade de cochos construídos (un). O item remunera a construção de cocho destinado ao uso como bebedouro com largura de 200 cm, altura 70 cm e profundidade de 45 cm, composto de 5 torneiras metálicas para usos geral, instalações hidrosanitária. Remunera também o revestimento em cerâmica (15 x 15 cm) preferencialmente na cor branca e a instalação de um filtro industrial (carçaça e elemento filtrante) com vazão mínima de 1.000 l/h instalado à rede hidráulica.			
1	2183.06	R\$	2.183,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

Item 137 - MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL (COMPLETO) SERÁ MEDIDO - 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 auto-aspirante 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.

1 562.56 R\$ 562,56

Item 138 - PORTA -PAPEL DE LOUÇA BRANCA SERÁ MEDIDO POR UNIDADE - 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.

5 104.84 R\$ 524,20

Item 139 - RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 40MM COM GRELHA BRANCA - 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

5 29.89 R\$ 149,45

Item 140 - LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS. - 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.

6 463.25 R\$ 2.779,50

Item 141 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA 50 X 50 X 60C - Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita 50 x 50 x 60cm, inclusive escavação, reaterro e bota fora 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 inspenção com dimensões descritas, constituído por alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa fundo de brita 1 e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto 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

1 405.28 R\$ 405,28

Item 142 - CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES VOLUME DE 120 LITROS. - Caixa de gordura pré fabricada simples volume de 120 litros. U 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, prémoldada com tampa remunera também os serviços de escavação, e limpeza.

1 138.36 R\$ 138,36

Item 143 - FORNECIMENTO,TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC ESGOTO DIÂMETROS Fornec - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos 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 apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente. 090302 Diâmetro de 50 mm Diâmetro de 150 mm

32.9 37.58 R\$ 1.236,38

Item 144 - FORNECIMENTO,TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PVC ESGOTO DIÂMETROS Fornec - Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos 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 apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente. Diâmetro de 100 mm

25.99 55.93 R\$ 1.453,62

Item 145 - CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL, CUBA SIMPLES, 465 X 330 MM. - 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 respetivos 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.

2 451.1 R\$ 902,20

Item 146 - CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SI - Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado, torneira cromada (PARA LAVAR PANELAS).

1 2558.65 R\$ 2.558,65

Item 147 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA SERÁ MEDIDO POR UNIDADE - 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 146; x 2 para ligação ao sifão conjunto para fixação de tanque materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

1 489.6 R\$ 489,60

Item 148 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA EM PVC, COM GRELHA QUADRADA/ - Fornecimento e instalação de caixa sifonada Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.

4	81.67	R\$	326,68
Item 149 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM DE CALHA COMERCIAL COMPLETA - Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor			
3	216.63	R\$	649,89
Item 150 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM DE CALHA COMERCIAL COMPLETA - Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor			
11	242.2	R\$	2.664,20
Item 151 - TOMADA UNIVERSAL 2 P+T SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE TO - Tomada universal 2 P+T Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos 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.			
25	27.63	R\$	690,75
Item 152 - TOMADA 01 TECLA SIMPLES 10A - 250V SERÁ MEDIDO - 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.01 tecla simples 10A - 250V UN 7,00 20,95 26,08 182,55 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			
7	26.07	R\$	182,49
Item 153 - 02 TECLAS SIMPLES 10A - 250V SERÁ MEDIDO POR UNIDADE - 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			
3	41.61	R\$	124,83
Item 154 - 03 TECLAS SIMPLES 10A - 250V SERÁ MEDIDO POR UNIDADE D - 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.			
1	57.12	R\$	57,12
Item 155 - 01 TECLA PARALELO SERÁ MEDIDO POR UNIDADE DE INTERRUPTOR - 01 tecla paralelo Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136			
2	27.65	R\$	55,30
Item 156 - MONOPOLAR DE 10 A 32 A DISJUNTOR DE PRO - Monopolar de 10 a 32 A Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma			
2	26.99	R\$	53,98
Item 157 - Fornecimento, transporte e instalação de cabos Será medido por comprimento de c - Fornecimento, transporte e instalação de cabos 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 Isolado de PVC seção 1,5 mm2			
379.34	6.54	R\$	2.480,88
Item 158 - Fornecimento, transporte e instalação de cabos Será medido por comprimento de c - Fornecimento, transporte e instalação de cabos 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 Isolado de PVC seção 2,5 mm2			
418.26	7.53	R\$	3.149,50
Item 159 - Fornecimento, transporte e instalação de cabos Será medido por comprimento de c - Fornecimento, transporte e instalação de cabos 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 Isolado de PVC seção 4,0			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

mm2			
87.94	8.9	R\$	782,67
Item 160 - Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax Será medido por comprim - Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax 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-deobra necessária para a instalação do cabo Isolado em PVC seção 10 mm2			
6.19	13.15	R\$	81,40
Item 161 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL,COM CONEXÕES: SERÁ MEDIDO - Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável,com conexões 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 Diâmetro 25mm (1)			
12	37.36	R\$	448,32
Item 162 - Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado Será medido pelo c - 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. Diâmetro 20mm (1/2)			
5.88	13.02	R\$	76,56
Item 163 - Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado Será medido pelo c - 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 Diâmetro 25mm (3/4)			
240.35	13.98	R\$	3.360,09
Item 164 - Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado Será medido pelo c - 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 Diâmetro 32mm (1)			
7.73	19.1	R\$	147,64
Item 165 - Caixa de passagem 4x 2 sem placa Será medido - Caixa de passagem 4x 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.			
48	11.08	R\$	531,84
Item 166 - Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) - 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.			
14	12.98	R\$	181,72
Item 167 - Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta. - Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente ou fluorescente compacta Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas.			
10	50.14	R\$	501,40
Item 168 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC OU CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR OU SOBREPOR SERÁ MEDIDO PO - Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepôr Será medido por unidade de quadro 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. Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160/240/89mm			
1	140.48	R\$	140,48
Item 169 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RÉGUA DE PROTEÇÃO DE CARTEIRAS E/OU CARTAZES - Fornecimento e colocação de régua de proteção De carteiras e/ou cartazes, de 10x1,7cm c/ canto boleado em Ipê, Peroba rosa ou similar, resinado ou pintado Será medido pelo comprimento de régua de proteção instalada (m). O item remunera o fornecimento de barra em madeira de lei aparelhada, seca em estufa, com 10 cm de largura e 1,7 cm de espessura, para acabamento com tinta, cera ou verniz, parafusos com cabeça chata,			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

apropriados para madeira, e buchas de náilon, para a fixação de barra, alinhados e nivelados, pelo eixo da barra, com espaçamento máximo de 1,00 m, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da faixa de proteção, conforme altura definida em projeto não remunera o preparo prévio da superfície, onde será instalada a faixa, nem o acabamento posterior da faixa de proteção com aplicação de tinta, cera ou verniz.

99 30.01 R\$ 2.970,99

Item 170 - Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guar - Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)

2 1063.15 R\$ 2.126,30

Item 171 - PORTA DE MADEIRA P/ SANITÁRIO 90 X 210CM, CONFORME NORMA DE ACESSIBILIDADE, - Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1, C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm. UN 2,00 1.290,31 1.606,18 3.212,36 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 três 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, cromada, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir roseta com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa até uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeira de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado Ø= 1 e c=45cm, afixado com parafusos auto-atarraxantes, Ø=4 a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação universal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira.

2 1606.18 R\$ 3.212,36

Item 172 - Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, - Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente metálico, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,65m 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 lingüeta 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.

3 893.03 R\$ 2.679,09

Item 173 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE FERRO COMPLETA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO - Fornecimento e instalação de Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG) jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte, e instalação dos vidros cristal 4mm.

2.4 878.11 R\$ 2.107,46

Item 174 - PORTA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, DE ABRIR OU CORRER, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO COM - Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas Será medido pela área da porta instalada (m²). O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou correr e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30 inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta.

4.2 711.61 R\$ 2.988,76

Item 175 - BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO EM AÇO INOX 1 1/4 - Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4 L=100cm para parede Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, 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 1000 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.

4 268.22 R\$ 1.072,88

Item 176 - BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO EM AÇO INOX 1 1/4 - 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.

2 286.57 R\$ 573,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

Item 177 - Emboço com argamassa 16 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes - Emboço com argamassa 16 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.

96.96 36.29 R\$ 3.518,68

Item 178 - REVESTIMENTO CAMADA ÚNICA 13, CIMENTO E AREIA E=20MM (EMBOÇO DESEMPENADO) - Revestimento camada única 13, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.

37.28 34.63 R\$ 1.291,01

Item 179 - CHAPISCO COM ARGAMASSA 13 CIMENTO E AREIA, A COLHER - Chapisco com argamassa 13 cimento e areia, a colher Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.

51.84 10.06 R\$ 521,51

Item 180 - AZULEJO EXTRA ASSENTADO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA PRÉ-FABRIDADA DE CIMENTO Azul - Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo M² 96,96 83,21 103,58 10.043,10 Será medido pela área de revestimento 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 revestimentos internos, com as características A) Dimensões 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm B) Alta absorção de água > 10%, grupo BIII (poroso) C) Resistência química classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas) D) Resistência ao manchamento classe de limpabilidade 5 E) Carga de ruptura > 200 N F) Resistente ao choque térmico Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, 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 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.

96.96 103.58 R\$ 10.043,12

Item 181 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO - Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 45x45cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química no mínimo classe B, à abrasão superficial 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo ACII, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.

35.09 171.67 R\$ 6.023,90

Item 182 - CERÂMICA H = 10CM SERÁ MEDIDO POR COMPRIMENTO DE RODA - Cerâmica H = 10cm Será medido por comprimento de rodapé colocado (m). O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características A) Dimensões 10 x 30 cm 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-I, 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.

67.46 14.33 R\$ 966,70

Item 183 - LASTRO DE CONCRETO (CONTRA-PISO) NÃO ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO, E=6 CM M 2 37, - Lastro de concreto (contra-piso) 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

37.09 64.33 R\$ 2.386,00

Item 184 - REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA - Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 13, e=3cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

www.graomogol.mg.gov.br

37.09	47.24	R\$	1.752,13
Item 185 - PASSEIO DE CONCRETO E= 8 CM, FCK 15 MPA, C/ PREPARO P/ TERRENO, INCLUINDO PREPAR - 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.			
348.69	79.66	R\$	27.776,65
Item 186 - FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE VIDRO, TIPO: 160102 COMUM FANTASIA , CO - Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo 160102 Comum fantasia , 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 fantasia incolor de 4 mm, em vários desenhos (ártico, martelado, astral, colméia, mini-boreal, etc...) remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro. Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo 160102 Comum fantasia , 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 fantasia incolor de 4 mm, em vários desenhos (ártico, martelado, astral, colméia, mini-boreal, etc...) remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro.			
6.6	178.62	R\$	1.178,89
Item 187 - ESPELHO 90 X 60CM, E=4MM, C/ MOLDURA EM ALUMINIO - Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por espelho comum com 4 mm de espessura requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm parafusos galvanizados materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.			
2	294.66	R\$	589,32
Item 188 - PINTURA: 170102 LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA (2 DEMÃOS), COM FUNDO PREPARADOR / S - Pintura 170102 Látex PVA em parede interna (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.			
717.96	22.24	R\$	15.967,43
Item 189 - TINTA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA, SEM EMASSAMENTO (DUAS DEMÃOS) - Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos) 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 acrílica tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, 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 acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não			
607.43	24.56	R\$	14.918,48
Item 190 - Barrado à óleo interno e externo duas demãos, sem emassamento , inclusive selado - Barrado à óleo interno e externo duas demãos, sem emassamento , inclusive selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de selador tinta óleo diluente aguarrás materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza, lixamento e remoção do pó, conforme recomendações do fabricante aplicação da tinta óleo, em duas demãos sobre superfície revestida com massa ou não e aplicação do selador.			
349.13	33.87	R\$	11.825,03
Item 191 - ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM DUAS DEMÃOS, SEM APLICAÇÃO DE ZARCÃO - Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação 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 inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.			
53.3	39.37	R\$	2.098,42
Item 192 - ÓLEO OU ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA, COM - Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira 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			

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAO MOGOL

RUA GERALDO AVELINO DA SILVA, 60
GRAO MOGOL - MG
38 32381135 - CNPJ : 20.716.627/0001-50

www.graomogol.mg.gov.br

HOMOLOGAÇÃO DO PROCESSO
TOMADA DE PREÇOS : 78/2023
SEQUENCIAL: 523

fundo selante, conforme especificações do fabricante.

58.91 27.31 R\$ 1.608,83

Item 193 - VERNIZ EM RÉGUAS DE AFIXAR CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, 2 DEMÃOS, FOSCO - Verniz em réguas de afixar cartazes e proteção de carteiras, 2 demãos, fosco Será medido por comprimento de réguas para afixar cartazes e e proteção de carteiras (m). 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 duas demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

99 8.74 R\$ 865,26

Item 194 - EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, - 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.

37.28 19.71 R\$ 734,79

Item 195 - SOLEIRA OU PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM - 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.

1.29 333.82 R\$ 430,63

Item 196 - BANCADA DE GRANITO PARA PIA OU LAVATÓRIO E=3CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON M² - 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.

8.08 434.06 R\$ 3.507,20

Item 197 - BANCADA DE GRANITO E = 3CM APOIADA EM ALVENARIA - Bancada de granito e = 3cm apoiada em alvenaria Será medido pela área de bancada instalada (m²). O item remunera o fornecimento e a instalação de bancada em granito tipo andorinha, ou Mauá, ou Corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.

0.94 406 R\$ 381,64

Item 198 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA (INCLUINDO TODAS AS FERRAGENS EM LATÃO - Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto materiais acessórios areia, cimento, cimento branco, cola a base de resina epóxi, peças e arremates metálicos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa das divisórias, inclusive o rejunte das mesmas não remunera ferragem de vão de porta.

18.2 732.68 R\$ 13.334,78

Item 199 - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOM -

1 146.89 R\$ 146,89

VALOR TOTAL HOMOLOGADO: R\$ 1.470.050,65

TOTAL: R\$ 1.470.050,65

GRAO MOGOL, 20 de outubro de 2023.

ASSINATURA