



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CÓDIGO CIDADES - TCE/ES Nº 2023.058E0600005.16.0011

1º (PRIMEIRO) TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 575 /2023, ADVINDO DA ADESÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 008/2022, DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/2021, GERENCIADA PELO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO DASEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 027784/2023

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 575/2023, CELEBRADO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES, E A EMPRESA HIMALAIA ENGENHARIA LTDA, REFERENTE A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO EM MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS AO SERVIÇO, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREEFEITURA DE PRESIDENTE KENNEDY/ES.

A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO DE PRESIDENTE KENNEDY, ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, pessoa jurídica de direito público interno, sediada à Rua ETA - Parque de Exposição Costalonga, S/Nº, Centro, CEP: 29.350-000 - Presidente Kennedy/ES, inscrita no CNPJ sob o nº 48.883.652/0001-48, por meio de delegação conforme preceitua a Lei nº 1.356, de 05 de dezembro de 2017, neste ato pelo seu representante legal, o **SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO, Sr. LUIZ FERNANDO BUSATO BARROS**, brasileiro, casado, advogado, portador do CPF nº 862.923.237-49 e RG nº 766.434 - ES, residente e domiciliado na Rua Idefonso Viana, nº 29, Bairro Independência, Cachoeiro de Itapemirim/ES - CEP: 29.306-390, doravante denominado **Contratante** e, de outro lado, a empresa **HIMALAIA ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 00.471.823/0001-03, com endereço na Av. José Maria Vivácqua Santos, nº 280, Ed. Lorenge Unique, Sala 1604, Jardim Camburi, Vitória/ES, neste ato representado pelo **Sr. MARCOS ANTUNES**, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF sob o nº 970.166.167-20, RG: 903.455 SSP/ES, residente e domiciliado a Av. Dante Michelini, nº 4501/801, Jardim Camburi, Vitória, doravante denominada **Contratada**. Os Contratantes têm entre si justos e avençados e celebram o presente **Termo Aditivo 001**, com fulcro no **Artigo 65, Inciso I, alíneas "a" e "b" e § 1º e § 6º, da Lei Federal nº 8.666/93**, que passa a vigor com as seguintes cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1- O objeto do presente Termo Aditivo é a **SUPRESSÃO DE APROXIMADAMENTE 45% (QUARENTA E CINCO POR CENTO) AO VALOR DO CONTRATO INICIALMENTE CONTRATADO, DE ACORDO COM A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA QUE SEGUE ANEXO AO PROCESSO DEVIDAMENTE CALCULADA PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO, DESTA MUNICÍPIO.**

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DA SUPRESSÃO

2.1- Fica suprimido do contrato o valor de **R\$ 8.310.598,72 (OITO MILHÕES, TREZENTOS E DEZ MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)**, tendo em vista a nova planilha orçamentária calculada pela Secretaria de Obras e Habitação.

CLÁUSULA TERCEIRA - DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1- Fica alterado o valor do contrato inicialmente contratado para o novo valor de **R\$ 10.158.201,40 (DEZ MILHÕES, CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E UM REAIS E**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

QUARENTA CENTAVOS CENTAVOS).

3.2- Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato inicial, firmado entre as partes.

E por estarem justos e acordados, firmam o presente termo aditivo em 05 (cinco) vias de igual teor.

Presidente Kennedy - ES, 29 de setembro de 2023.

LUIZ FERNANDO BUSATO BARROS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES
CONTRATANTE

MARCOS

ANTUNES:9701

6616720

Assinado de forma digital
por MARCOS
ANTUNES:97016616720
Dados: 2023.09.29
15:42:16 -03'00'

MARCOS ANTUNES
HIMALAIA ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 00.471.823/0001-03
CONTRATADA



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CNPJ: 48.883.652/0001-48

ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO CONTRATO Nº 000575/2023

Processo: 022107 / 2022

Contrato Nº 000575/2023

Empresa: HIMALAIA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 00.471.823/0001-03

Endereço: AVENIDA José Maria Vivácqua Santos, 280 - JARDIM CAMBURI - VITORIA - ES - CEP: 29092105

SEMOBH - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

SEMOBH - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
001	00006851	578 - M.O - INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A/250 V E DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA interruptor de três teclas simples 10 a/250 v e duas teclas simples 10a/250v, com placa 4x4	UND	16,5	134,350	2.216,775
001	00006850	577 - M.O - TOMADA DE 3 POLOS 20A/250V, COM PLACA 4X2" tomada de 3 polos 20a/250v, com placa 4x2	UND	82,5	37,480	3.092,100
001	00006849	576 - M.O - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor pulsador de campainha 10a/250v, com placa 4x2	UND	8,3	31,860	262,845
001	00006848	575 - M.O - INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS UNIVERSAL 10A/250V, COM interruptor de duas teclas simples 10a/250v e uma tomada 3 polos universal 10a/250v, com placa 4x2	UND	49,5	79,400	3.930,300
001	00006847	574 - M.O - INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEI interruptor de uma tecla simples 10a/250v e uma tomada 3 polos 10a/250v, padrão brasileiro, nbr 14136, linha branca, com placa 4x2	UND	132,0	56,320	7.434,240
001	00006846	573 - M.O - INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor de uma tecla paralelo 10a/250v, com placa 4x2	UND	82,5	38,540	3.179,550
001	00006845	572 - M.O - INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor de duas teclas simples 10a/250v, com placa 4x2	UND	132,0	55,070	7.269,240
001	00006844	571 - M.O - INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor de uma tecla simples 10a/250v, com placa 4x2	UND	165,0	31,990	5.278,350
001	00006843	570 - M.O - TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2 tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos + terra 20a/250v, com placa 4x2	UND	165,0	38,100	6.286,500
001	00006842	569 - M.O - TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2	UND	825,0	33,250	27.431,250



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos + terra 10a/250v, com placa 4x2				
		568 - M.O - LUMINÁRIA P/ TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, COM REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁ				
001	00006841	luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40w, completa, com reator duplo-127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40w-127v	UND	8,3	223,650	1.845,112
		567 - M.O - LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, C/ DIFUSOR, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V				
001	00006840	luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40w, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40w-127v	UND	16,5	342,690	5.654,385
		566 - M.O - ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W				
001	00006839	arandela com lâmpada incandescente de 100w	UND	49,5	76,170	3.770,415
		565 - M.O - LUMINÁRIA P/ QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/REATORES DUPLOS-127V PARTIDA				
001	00006838	luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40w, completa, c/reatores duplos-127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40w-127v	UND	16,5	280,750	4.632,375
		564 - M.O - LUMINÁRIA P/ QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATORES DUPLOS - 127V PART				
001	00006837	luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20w, completa, c/ reatores duplos - 127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20w-127v	UND	16,5	226,750	3.741,375
		563 - M.O - LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁP				
001	00006836	luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40w, completa, c/ reator duplo-127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40w-127v	UND	82,5	173,330	14.299,725
		562 - M.O - LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁP				
001	00006835	luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20w, completa, c/ reator duplo-127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20w-127v	UND	49,5	157,610	7.801,695
		561 - M.O - DISPENSE PORTA SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX POLIDO, CAPACIDADE 1000ML, REFERÊNCIA BIOVI				
001	00006834	dispense porta sabonete líquido, em aço inox polido, capacidade 1000ml, referência biovis/ equiv	UND	49,5	290,540	14.381,730
		560 - M.O - DISPENSE DE PAREDE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO, EM AÇO INOX POLIDO, CAPACIDADE ROLO ATÉ				
001	00006833	dispense de parede para rolo de papel higiênico, em aço inox polido, capacidade rolo até 500m, referência biovis ou similar	UND	66,0	252,480	16.663,680
		559 - M.O - DISPENSE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, EM AÇO INOX POLIDO, CAPACIDADE PARA ATÉ 600 FOL				
001	00006832	dispense para papel toalha interfolhado, em aço inox polido, capacidade para até 600 folhas, referência biovis ou similar	UND	49,5	250,940	12.421,530



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006831	558 - M.O - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em pvc	UND	8,3	251,390	2.073,968
001	00006830	557 - M.O - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 3000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIV reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	8,3	2.579,810	21.283,432
001	00006829	556 - M.O - TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em pvc	UND	5,0	499,360	2.471,832
001	00006828	555 - M.O - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLU reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	8,3	926,360	7.642,470
001	00006827	554 - M.O - ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDAR assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência deca, celite ou ideal standard	UND	132,0	41,630	5.495,160
001	00006826	553 - M.O - CUBA EM AÇO INOX N° 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTI cuba em aço inox n° 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência franke, strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira	UND	8,3	405,480	3.345,210
001	00006825	552 - M.O - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, reservatório de polietileno de 5.000 l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	UND	3,3	3.535,840	11.668,272
001	00006824	551 - M.O - CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, cabide simples de um gancho, linha versailles, ref. 08, acabamento cromado, da moldenox, docol ou deca	UND	66,0	67,850	4.478,100
001	00006823	550 - M.O - DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA F ducha manual acqua jet , linha aquarius, com registro ref.c 2195, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	74,3	256,630	19.054,778
001	00006822	549 - M.O - TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METAL tanque simples de aço inox fischer, mod. tq1-s aisi 304, ou equivalente nas marcas metalpress ou mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4 e sifão cromado 2, excl. torneira	UND	5,0	1.440,520	7.130,574
001	00006821	548 - M.O - CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTIN cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência franke, strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira	UND	16,5	514,050	8.481,825
001	00006820	547 - M.O - BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVU bebedouro de aço inox, marcas de referência fisher,	UND	5,0	4.191,460	20.747,727



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

metalpress ou mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto

001	00006819	546 - M.O - TANQUE DE AÇO INOX Nº 2, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁL tanque de aço inox nº 2, marcas de referência fisher, metalpress ou mekal, inclusive válvula de metal e sifão	UND	8,3	1.906,430	15.728,048
001	00006818	545 - M.O - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500 L, INCLUSIVE ADAPTADORES COM FLANGES DE PVC E TORNEIR reservatório de polietileno de 500 l, inclusive adaptadores com flanges de pvc e torneira de bóia de 3/4	UND	8,3	621,260	5.125,395
001	00006817	544 - M.O - BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (nbr 9050), largura 80 cm	UND	66,0	131,460	8.676,360
001	00006816	543 - M.O - BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (nbr 9050), largura 60 cm	UND	66,0	135,780	8.961,480
001	00006815	542 - M.O - CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	8,3	726,120	5.990,490
001	00006814	541 - M.O - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DO torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	66,0	707,650	46.704,900
001	00006813	540 - M.O - VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	33,0	529,390	17.469,870
001	00006812	539 - M.O - TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR (LINHA PRÁTICA, REF.1157), DE torneira de parede cromada, marcas de referência fabrimar (linha prática, ref.1157), deca ou docol	UND	24,8	319,330	7.903,417
001	00006811	538 - M.O - CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL canoπλα para válvula de descarga, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	49,5	127,470	6.309,765
001	00006810	537 - M.O - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, registro de gaveta com canoπλα cromada diam 32mm (11/4), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	41,3	227,440	9.381,900
001	00006809	536 - M.O - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, D registro de gaveta com canoπλα cromada diam. 25mm (1), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	41,3	119,470	4.928,137
001	00006808	535 - M.O - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR registro de gaveta com canoπλα cromada, diam. 20mm (3/4),	UND	16,5	105,410	1.739,265



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		marcas de referência fabrimar, deca ou docol				
001	00006807	534 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2") registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2)	UND	8,3	311,790	2.572,267
001	00006806	533 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2") registro de gaveta bruto diam. 50mm (2)	UND	24,8	155,140	3.839,715
001	00006805	532 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (11/4") registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4)	UND	16,5	90,340	1.490,610
001	00006804	531 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1") registro de gaveta bruto diam. 25mm (1)	UND	24,8	62,120	1.537,470
001	00006803	530 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4") registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4)	UND	16,5	55,390	913,935
001	00006802	529 - M.O - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	49,5	106,160	5.254,920
001	00006801	528 - M.O - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 15MM (1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	16,5	104,160	1.718,640
001	00006800	527 - M.O - TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU torneira pressão cromada, diam. 1/2 para tanque, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	24,8	128,830	3.188,543
001	00006799	526 - M.O - TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL torneira para jardim de 3/4 marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	16,5	88,190	1.455,135
001	00006798	525 - M.O - TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL. torneira para tanque, marcas de referência fabrimar, deca ou docol.	UND	8,3	128,830	1.062,848
001	00006797	524 - M.O - BANCADA DE GRANITO BRANCO ARABESCO COM ESPESSURA DE 2 CM bancada de granito branco arabesco com espessura de 2 cm	M ²	33,0	430,070	14.192,310
001	00006796	523 - M.O - RODABANCADA EM GRANITO BRANCO ARABESCO, H=10CM E ESPESSURA DE 2CM rodabancada em granito branco arabesco, h=10cm e espessura de 2cm	M	57,5	35,840	2.060,298
001	00006795	522 - M.O - BANCADA DE MÁRMORE ESP. 3CM bancada de mármore esp. 3cm	M ²	24,8	370,710	9.175,073
001	00006794	521 - M.O - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, MOD. M712 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALEN mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. m712 marca de ref. deca ou equivalente, inclusive engates cromados	UND	33,0	871,810	28.769,730
001	00006793	520 - M.O - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DÚPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DEC bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo	UND	49,5	906,950	44.894,025



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		acionamento, marca de ref. deca linha ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação				
001	00006792	519 - M.O - BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO D bacia convencional em louça branca ref. linha ravena p9 deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	UND	16,5	506,440	8.356,260
001	00006791	518 - M.O - CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, cuba louça branca oval, de embutir, mod. l37, marca de ref. deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	UND	49,5	334,140	16.539,930
001	00006790	517 - M.O - LAVÁTORIO DE CANTO COLEÇÃO MASTER - REF. L76 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIV lavatório de canto coleção master - ref. l76 marca de ref. deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para pne	UND	24,8	1.367,280	33.840,180
001	00006789	516 - M.O - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE S lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref l51 + cs 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para pne	UND	16,5	1.011,290	16.686,285
001	00006788	515 - M.O - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, RAVENA L91 + C9 INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES lavatório de louça branca com coluna, ravena l91 + c9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	UND	16,5	633,390	10.450,935
001	00006787	514 - M.O - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha vogue plus confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia deca, celite ou ideal standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	UND	16,5	1.011,250	16.685,625
001	00006786	513 - M.O - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPE bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, vogue plus conforto - linha conforto, mod p510, incl. assento poliester, ref.ap51,marca de ref. deca ou equivalente, sem abertura frontal	UND	16,5	1.946,430	32.116,095
001	00006785	512 - M.O - LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CRO lavatório de canto ref. l101 deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	UND	24,8	499,280	12.357,180
001	00006784	511 - M.O - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM UM GANCHO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDAR cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência deca, celite ou ideal standard	UND	8,3	54,610	450,533
001	00006783	510 - M.O - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA DE 7,5 X 15 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL S	UND	16,5	78,890	1.301,685



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência deca, celite ou ideal standard				
001	00006782	509 - M.O - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL ST lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive acessórios em pvc, exceto torneira	UND	8,3	240,090	1.980,743
001	00006781	508 - M.O - VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive assento plástico	UND	33,0	404,800	13.358,400
001	00006780	507 - M.O - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDAR cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência deca, celite ou ideal standard	UND	8,3	69,200	570,900
001	00006779	506 - M.O - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDAR lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	UND	24,8	671,640	16.623,090
001	00006778	505 - M.O - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INST cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	M	8250,0	3,810	31.432,500
001	00006777	504 - M.O - ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT.6 espelho 4 x 2 com conector rj 45 fêmea cat.6	UND	577,5	44,450	25.669,875
001	00006776	503 - M.O - SWITCH 48 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" switch 48 portas rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em rack 19	UND	16,5	3.314,720	54.692,880
001	00006775	502 - M.O - SWITCH 24 PORTAS RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" switch 24 portas rj-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em rack 19	UND	33,0	830,550	27.408,150
001	00006774	501 - M.O - BLOCO COM CONECTOR RJ45 CAT6 FÊMEA , NA COR BRANCO, REFERÊNCIA DUTOTEC OU SIMILAR bloco com conector rj45 cat6 fêmea , na cor branco, referência dutotec ou similar	UND	577,5	45,500	26.276,250
001	00006773	500 - M.O - PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 1,50 M patch cord gigalan extra flexível cat 6 u/utp rj-45 - 1,50 m	UND	198,0	34,480	6.827,040
001	00006772	499 - M.O - PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45/IDC CAT.6, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" patch panel 48 portas rj45/idc cat.6, inclusive fixação em rack 19	UND	16,5	428,320	7.067,280
001	00006771	498 - M.O - BANDEJA SIMPLES FIXA 1 U X 290MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" bandeja simples fixa 1 u x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em rack 19	UND	66,0	74,920	4.944,720
001	00006770	497 - M.O - GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" guia de cabos fechado horizontal padrão 19 - 1 u's, inclusive fixação em rack 19	UND	66,0	23,310	1.538,460



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006769	496 - M.O - CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS D calha com 8 tomadas 20a, inclusive fixação em rack padrão 19, com chicote de 2 metros de comprimento	UND	41,3	125,980	5.196,675
001	00006768	495 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E fornecimento e instalação de cabo de rede par trançado 4 pares categoria 5e	M	3300,0	3,870	12.771,000
001	00006767	494 - M.O - CONECTOR RJ 45 MACHO conector rj 45 macho	UND	412,5	9,270	3.823,875
001	00006766	493 - M.O - ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E espelho 4 x 2 com conector rj 45 fêmea cat. 5e	UND	412,5	26,060	10.749,750
001	00006765	492 - M.O - RACK 19"X12UX570MM EM AÇO, FECHADO COM TAMPA DE ACRÍLICO E CHAVE rack 19x12ux570mm em aço, fechado com tampa de acrílico e chave	UND	16,5	695,380	11.473,770
001	00006764	491 - M.O - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	UND	33,0	913,330	30.139,890
001	00006763	490 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA fornecimento e instalação de sirene eletrônica média tipo corneta	UND	13,2	123,730	1.633,236
001	00006762	489 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PA fornecimento e instalação de detector de fumaça óptico endereçável bivolt 12/24v para parede ou teto	UND	33,0	171,700	5.666,100
001	00006761	488 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QU fornecimento e instalação de acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	UND	16,5	124,480	2.053,920
001	00006760	487 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, CAPACIDADE ATÉ: fornecimento e instalação de central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria ref. walmonof, abafire, deltafire ou equivalente	UND	3,3	2.031,060	6.702,498
001	00006759	486 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMI fornecimento e instalação de bateria selada 12v - 60 ah, para centrais de alarme / iluminação de emergência	UND	5,0	419,660	2.077,317
001	00006758	485 - M.O - PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9 ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9w com tomada universal	UND	132,0	203,490	26.860,680
001	00006757	484 - M.O - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010- placa de sinalização de segurança código 14 - 315/158(nbr 13.434); código s3(nt 14/2010-es) (saída de emergência - seta vertical)	UND	132,0	23,730	3.132,360
001	00006756	483 - M.O - PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora	UND	49,5	276,440	13.683,780



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		PRÓP				
		ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto				
		482 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (4 KG), INCLUSIV				
001	00006755	extintor de incêndio portátil de pó químico abc com capacidade 2a-20b:c (4 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em pvc fotoluminescente	UND	16,5	189,130	3.120,645
		481 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2 5 B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, extintor de incêndio de gás carbônico co2 5 b:c (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em pvc fotoluminescente				
001	00006754	extintor de incêndio de gás carbônico co2 5 b:c (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em pvc fotoluminescente	UND	16,5	468,080	7.723,320
		480 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIV				
001	00006753	extintor de incêndio portátil de pó químico abc com capacidade 2a-20b:c (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora em pvc fotoluminescente	UND	16,5	205,930	3.397,845
		479 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE PARA FI				
001	00006752	extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2a (10l), inclusive suporte para fixação e exclusive placa sinalizadora em pvc fotoluminescente	UND	16,5	160,260	2.644,290
		478 - M.O - HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, A				
001	00006751	hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	UND	3,3	1.473,930	4.863,969
		477 - M.O - TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TER				
001	00006750	terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. tel-5150, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	165,0	30,910	5.100,150
		476 - M.O - FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL				
001	00006749	fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. tel-750, marca de referência termotécnica ou equivalente	M	82,5	27,290	2.251,425
		475 - M.O - CORDOALHA FLEXÍVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE RE				
001	00006748	cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. tel-5701, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	82,5	32,090	2.647,425
		474 - M.O - FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO REF. 733, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM, BUCHA NYLON DN 6M				
001	00006747	fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda dn 4,2x32mm, bucha nylon dn 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. termotécnica ou equivalente	UND	82,5	10,070	830,775
		473 - M.O - CURVA 90º DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300MM, 70MM², REF. TEL-778, MARCA DE REFE				
001	00006746	curva 90º de barra chata em alumínio 7/8x1/8x300mm,	UND	33,0	16,820	555,060



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		70mm ² , ref. tel-778, marca de referência termotécnica ou equivalente				
001	00006745	472 - M.O - TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM ² , REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TER terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. tel-5135, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	49,5	22,080	1.092,960
001	00006744	471 - M.O - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"X1/8" (70MM ²), COM FUROS DIÂM. 7MM REF. TEL-76 barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8x1/8 (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. tel-761, marca de referência termotécnica ou equivalente	M	165,0	35,500	5.857,500
001	00006743	470 - M.O - BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM ²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA D barra chata em alumínio 7/8x1/8 (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. tel-771, marca de referência termotécnica ou equivalente	M	165,0	34,480	5.689,200
001	00006742	469 - M.O - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PAR caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (bep), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. tel-903, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	16,5	410,020	6.765,330
001	00006741	468 - M.O - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PA caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (bep), em polipropileno, ref. tel-902, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	16,5	251,570	4.150,905
001	00006740	467 - M.O - ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCN abraçadeira tipo d com cunha, diâmetro 1, ref. tel-095, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	82,5	5,050	416,625
001	00006739	466 - M.O - TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA TEL 536, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, MARCA DE tampa reforçada em ferro fundido com escotilha tel 536, inclusive assentamento, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	16,5	111,880	1.846,020
001	00006738	465 - M.O - PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM E BUCHA NYLON DN 6MM E presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda dn 4,2x32mm e bucha nylon dn 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. termotécnica ou equivalente	UND	82,5	8,420	694,650
001	00006737	464 - M.O - CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA caixa de inspeção em pvc, diâmetro 300 mm, ref tel-552, marca de referência termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	UND	16,5	75,170	1.240,305
001	00006736	463 - M.O - MASTRO TELESCÓPICO 5MX2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENT mastro telescópico 5mx2, uma descida, incl. base de	UND	3,3	1.198,290	3.954,357



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. termotécnica ou equiv.					
		462 - M.O - MASTRO SIMPLES 3MX1.1/2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENT					
001	00006735	mastro simples 3mx1.1/2, uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.termotécnica ou equiv.	UND	8,3	747,710	6.168,808	
		461 - M.O - FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVA					
001	00006734	fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado m6x45mm, arruela lisa 1/4, bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. termotécnica ou equivalente	UND	82,5	49,300	4.067,250	
		460 - M.O - KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF:					
001	00006733	kit completo para solda exotérmica (molde hcl 5/8 ref: tel905611 / cartucho n° 115 ref: tel 909115 / alicate z 201 ref: tel 998201), marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	82,5	39,520	3.260,400	
		459 - M.O - HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M					
001	00006732	haste de terra tipo copperweld - 5/8 x 2.40m	UND	33,0	128,260	4.232,580	
		241 - M.O - ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")					
001	00006514	adaptador de pvc soldável com flanges livres para caixa água, diâmetro 25mm (3/4)	UND	33,0	19,010	627,330	
		240 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 85MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006513	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3), inclusive conexões	UND	82,5	115,070	9.493,275	
		239 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006512	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2), inclusive conexões	M	165,0	95,420	15.744,300	
		238 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006511	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2), inclusive conexões	M	165,0	39,770	6.562,050	
		237 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006510	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4), inclusive conexões	M	165,0	32,860	5.421,900	
		236 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006509	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1), inclusive conexões	M	412,5	25,200	10.395,000	
		235 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006508	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4), inclusive conexões	M	330,0	19,290	6.365,700	
		234 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES					
001	00006507	tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2),	M	412,5	16,280	6.715,500	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

inclusive conexões

001	00006506	233 - M.O - CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM C caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	UND	16,5	466,560	7.698,240
001	00006505	232 - M.O - CAIXA SIFONADA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	UND	16,5	489,380	8.074,770
001	00006504	231 - M.O - CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMP caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	16,5	429,570	7.087,905
001	00006503	230 - M.O - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 75 MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA tubo pvc rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	M	82,5	45,500	3.753,750
001	00006502	229 - M.O - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA tubo pvc rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	M	198,0	83,040	16.441,920
001	00006501	228 - M.O - TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA tubo pvc rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	264,0	49,110	12.965,040
001	00006500	226 - M.O - PONTO P/ VÁLVULA (MICTÓRIO) INCLUSIVE VÁLVULA COM ACABAMENTO MARCA DE REFERÊNCIA PRESSMA ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência pressmatic docol, mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo pressmatic mod. 00132606 marca de ref. docol ou equivalente	UND	16,5	847,720	13.987,380
001	00006499	225 - M.O - PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA E ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO CROMADO REF ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência docol, fabrimar e deca	UND	33,0	659,820	21.774,060
001	00006498	224 - M.Ô - PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	UND	33,0	89,060	2.938,980
001	00006497	223 - M.O - PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO I	UND	33,0	168,670	5.566,110



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox					
001	00006496	222 - M.O - PONTO PARA RALO SECO, INCLUSIVE RALO PVC 10 CM COM GRELHA EM PVC ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	PTS	25,0	71,870	1.796,750	
001	00006495	221 - M.O - PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	PTS	50,0	72,080	3.604,000	
001	00006494	220 - M.O - PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM PVC ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PTS	50,0	136,130	6.806,500	
001	00006493	219 - M.O - PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...) ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PTS	66,0	76,450	5.045,700	
001	00006492	218 - M.O - PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO) ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PTS	50,0	97,040	4.852,000	
001	00006491	217 - M.O - PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS) ponto de torneira de jardim (para praças)	PTS	17,0	305,960	5.201,320	
001	00006490	216 - M.O - PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...) ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PTS	66,0	188,110	12.415,260	
001	00006489	215 - M.O - PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...) ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PTS	83,0	80,270	6.662,410	
001	00006488	214 - M.O - PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B padrão entrada água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1 - padrão 2b da cesan. caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. conferir detalhe	UND	16,5	554,080	9.142,320	
001	00006487	213 - M.O - RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM 2 CM recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	M ²	82,5	96,270	7.942,275	
001	00006486	212 - M.O - CHAPIM GRANITO CINZA ANDOR POLIDO L=18CM - E=2CM C/ PING 2 LADOS chapim granito cinza andor polido l=18cm - e=2cm c/ ping 2 lados	M	495,0	86,870	43.000,650	
001	00006485	211 - M.O - PEITORIL DE GRANITO BRANCO ARABESCO POLIDO, 15 CM, ESP. 2CM peitoril de granito branco arabesco polido, 15 cm, esp. 2cm	M	198,0	78,130	15.469,740	
001	00006484	210 - M.O - SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ARABESCO, ESP. 2CM E LARGURA DE 15CM soleira em granito branco arabesco, esp. 2cm e largura de 15cm	M	247,5	38,340	9.489,150	
001	00006483	209 - M.O - RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATA	M	165,0	37,570	6.199,050	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco				
001	00006482	208 - M.O - RODAPÉ EM CERÂMICA PEI-3, H = 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, INCL rodapé em cerâmica pei-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	M	1072,5	25,100	26.919,750
001	00006481	207 - M.O - PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	132,0	65,750	8.679,000
001	00006480	206 - M.O - RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AR rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	M	412,5	35,770	14.755,125
001	00006479	205 - M.O - SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	M	165,0	15,680	2.587,200
001	00006478	204 - M.O - SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	165,0	37,810	6.238,650
001	00006477	203 - M.O - PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO COM LARGURA 40 CM E ESP. 3CM peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	M	82,5	96,720	7.979,400
001	00006476	202 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 60X60, ESPESSURA DE 3MM, CAPA DE fornecimento e instalação de piso vinílico em placas de 60x60, espessura de 3mm, capa de proteção de 0,5mm, na cor cinza concreto, referência linha atlanta, durafloor ou similar	M²	495,0	187,140	92.634,300
001	00006475	201 - M.O - PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020 piso elevado com estrutura em aço, composto por pedestais e longarinas. af_09/2020	M²	495,0	402,250	199.113,750
001	00006474	200 - M.O - PISO EM GRANITO BRANCO ARABESCO 50X50CM, ESP. 2 CM, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA piso em granito branco arabesco 50x50cm, esp. 2 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	M²	495,0	219,040	108.424,800
001	00006473	189 - M.O - PORCELANATO ACABAMENTO ACETINADO, DIM.: 26X106CM, REF.: COR CARVALHO SENSE A, BIANCOGRE/ porcelanato acabamento acetinado, dim.: 26x106cm, ref.: cor carvalho sense a, biancogre/equiv. utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo acilii e rejunte acrílico cor caramelo	M²	660,0	138,060	91.119,600
001	00006472	188 - M.O - PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO P piso cerâmico esmaltado, pei 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor cargo plus white eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	330,0	62,930	20.766,900
001	00006471	187 - M.O - PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO	M²	412,5	89,540	36.935,250



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD P porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor cimento cinza bold potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo acilii e rejunte 1mm para porcelanato				
001	00006470	186 - M.O - PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 50X50CM, REF. DE COR PANNA PLUS PO ELIANE porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor panna plus po eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo acilii e rejunte 1mm para porcelanato	M²	990,0	134,280	132.937,200
001	00006469	185 - M.O - PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	M²	577,5	99,920	57.703,800
001	00006468	184 - M.O - REJUNTAMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA PARA REJUNTE, ESP. 5MM rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	M²	82,5	12,510	1.032,075
001	00006467	183 - M.O - PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3,0cm	M²	495,0	75,180	37.214,100
001	00006466	182 - M.O - PISO DE TÁBUAS CORRIDAS DE PEROBA DE 15CM SOBRE CAIBROS DE 5X6CM ESPAÇADOS DE 50CM, FIXA piso de tábuas corridas de peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	M²	165,0	369,030	60.889,950
001	00006465	181 - M.O - PISO CIMENTADO LISO COM 1.5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1: piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	M²	247,5	41,530	10.278,675
001	00006464	180 - M.O - LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	825,0	36,830	30.384,750
001	00006463	179 - M.O - LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	165,0	44,040	7.266,600
001	00006462	178 - M.O - REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇ regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	M²	825,0	28,620	23.611,500
001	00006461	177 - M.O - REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇ regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M²	1650,0	18,390	30.343,500
001	00006460	176 - M.O - REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU	M²	1320,0	43,530	57.459,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		GROSSA reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				
001	00006459	175 - M.O - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO reboco de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	M²	660,0	17,940	11.840,400
001	00006458	174 - M.O - EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO emboço de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M²	660,0	25,510	16.836,600
001	00006457	173 - M.O - REVESTIMENTO DE PAREDE, RETIFICADA, ACABAMENTO NATURAL, DIMENSÕES 30X90CM, REF. JACKIE A revestimento de parede, retificada, acabamento natural, dimensões 30x90cm, ref. jackie all white, portobello ou equivalente, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo aciii e rejunte acrílico com espessur	M²	825,0	169,990	140.241,750
001	00006456	172 - M.O - PASTILHA CERÂMICA AZUL 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PR pastilha cerâmica azul 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, referência creare marinho portinari ou similar	M²	410,9	225,770	92.757,605
001	00006455	171 - M.O - RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	M	330,0	38,360	12.658,800
001	00006454	170 - M.O - PASTILHA CERÂMICA BRANCA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência atlas, jatobá, ngk ou equivalente	M²	660,0	164,940	108.860,400
001	00006453	169 - M.O - CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANC cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência eliane, cecrisa ou portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	M²	412,5	59,180	24.411,750
001	00006452	168 - M.O - ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	M	82,5	15,470	1.276,275
001	00006451	167 - M.O - RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 20 X 1.5CM FIXADO COM PARAF roda-parede de madeira de lei tipo paraju ou equivalente, de 20 x 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	M	330,0	53,520	17.661,600
001	00006450	166 - M.O - AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, I azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência eliane, cecrisa ou	UND	165,0	67,670	11.165,550



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		portobello				
001	00006449	165 - M.O - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	1650,0	5,240	8.646,000
001	00006448	164 - M.O - REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0 reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	M²	660,0	49,080	32.392,800
001	00006447	163 - M.O - EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSUR emboço de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M²	330,0	28,510	9.408,300
001	00006446	162 - M.O - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05 forro de fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M²	2475,0	71,040	175.824,000
001	00006445	161 - M.O - FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO forro pvc branco l = 20 cm, frisado, colocado	M²	1320,0	95,010	125.413,200
001	00006444	160 - M.O - FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO forro de gesso acabamento tipo liso	M²	1650,0	29,420	48.543,000
001	00006443	159 - M.O - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M²	330,0	10,200	3.366,000
001	00006442	158 - M.O - ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, RE índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo nbr 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M²	660,0	194,320	128.251,200
001	00006441	157 - M.O - IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	M²	495,0	33,930	16.795,350
001	00006440	156 - M.O - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	M²	495,0	39,920	19.760,400
001	00006439	155 - M.O - ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFO índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo nbr 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M²	82,5	201,020	16.584,150
001	00006438	154 - M.O - LIMPEZA DE CALHAS E COLETORES (SERVIÇO REALIZADO POR SERVENTE) limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	M³	330,0	17,550	5.791,500



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006437	153 - M.O - TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	M ²	825,0	36,440	30.063,000
001	00006436	152 - M.O - REMOÇÃO, LAVAGEM COM ESCOVA DE AÇO E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	M ²	165,0	68,980	11.381,700
001	00006435	151 - M.O - RECOLOCAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, EXCL. CUMEEIRA recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	M ²	330,0	13,300	4.389,000
001	00006434	150 - M.O - RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO OU T recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	M ²	330,0	16,800	5.544,000
001	00006433	149 - M.O - RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M ²	247,5	42,700	10.568,250
001	00006432	148 - M.O - CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	165,0	127,380	21.017,700
001	00006431	147 - M.O - CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES calha de concreto armado fck=15 mpa em u nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	M	82,5	225,020	18.564,150
001	00006430	146 - M.O - RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, NAS DIMENSÕES DE 30X5 CM, MOLDADO "IN LOCO" rufo de concreto armado fck=15 mpa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado in loco	M	33,0	95,020	3.135,660
001	00006429	145 - M.O - TELHA EM AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL 40, E=0.50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCL telha em aço galvalume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação ref. santo andré, eternit, metform ou equivalente	M ²	412,5	90,480	37.323,000
001	00006428	144 - M.O - CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	M	165,0	67,320	11.107,800
001	00006427	143 - M.O - CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	M	165,0	29,840	4.923,600
001	00006426	142 - M.O - COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADA cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	M ²	412,5	143,420	59.160,750
001	00006425	141 - M.O - COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRI cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M ²	1072,5	59,060	63.341,850
001	00006424	140 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHA	M ²	660,0	231,570	152.836,200



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		estrutura de madeira de lei paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas				
		139 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA COBERTURA DE TELHA DE FIBROC				
001	00006423	estrutura de madeira de lei tipo paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas	M ²	247,5	92,470	22.886,325
		138 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA				
001	00006422	estrutura de madeira de lei tipo paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas	M ²	1155,0	110,030	127.084,650
		137 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA				
001	00006421	estrutura de madeira de lei tipo paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinizada, exclusive telhas	M ²	330,0	221,390	73.058,700
		136 - M.O - ESPELHO PRATA ESP. 4 MM SOBRE CAIXA DE COMPENSADO COLADO REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO				
001	00006420	espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	M ²	49,5	585,800	28.997,100
		135 - M.O - VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO				
001	00006419	vidro aramado esp. 6mm, colocado	M ²	33,0	911,480	30.078,840
		134 - M.O - VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA				
001	00006418	vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	M ²	33,0	286,640	9.459,120
		133 - M.O - VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA				
001	00006417	vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M ²	165,0	263,940	43.550,100
		132 - M.O - ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO EM ESQUADRIAS DE FERRO				
001	00006416	escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	M ²	247,5	19,140	4.737,150
		131 - M.O - PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR C				
001	00006415	porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	M ²	82,5	994,440	82.041,300
		130 - M.O - JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL.				
001	00006414	janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M ²	24,8	520,190	12.874,702
		129 - M.O - BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CA				
001	00006413	báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M ²	24,8	662,860	16.405,785
		128 - M.O - JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25,				
001	00006412		M ²	132,0	557,640	73.608,480



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		COMPLETA, INCL. janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro				
001	00006411	127 - M.O - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	M²	132,0	839,400	110.800,800
001	00006410	126 - M.O - PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	M²	132,0	577,840	76.274,880
001	00006875	602 - M.O - PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU META pintura com verniz brilhante, linha premium, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, em madeira, a três demãos	M²	825,0	28,950	23.883,750
001	00006905	632 - M.O - CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1.5M corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2 com chumbadores a cada 1.5m	M	82,5	153,890	12.695,925
001	00006904	631 - M.O - ALÇAPÃO DE VISITA AO BARRILETE DE CHAPA DE MADEIRA DE LEI MEDINDO 60X60CM, INCLUSIVE DOB alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	UND	5,0	628,800	3.112,560
001	00006903	630 - M.O - GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓL guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3 e 2, h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	M	82,5	379,300	31.292,250
001	00006902	629 - M.O - PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	M²	33,0	296,300	9.777,900
001	00006901	628 - M.O - PROJETOR MARCA DE REFERÊNCIA TECNOWATT PL 400MA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W projektor marca de referência tecnowatt pl 400ma com lâmpada vapor de mercúrio 400w	UND	24,8	498,800	12.345,300
001	00006900	627 - M.O - PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	UND	24,8	728,620	18.033,345
001	00006899	626 - M.O - BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFO bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1 e ferro liso 1/2, inclusive pintura, conforme projeto padrão sedu	M	16,5	246,070	4.060,155
001	00006898	625 - M.O - ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁG escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1 e 3/4, com h=4.20m, para acesso a caixa água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	UND	8,3	1.815,890	14.981,093
001	00006897	624 - M.O - CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA	UND	3,3	8.273,640	27.303,012



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 7,50M DE ALTURA E 1 C conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m de altura e 1 com 9,0m de altura, nos diâmetros de 4, 3 e 2, inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto				
001	00006896	623 - M.O - LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO) limpeza geral da obra (edificação)	M²	8250,0	8,930	73.672,500
001	00006895	622 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA fornecimento e espalhamento de pó de pedra	M³	24,8	113,010	2.796,997
001	00006894	621 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL fornecimento e espalhamento de terra vegetal	M³	82,5	188,450	15.547,125
001	00006893	620 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2 fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M³	16,5	138,190	2.280,135
001	00006892	619 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA fornecimento e espalhamento de areia média lavada	M³	16,5	144,990	2.392,335
001	00006891	618 - M.O - FORNECIMENTO DE GRAMA TIPO ESMERALDA EM PLACAS COM ESPESSURA DE 0.06 M, EXCLUSIVE PLANTIO fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	M²	330,0	9,060	2.989,800
001	00006890	617 - M.O - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, E fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M²	132,0	72,330	9.547,560
001	00006889	616 - M.O - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	M²	132,0	72,330	9.547,560
001	00006888	615 - M.O - CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FE canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2 a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4 x 1/8 apoiada sobre requadro em cantoneira de 1 x 3/16	M	82,5	229,180	18.907,350
001	00006887	614 - M.O - EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº 02 SOB PASSEIOS E CICLOVIAS, INCL. ESCAVAÇÃO execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias, incl. escavação	M³	33,0	170,280	5.619,240
001	00006886	613 - M.O - BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊN blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre coichão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M²	742,5	65,770	48.834,225
001	00006885	612 - M.O - MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAM meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argam	M	165,0	45,220	7.461,300



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

001	00006884	611 - M.O - GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 11/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO gradil h = 1.90m padrão sedu em tudo de fg 2 e barra chata de 11/2x1/4, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	M	247,5	810,750	200.660,625
001	00006883	610 - M.O - ALAMBRADO C/ TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM TUBO DE FERRO G alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2 revest. em pvc com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2 e horizontal de 1 incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	M²	330,0	240,710	79.434,300
001	00006882	609 - M.O - APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI DE ALTA ESPESSURA SEMIBRILHANTE SOBRE PISO DE CONCRETO A TRÊS D aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - ref. intergard 2005 e 2001 - internacional ou equivalente	M²	247,5	43,550	10.778,625
001	00006881	608 - M.O - PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINH pintura sobre pisos, marcas de referência novacor, coral ou suvinil, a duas demãos, linha premium	M²	825,0	16,470	13.587,750
001	00006880	607 - M.O - PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM pintura à base de epoxi, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	M	825,0	26,540	21.895,500
001	00006879	606 - M.O - PINTURA DE LETRAS EM CHAPAS DE FERRO, DIMENSÕES 20X30CM, COM TINTA ÓLEO OU ESMALTE, A DU pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	UND	330,0	4,250	1.402,500
001	00006878	605 - M.O - PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BA pintura de superfície metálica com uma demão de primer epoxi e duas demãos de tinta à base de epoxi	M²	577,5	30,260	17.475,150
001	00006877	604 - M.O - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M²	1320,0	17,930	23.667,600
001	00006876	603 - M.O - PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS pintura com verniz filtro solar fosco, linha premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	M²	825,0	19,260	15.889,500
001	00006874	601 - M.O - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, I pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	M²	1320,0	20,430	26.967,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006873	600 - M.O - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	M²	660,0	15,640	10.322,400
001	00006872	599 - M.O - PINTURA DE LETRA EM PAREDE DIM. 20X30CM COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA S pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	UND	412,5	22,690	9.359,625
001	00006871	598 - M.O - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE pintura com tinta acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M²	18150,0	19,140	347.391,000
001	00006870	597 - M.O - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, I pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	M²	8250,0	22,620	186.615,000
001	00006869	596 - M.O - PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE pintura com tinta látex pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	M²	8250,0	19,070	157.327,500
001	00006868	595 - M.O - EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	M²	5775,0	13,580	78.424,500
001	00006867	594 - M.O - EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFER emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	M²	5775,0	10,980	63.409,500
001	00006866	593 - M.O - LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas led t8 9w temp. de cor 5000k - ref. ce416al-n - ames, 6026 - lumavi ou equivalente	UND	165,0	234,690	38.723,850
001	00006865	592 - M.O - LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALU luminária sobrepopor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas led t8 9w temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - cs416al-n - ames, 665 - lumavi ou equivalente	UND	82,5	234,690	19.361,925
001	00006864	591 - M.O - LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALU luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas led t8 18w temp. de cor 5000k c/ 1,20m - ref. ce232al-n - ames, 900 - lumavi - ldef 2x32w - lumiluz ou equivalente	UND	165,0	163,750	27.018,750
001	00006863	590 - M.O - LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO	UND	165,0	120,230	19.837,950



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas led t8 9w temp. de cor 5000k c/ 60cm - ref. ce216al-n - ames, 901 - lumavi ou equivalente				
001	00006862	589 - M.O - LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALU luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas led t8 20w temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - ref. cs232al-n - ames, 664 - lumavi ou equivalente	UND	82,5	173,570	14.319,525
001	00006861	588 - M.O - LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS AL luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas led t8 9w temp. de cor 5000k c/ 60cm - ref. cs216al-n - ames, 663 - lumavi ou equivalente	UND	82,5	119,800	9.883,500
001	00006860	587 - M.O - CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA chuveiro elétrico tipo ducha lorenzet ou corona	UND	82,5	139,170	11.481,525
001	00006859	586 - M.O - CAMPAINHA TIPO TIMBRE PIAL, COD. 412.77 OU EQUIVALENTE campainha tipo timbre pial, cod. 412.77 ou equivalente	UND	8,3	104,950	865,837
001	00006858	585 - M.O - VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	UND	8,3	227,530	1.877,122
001	00006857	584 - M.O - BOMBA ELÉTRICA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1 CV bomba elétrica centrífuga monofásica 1 cv	UND	5,0	1.407,520	6.967,224
001	00006856	583 - M.O - BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE bomba centrífuga trifásica 5cv, modelo 620 dancor, ou equivalente	UND	3,3	3.304,410	10.904,553
001	00006855	582 - M.O - TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV tomada coaxial 75 ohms para tv	UND	49,5	27,170	1.344,915
001	00006854	581 - M.O - ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4" espelho para caixa estampada 4 x 4	UND	82,5	15,790	1.302,675
001	00006853	580 - M.O - ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2" espelho para caixa estampada 4 x 2	UND	82,5	7,320	603,900
001	00006852	579 - M.O - INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2" interruptor de três teclas simples 10a/250v, c/ placa 4x2	UND	16,5	78,140	1.289,310
001	00006409	125 - M.O - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	495,0	285,830	141.485,850
001	00006408	124 - M.O - PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M²	82,5	472,500	38.981,250
001	00006407	123 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERN porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35	UND	8,3	1.661,170	13.704,653



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão sedu, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado lafonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m

001	00006406	122 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERN porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão sedu, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado lafonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	UND	8,3	1.560,660	12.875,445
001	00006405	121 - M.O - REPARO NA PORTA COM PLAINA, INCL. RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	UND	33,0	55,130	1.819,290
001	00006404	120 - M.O - SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇA 3 X 2 1/2" substituição de dobradiça 3 x 2 1/2	UND	49,5	44,010	2.178,495
001	00006403	119 - M.O - SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	UND	49,5	220,370	10.908,315
001	00006402	118 - M.O - SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE YALE substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	UND	24,8	63,930	1.582,267
001	00006401	117 - M.O - PORTA MAD. DE LEI P/PINTURA C/ BARRA DE APOIO, E COM BARRA DE PROTEÇÃO 40CM EM LAMINADO porta mad. de lei p/pintura c/ barra de apoio, e com barra de proteção 40cm em laminado acab. aço escovado, chapa de aço inox, Incl. alizares, dobradiças e fechadura int. latão crom. marca de ref. la fonte, excl. marco, conf. deta	UND	33,0	1.200,920	39.630,360
001	00006400	116 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUAL porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado la fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	UND	8,3	1.150,880	9.494,760
001	00006399	115 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUAL porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado la fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	UND	8,3	1.122,930	9.264,173
001	00006398	114 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUAL porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado la fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	UND	8,3	1.104,680	9.113,610
001	00006397	113 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/	UND	16,5	869,700	14.350,050



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m					
001	00006396	112 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	UND	132,0	822,540	108.575,280	
001	00006395	111 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	UND	99,0	804,280	79.623,720	
001	00006731	458 - M.O - CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TE conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. tel-562, termotécnica ou equivalente	UND	49,5	50,640	2.506,680	
001	00006730	457 - M.O - TERMINAL AÉREO EM LATÃO (CAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 5/16"X250MM, REF. TE terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16x250mm, ref. tel-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. tel 5905, marca de ref. termotécnica ou equivalente	UND	82,5	77,890	6.425,925	
001	00006729	456 - M.O - CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, PARA cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	M	495,0	72,550	35.912,250	
001	00006728	455 - M.O - CONDUTOR DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35MM2, INCLUSIVE SUPORTES ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE FIXA condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	M	495,0	88,090	43.604,550	
001	00006727	454 - M.O - PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIM INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇAD para-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	UND	8,3	872,920	7.201,590	
001	00006726	453 - M.O - ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 5/8" X 2.40, CABO DE COBRE NU 6MM2, INCLUSIVE CAIXA DE CONCR aterramento com haste terra 5/8 x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	UND	33,0	351,040	11.584,320	
001	00006725	452 - M.O - TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11 tomada para telefone com conector rj 11	UND	297,0	38,710	11.496,870	
001	00006724	451 - M.O - CABO TELEFÔNICO CI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 50MM, 30 PARES cabo telefônico ci, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	M	247,5	27,010	6.684,975	
001	00006723	450 - M.O - CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO	UND	8,3	997,820	8.232,015	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

R2

caixa para telefone padrão telemar, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo r2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia

001	00006722	449 - M.O - CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-4 600X600X120 MM caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras do tipo cie-4 600x600x120 mm	UND	13,2	409,880	5.410,416
001	00006721	448 - M.O - CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-2 200X200X120MM caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras do tipo cie-2 200x200x120mm	UND	13,2	129,840	1.713,888
001	00006720	447 - M.O - ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2.40M, CABO DE COBRE NÚ 6MM2 EM CAIXA DE CONCRETO DE aterramento com haste de terra 5/8x2,40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	UND	8,3	381,920	3.150,840
001	00006719	446 - M.O - CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS N. 6, 1200X1200X150 MM, COM FUNDO DE M caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras n. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira	UND	5,0	1.429,020	7.073,649
001	00006718	445 - M.O - CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABOS DE #10,0MM2 conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	UND	33,0	14,760	487,080
001	00006717	444 - M.O - CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABO DE #6,0MM2 conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	UND	33,0	12,200	402,600
001	00006716	443 - M.O - CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABOS DE #4,0MM2 conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	UND	33,0	11,870	391,710
001	00006715	442 - M.O - CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2 conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	UND	49,5	20,810	1.030,095
001	00006714	441 - M.O - CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4.0 MM2 conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	UND	82,5	12,030	992,475
001	00006713	440 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 240 MM2 terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2	UND	16,5	346,130	5.711,145
001	00006712	439 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 185 MM2 terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2	UND	24,8	307,860	7.619,535
001	00006711	438 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 185 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2	UND	16,5	86,680	1.430,220
001	00006710	437 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 150 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2	UND	16,5	77,190	1.273,635
001	00006709	436 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 120 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	UND	33,0	74,110	2.445,630
001	00006708	435 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 95 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	UND	33,0	41,480	1.368,840
001	00006707	434 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 70 MM2	UND	82,5	33,680	2.778,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006706	terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2 433 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 50.0 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	UND	82,5	33,200	2.739,000
001	00006705	432 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 35.0 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	UND	82,5	25,470	2.101,275
001	00006704	431 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 25.0 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	UND	132,0	22,300	2.943,600
001	00006703	430 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 16.0 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	UND	165,0	20,990	3.463,350
001	00006702	429 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 10.0 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	UND	132,0	20,760	2.740,320
001	00006701	428 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 6.0 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	UND	132,0	12,770	1.685,640
001	00006700	427 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA ATÉ 4.0MM2 terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm2	UND	247,5	10,760	2.663,100
001	00006699	426 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. din, c/barram trif. 100a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdtn ii-44din-cemar ou equiv	UND	8,3	803,760	6.631,020
001	00006698	425 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. din, c/barram trif. 100a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdtn ii-34din-cemar ou equiv	UND	8,3	769,570	6.348,953
001	00006697	424 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. din, c/barram trif. 100a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdtn ii-28din-cemar ou equiv.	UND	13,2	618,100	8.158,920
001	00006696	423 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. din, c/barram trif. 100a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdtn ii-16din-cemar ou equiv.	UND	13,2	501,540	6.620,328
001	00006695	422 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERMEDIÁRIO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.3m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (15.8m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	5,0	157,340	778,833
001	00006694	421 - M.O - PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3 ponto de antena de tv - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3,0m), cabo coaxial 67 ohms (4,5m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	16,5	85,120	1.404,480



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006693	420 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA DE PISO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CO ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (5.0m), fio isolado pvc	UND	74,3	218,260	16.205,805
001	00006692	419 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (25.8m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	16,5	237,000	3.910,500
001	00006691	418 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.3m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (12.0m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	24,8	133,660	3.308,085
001	00006690	417 - M.O -PONTO PADRÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4 ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (7.7m) e fio isolado pvc de 2.5mm2 (25.2.0m)	UND	33,0	273,110	9.012,630
001	00006689	416 - M.O - PONTO PADRÃO DE CAMPAINHA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÃO ponto padrão de campainha - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (5.0m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (12.0m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	16,5	166,220	2.742,630
001	00006688	415 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250 ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10a/250v - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (22.9m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	41,3	218,610	9.017,663
001	00006687	414 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10a/250v - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (19.4m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	57,8	196,810	11.365,778
001	00006686	413 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (8.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (28.8m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	66,0	313,480	20.689,680
001	00006685	412 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.3m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (17.2m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	66,0	166,060	10.959,960
001	00006684	411 - M.O - PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIV ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.3m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (17.2m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	8,3	218,160	1.799,820



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (21.6m) e caixa pvc 4x4 (1 und)				
		410 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"				
001	00006683	ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (6.0m), fio isolado pvc de 4.0mm2 (21.6m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	M	165,0	276,780	45.668,700
		409 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"				
001	00006682	ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (9.0m), fio isolado pvc de 6.0mm2 (32.5m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	66,0	488,100	32.214,600
		408 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" I				
001	00006681	ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (5.0m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	495,0	186,270	92.203,650
		407 - M.O - PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CON				
001	00006680	ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	99,0	163,030	16.139,970
		406 - M.O - PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEX				
001	00006679	ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x4 (1 und)	UND	495,0	184,510	91.332,450
		405 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALA				
001	00006678	padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000w - 220/127v	UND	3,3	10.117,170	33.386,661
		404 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA I				
001	00006677	padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000w - 220/127v, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	UND	3,3	7.338,320	24.216,456
		403 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALA				
001	00006676	padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000w - 220/127v	UND	3,3	8.752,160	28.882,128
		402 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA				
001	00006675	padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 47000w - 220/127v, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	UND	3,3	5.502,140	18.157,062
		401 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALA				
001	00006674	padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até	UND	3,3	7.171,760	23.666,808



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		47000w - 220/127v						
001	00006673	400 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALA padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000w - 220/127v	UND	3,3	3.605,130	11.896,929		
001	00006672	399 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALA padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000w - 220/127v	UND	5,0	3.279,220	16.232,139		
001	00006671	398 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALA padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000w - 220/127v	UND	3,3	2.885,350	9.521,655		
001	00006670	397 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALAD padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000w - 220/127v	UND	3,3	2.632,200	8.686,260		
001	00006669	396 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 2 1/2" A abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2 a 4	M	165,0	39,480	6.514,200		
001	00006668	395 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4 a 2	M	247,5	27,130	6.714,675		
001	00006667	394 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1/2" A 1" abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2 a 1	M	247,5	17,820	4.410,450		
001	00006666	393 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 2 1/2" A abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2 a 4	M	247,5	21,060	5.212,350		
001	00006665	392 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4a 2	M	412,5	13,990	5.770,875		
001	00006664	391 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2 a 1	M	1485,0	9,350	13.884,750		
001	00006663	390 - M.O - AUTOMÁTICO DE BÓIA, 2 FUNÇÕES 25A automático de bóia, 2 funções 25a	UND	8,3	79,800	658,350		
001	00006662	389 - M.O - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 80MM (3") bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3)	UND	115,5	21,910	2.530,605		
001	00006661	388 - M.O - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 40MM (1 1/2") bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2)	UND	165,0	5,790	955,350		



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006660	387 - M.O - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 25MM (1")	UND	165,0	2,920	481,800
001	00006659	386 - M.O - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 20MM (3/4") bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4)	UND	165,0	2,050	338,250
001	00006658	385 - M.O - SAPATILHA sapatilha	UND	115,5	9,980	1.152,690
001	00006657	384 - M.O - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2" cabeçote de alumínio de 1 1/2	UND	33,0	15,180	500,940
001	00006656	383 - M.O - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/4" cabeçote de alumínio de 1 1/4	UND	33,0	14,730	486,090
001	00006655	382 - M.O - CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO 3X4,0MM2 cabo paralelo pp de cobre, com isolamento para 1000v, seção 3x4,0mm2	M	412,5	21,070	8.691,375
001	00006619	346 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 20 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	13,2	74,760	986,832
001	00006618	345 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G mini-disjuntor bipolar 40 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	33,0	62,020	2.046,660
001	00006617	344 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G mini-disjuntor bipolar 32 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	49,5	50,550	2.502,225
001	00006616	343 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G mini-disjuntor bipolar 25 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	41,3	50,550	2.085,188
001	00006615	342 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 80 A, CURVA C - 10KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE mini-disjuntor monopolar 80 a, curva c - 10ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	27,660	456,390
001	00006614	341 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 70 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 70 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	23,940	395,010
001	00006613	340 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 63 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	13,2	24,550	324,060
001	00006612	339 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 50 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	8,3	22,710	187,357
001	00006611	338 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 70 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	13,2	127,160	1.678,512
001	00006610	337 - M.O - DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE disjuntor compacto em caixa moldada tripolar 100 a, curva c - 15ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge,	UND	13,2	353,340	4.664,088



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		schneider ou equivalente						
001	00006609	336 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 90 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	147,550	2.434,575		
001	00006608	335 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 50 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	90,180	1.487,970		
001	00006607	334 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 40 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	82,690	1.364,385		
001	00006606	333 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 16 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	13,2	74,760	986,832		
001	00006605	332 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G mini-disjuntor bipolar 50 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	62,020	1.023,330		
001	00006604	331 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G mini-disjuntor bipolar 20 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	82,5	50,550	4.170,375		
001	00006603	330 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G mini-disjuntor bipolar 16 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	66,0	50,550	3.336,300		
001	00006602	329 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 40 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	13,2	21,790	287,628		
001	00006601	328 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 32 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	24,8	17,800	440,550		
001	00006600	327 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 25 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	33,0	17,800	587,400		
001	00006599	326 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 20 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	132,0	17,800	2.349,600		
001	00006598	325 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 16 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	82,5	17,800	1.468,500		
001	00006597	324 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	165,0	34,810	5.743,650		
001	00006596	323 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	165,0	22,140	3.653,100		



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		eletroduto pead, cor preta, diam. 2, marca ref. kanaflex ou equivalente				
001	00006595	322 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE eletroduto pead, cor preta, diam. 1.1/4, marca ref. kanaflex ou equivalente	M	247,5	17,810	4.407,975
001	00006594	321 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE eletroduto pead, cor preta, diam. 1.1/2, marca ref. kanaflex ou equivalente	M	247,5	20,680	5.118,300
001	00006593	320 - M.O - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE eletroduto flexível corrugado 1, marca de referência tigre	M	660,0	9,590	6.329,400
001	00006592	319 - M.O - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE eletroduto flexível corrugado 3/4, marca de referência tigre	M	660,0	8,320	5.491,200
001	00006591	318 - M.O - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 2 (60mm), inclusive conexões	M	1155,0	43,260	49.965,300
001	00006590	317 - M.O - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 1 1/2 (50mm), inclusive conexões	M	495,0	32,060	15.869,700
001	00006589	316 - M.O - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 1 1/4 (40mm), inclusive conexões	M	577,5	26,410	15.251,775
001	00006588	315 - M.O - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 1 (32mm), inclusive conexões	M	1320,0	21,580	28.485,600
001	00006587	314 - M.O - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 3/4 (25mm), inclusive conexões	M	1650,0	14,440	23.826,000
001	00006586	313 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X3 caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	8,3	99,010	816,832
001	00006585	312 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X5 caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	8,3	228,840	1.887,930
001	00006584	311 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 25X2 caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	8,3	100,080	825,660
001	00006583	310 - M.O - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P lâmpada tubular led de 18/20 w, base g13 - fornecimento e	UND	495,0	31,890	15.785,550



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		instalação. af_02/2020_p				
001	00006582	309 - M.O - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P lâmpada tubular led de 9/10 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_p	UND	660,0	26,250	17.325,000
001	00006581	308 - M.O - SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE soquete para lâmpada fluorescente	UND	82,5	6,330	522,225
001	00006580	307 - M.O - FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 scoth ou equivalente	UND	66,0	24,680	1.628,880
001	00006579	306 - M.O - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3/4" cabeçote de alumínio de 3/4	UND	16,5	9,690	159,885
001	00006578	305 - M.O - ARAME GALVANIZADO 12 BWG (0.048 KG/M) arame galvanizado 12 bwg (0.048 kg/m)	M	330,0	1,740	574,200
001	00006577	304 - M.O - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 U) suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4 (4 und), vergalhão rosca total 1/4 (h=60cm), cantoneira zz (1 und) e parafuso e bucha s8 (2 und)	UND	165,0	35,140	5.798,100
001	00006576	303 - M.O - SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO F suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha s8 (2und)	UND	33,0	27,330	901,890
001	00006575	302 - M.O - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	UND	24,8	31,950	790,763
001	00006574	301 - M.O - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2" saída horizontal para eletroduto de 2	UND	16,5	11,570	190,905
001	00006573	300 - M.O - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" saída horizontal para eletroduto de 1	UND	33,0	9,300	306,900
001	00006572	299 - M.O - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" saída horizontal para eletroduto de 3/4	UND	33,0	9,230	304,590
001	00006571	298 - M.O - REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 200X150MM, ABA 100 redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo u, 200x150mm, aba 100	UND	16,5	49,880	823,020
001	00006570	297 - M.O - ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 200X100MM, SEM TAMPA eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	M	165,0	90,280	14.896,200
001	00006569	296 - M.O - ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 150X50MM, SEM TAMPA eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	M	165,0	64,000	10.560,000
001	00006568	295 - M.O - CANALETA SISTEMA X DA PIAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÕES canaleta sistema x da pial ou equivalente, inclusive conexões	M	132,0	12,910	1.704,120
001	00006567	294 - M.O - ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO	M	495,0	21,930	10.855,350



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO eletroduto aparente de pvc rígido roscável diâmetro 1, inclusive abraçadeira de fixação				
001	00006566	293 - M.O - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO X, INCLUSIV caixa de ligação de alumínio silício, tipo condutes, sem rosca, no formato x, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	115,5	25,960	2.998,380
001	00006565	292 - M.O - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO LR, INCLUSI caixa de ligação de alumínio silício, tipo condutes, sem rosca, no formato lr, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	165,0	23,000	3.795,000
001	00006564	291 - M.O - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO T, INCLUSIV caixa de ligação de alumínio silício, tipo condutes, sem rosca, no formato t, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	247,5	23,070	5.709,825
001	00006563	290 - M.O - CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO B, INCLUSIVE caixa de ligação de alumínio silício, tipo condutes, sem rosca, no formato b, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	165,0	18,650	3.077,250
001	00006562	289 - M.O - ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇ eletroduto aparente de pvc rígido roscável diâmetro 3/4, inclusive abraçadeira de fixação	M	660,0	13,240	8.738,400
001	00006561	288 - M.O - CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX caixa sextavada em pvc de 3x3x1 1/2, marca de referência tigreflex	UND	82,5	8,910	735,075
001	00006560	287 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	24,8	148,610	3.678,097
001	00006559	286 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	33,0	130,600	4.309,800
001	00006558	285 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	33,0	82,790	2.732,070
001	00006557	284 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	33,0	54,610	1.802,130
001	00006556	283 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 4X4", CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 4x4, chapa 18, com tampa parafusada	UND	82,5	41,210	3.399,825
001	00006555	282 - M.O - CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4" caixa de embutir marca de referência tigreflex, 4x4	UND	82,5	11,960	986,700
001	00006554	281 - M.O - CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2" caixa de embutir marca de referência tigreflex, 4x2	UND	330,0	7,090	2.339,700
001	00006553	280 - M.O - CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁFICO COM TAMPA	UND	8,3	113,850	939,263



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

TRANSPAREN					
		conjunto caixa termoplástica para medidor padrão escelsa monofásico com tampa transparente em policarbonato p-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof p-940-003 padrão escelsa			
		279 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM,			
001	00006552	caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	6,6	194,380 1.282,908
		278 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM,			
001	00006551	caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	6,6	139,270 919,182
		277 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM,			
001	00006550	caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UND	6,6	108,360 715,176
		276 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 4" X 4", COM TAMPA PARAFUSADA			
001	00006549	caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4 x 4, com tampa parafusada	UND	132,0	41,210 5.439,720
		275 - M.O - CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT.			
001	00006548	caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8x2400mm	UND	16,5	201,350 3.322,275
		274 - M.O - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CARGA ATÉ 41000W INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO			
001	00006547	caixa para medidor polifásico carga até 41000w inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100a	UND	8,3	183,250 1.511,813
		273 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI			
001	00006546	quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. din, c/barram trif. 150a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdetg ii-44din-cemar ou equiv.	UND	8,3	1.279,700 10.557,525
		272 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI			
001	00006545	quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. din, c/barram trif. 150a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdetg ii-34din-cemar ou equiv.	UND	8,3	1.162,350 9.589,388
		271 - M.O - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 20X20X15 CM			
001	00006544	caixa de distribuição 20x20x15 cm	UND	33,0	76,600 2.527,800
		270 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO			
001	00006543	quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	UND	8,3	762,440 6.290,130



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006542	269 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	UND	16,5	582,290	9.607,785
001	00006541	268 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 18 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	UND	16,5	532,610	8.788,065
001	00006540	267 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES COM BARR quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	UND	16,5	255,260	4.211,790
001	00006539	266 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONÓPOLARES DE quadro de distribuição em pvc para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopulares de 15a	UND	8,3	346,920	2.862,090
001	00006538	265 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4	M	198,0	39,480	7.817,040
001	00006537	264 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4 a 2	M	198,0	27,130	5.371,740
001	00006536	263 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1 abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2 a 1	M	198,0	17,810	3.526,380
001	00006535	262 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2 a 4	M	198,0	21,060	4.169,880
001	00006534	261 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4 a 2	M	495,0	13,990	6.925,050
001	00006533	260 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2 a 1	M	660,0	9,340	6.164,400
001	00006532	259 - M.O - AUTOMÁTICO DE BÓIA, DUAS FUNÇÕES 25A automático de bóia, duas funções 25a	UND	16,5	79,800	1.316,700
001	00006531	258 - M.O - TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM) torneira de bóia de pvc, diâm. 1 (25mm)	UND	16,5	116,140	1.916,310
001	00006530	257 - M.O - ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO engate flexível de pvc para lavatório	UND	66,0	13,880	916,080
001	00006529	256 - M.O - TAMPA PARA RALO, EM AÇO INOX, DE 100X100MM tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	UND	49,5	17,230	852,885



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006528	255 - M.O - TAMPA PARA RALO, EM PVC, DE 100X100MM	UND	24,8	5,850	144,787
001	00006527	254 - M.O - TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM AÇO INOX, DE 150X150MM tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	UND	24,8	28,140	696,465
001	00006526	253 - M.O - CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX caixa sifonada em pvc, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	UND	24,8	99,290	2.457,427
001	00006525	252 - M.O - SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2" sifão em pvc para tanque 2	UND	82,5	32,190	2.655,675
001	00006524	251 - M.O - SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2" sifão em pvc para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2	UND	82,5	30,710	2.533,575
001	00006523	250 - M.O - REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COMPLETO reparo para válvula de descarga, completo	UND	41,3	68,590	2.829,338
001	00006522	249 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6), inclusive conexões	M	330,0	96,300	31.779,000
001	00006521	248 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões	M	660,0	61,340	40.484,400
001	00006520	247 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3), inclusive conexões	M	247,5	55,180	13.657,050
001	00006519	246 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2), inclusive conexões	M	495,0	36,920	18.275,400
001	00006518	245 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEX tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2), inclusive conexões	M	165,0	29,080	4.798,200
001	00006517	244 - M.O - ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 75MM (2 1/2") adaptador de pvc soldável com flanges livres para caixa água, diâmetro 75mm (2 1/2)	UND	8,3	172,650	1.424,362
001	00006516	243 - M.O - ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 60MM (2") adaptador de pvc soldável com flanges livres para caixa água, diâmetro 60mm (2)	UND	8,3	56,290	464,392
001	00006515	242 - M.O - ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2") adaptador de pvc soldável com flanges livres para caixa água, diâmetro 50mm (1 1/2)	UND	33,0	43,000	1.419,000
001	00006654	381 - M.O - CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO 3X2,5MM2 cabo paralelo pp de cobre, com isolamento para 1000v, seção 3x2,5mm2	M	412,5	14,940	6.162,750



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006653	380 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV, SEÇÃO DE 35,0MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 15kv, seção de 35,0mm2	M	165,0	95,840	15.813,600
001	00006652	379 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV, SEÇÃO DE 25,0MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 15kv, seção de 25,0mm2	M	165,0	81,030	13.369,950
001	00006651	378 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 150,0MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 150,0mm2	M	165,0	187,280	30.901,200
001	00006650	377 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 70,0MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 70,0mm2	M	247,5	93,050	23.029,875
001	00006649	376 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 95,0 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 95,0 mm2	M	165,0	125,200	20.658,000
001	00006648	375 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 50 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 50 mm2	M	297,0	70,950	21.072,150
001	00006647	374 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35,0 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 35,0 mm2	M	825,0	49,080	40.491,000
001	00006646	373 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25,0 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 25,0 mm2	M	907,5	37,280	33.831,600
001	00006645	372 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 16 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 16 mm2	M	577,5	24,800	14.322,000
001	00006644	371 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 10 mm2	M	577,5	17,190	9.927,225
001	00006643	370 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 6 mm2	M	330,0	12,160	4.012,800
001	00006642	369 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4,0 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 4,0 mm2	M	2970,0	9,700	28.809,000
001	00006641	368 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 2,5 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 2,5 mm2	M	2970,0	7,390	21.948,300
001	00006640	367 - M.O - CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 10,0 MM2 cabos de cobre nú, seção de 10,0 mm2	M	495,0	17,040	8.434,800
001	00006639	366 - M.O - CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25,0 MM2 cabos de cobre nú, seção de 25,0 mm2	M	495,0	35,350	17.498,250
001	00006638	365 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25,0 MM2 cabos de cobre termoplástico, com isolamento para 750v,	M	495,0	36,420	18.027,900



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		seção de 25.0 mm2				
001	00006637	364 - M.O - FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2 fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 16.0 mm2	M	825,0	24,760	20.427,000
001	00006636	363 - M.O - FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2 fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 10.0 mm2	M	1320,0	16,500	21.780,000
001	00006635	362 - M.O - FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2 fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 6.0 mm2	M	1980,0	10,670	21.126,600
001	00006634	361 - M.O - FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2 fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 4.0 mm2	M	4125,0	8,390	34.608,750
001	00006633	360 - M.O - FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2 fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 2.5 mm2	M	7425,0	6,240	46.332,000
001	00006632	359 - M.O - INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS interruptor diferencial dr 30a a 40a, 30ma, 2 módulos	UND	33,0	142,710	4.709,430
001	00006631	358 - M.O - INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS interruptor diferencial dr 16a a 25a, 30ma, 2 módulos	UND	41,3	142,710	5.886,788
001	00006630	357 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE mini-disjuntor tripolar 125 a, curva c - 15ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	361,640	5.967,060
001	00006629	356 - M.O - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor monopolar 10 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	17,800	293,700
001	00006628	355 - M.O - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENT dispositivo de proteção contra surto (dps) bipolar, tensão nominal máxima 275vca, corrente de surto máxima 40ka.	UND	33,0	155,910	5.145,030
001	00006627	354 - M.O - DISJUNTOR DR BIPOLAR 16A A 25A, CORRENTE NOMINAL 30 MA disjuntor dr bipolar 16a a 25a, corrente nominal 30 ma	UND	33,0	142,710	4.709,430
001	00006626	353 - M.O - DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/4 disjuntor compacto em caixa moldada tripolar 200 a, 50ka 220/240v / 25ka 380/415v 20ka/440v (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	3,3	838,500	2.767,050
001	00006625	352 - M.O - DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR I disjuntor compacto em caixa moldada tripolar 175 a, 50ka 220/240v / 25ka 380/415v (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	3,3	390,270	1.287,891
001	00006624	351 - M.O - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 a	UND	8,3	380,920	3.142,590
001	00006623	350 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, CURVA C -	UND	16,5	145,400	2.399,100



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, mini-disjuntor tripolar 80 a, curva c - 5ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente				
001	00006622	349 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 63 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	121,850	2.010,525
001	00006621	348 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 32 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	16,5	74,760	1.233,540
001	00006620	347 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, mini-disjuntor tripolar 25 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	13,2	74,760	986,832
001	00006394	110 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	UND	49,5	795,890	39.396,555
001	00006393	109 - M.O - DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO DE 3 X 2 1/2", INCL. PARAFUSOS, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU E dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2, incl. parafusos, ref. imab, stan, aliança ou equivalente	UND	49,5	48,400	2.395,800
001	00006392	108 - M.O - FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE TIPO YALE, REF. IMAB, STAN, ALIANÇA OU EQUIVALE fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. imab, stan, aliança ou equivalente	UND	33,0	180,220	5.947,260
001	00006391	107 - M.O - FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE COMUM PARA PORTA INTERNA REF. IMAB, STAN, fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. imab, stan, aliança ou equivalente	UND	41,3	241,720	9.970,950
001	00006390	106 - M.O - ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM alizar de madeira de lei de 1ª (peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	M	82,5	21,060	1.737,450
001	00006389	105 - M.O - MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM marco de madeira de lei de 1ª (peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	UND	33,0	295,950	9.766,350
001	00006388	104 - M.O - MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE marco de madeira de lei de 1ª (peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	UND	82,5	295,950	24.415,875
001	00006387	103 - M.O - MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE marco de madeira de lei de 1ª (peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	UND	66,0	295,950	19.532,700
001	00006386	102 - M.O - MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE marco de madeira de lei de 1ª (peroba, ipê, angelim pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões	UND	33,0	295,950	9.766,350



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		de 0.60 x 2.10 m				
		101 - M.O - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM				
001	00006385	entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela 10cm	M	297,0	20,930	6.216,210
		100 - M.O - ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CA				
001	00006384	alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de vitória, posto obra)	M²	660,0	58,760	38.781,600
		99 - M.O - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT.				
001	00006383	alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 mpa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada ch1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	M²	577,5	58,150	33.581,625
		98 - M.O - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA				
001	00006382	alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15mpa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	M²	165,0	178,280	29.416,200
		97 - M.O - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA				
001	00006381	alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15mpa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	M²	165,0	92,100	15.196,500
		96 - M.O - VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇ				
001	00006380	verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, fck = 15 mpa, inclusive forma, armação e desforma	M	66,0	8,590	566,940
		95 - M.O - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS				
001	00006379	parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af_06/2017_p	M²	660,0	117,190	77.345,400
		94 - M.O - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS				
001	00006378	parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_06/2017_p	M²	660,0	105,280	69.484,800
		93 - M.O - DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO				
001	00006377	divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	M²	82,5	373,760	30.835,200
001	00006376	92 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO	UND	57,8	344,120	19.872,930



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

DOBRADIÇAS E F

fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 x 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna

91 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA

001	00006375	fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	M²	495,0	95,560	47.302,200
001	00006374	90 - M.O - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP revestimento externo com argamassa corretiva tipo sika monotop 622 br ou equivalente, esp. 5mm	M²	165,0	71,630	11.818,950
001	00006350	66 - M.O - REATERRO DE VALAS, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO reaterro de valas, exclusive compactação	M³	33,0	5,740	189,420
001	00006349	65 - M.O - ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATE aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	M³	33,0	22,330	736,890
001	00006348	64 - M.O - LASTRO DE AREIA lastro de areia	M³	49,5	144,980	7.176,510
001	00006347	63 - M.O - LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	M³	8,3	143,150	1.180,987
001	00006346	62 - M.O - MATERIAL PARA ATERRO - AREIA LIMPA (FORNECIMENTO JÁ CONSIDERADO 15% DE EMPOLAMENTO) material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	M³	8,3	100,310	827,558
001	00006345	61 - M.O - REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	16,5	44,670	737,055
001	00006344	60 - M.O - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M²	165,0	21,690	3.578,850
001	00006343	59 - M.O - ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA escavação mecânica em material de 1a. categoria	M³	33,0	9,190	303,270
001	00006342	58 - M.O - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	16,5	70,200	1.158,300
001	00006341	57 - M.O - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M³	49,5	41,480	2.053,260
001	00006340	56 - M.O - REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUAD rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e qdg, conf. projeto (1 utilização)	M	41,3	587,030	24.214,987
001	00006339	55 - M.O - REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E	M	41,3	40,100	1.654,125



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		C				
		rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4, conf. espec. cesan, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)				
		54 - M.O - ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOL				
001	00006338	aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. naval pintado, cert. nr18, incl. laudo descontaminação.	MÊS	25,0	514,590	12.864,750
		53 - M.O - ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUM				
001	00006337	aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. naval pintado, cert. nr18, incl. laudo descontaminação.	MÊS	8,0	524,080	4.192,640
		52 - M.O - TAPUME MADEIRA COMPENSADA RESINADA E= 12MM H=2,20M, ESTR. C/ MAD REFLOREST., INCL MONT, P tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo iopes 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm				
001	00006336	tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo iopes 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	M	82,5	196,840	16.239,300
		51 - M.O - TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM EST				
001	00006335	tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8x8, c/adesivo iopes 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (reaproveitamento 2x)	M	165,0	170,490	28.130,850
		50 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RO				
001	00006334	fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme nr-18 (medido por m2 de fachada)	M²	660,0	20,760	13.701,600
		49 - M.O - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)				
001	00006333	locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	M	577,5	7,520	4.342,800
		48 - M.O - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA				
001	00006332	mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UND	24,8	1.007,470	24.934,882
		47 - M.O - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊ				
001	00006331	locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	M²	825,0	11,970	9.875,250
		46 - M.O - CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM				
001	00006330	corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	UND	8,3	95,220	785,565
		45 - M.O - CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM				
001	00006329	corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	UND	8,3	38,290	315,892



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm

001	00006328	44 - M.O - CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL) corte de capoeira fina, a foice (manual)	M²	330,0	1,000	330,000
001	00006327	43 - M.O - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO remoção de forro de gesso	M²	1320,0	1,290	1.702,800
001	00006326	42 - M.O - RETIRADA DE RODA PAREDE EM MADEIRA retirada de roda parede em madeira	M	198,0	2,700	534,600
001	00006325	41 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZ demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	M²	198,0	7,770	1.538,460
001	00006324	40 - M.O - RETIRADA DE DISJUNTOR retirada de disjuntor	UND	330,0	14,950	4.933,500
001	00006323	39 - M.O - RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA DO TELHADO retirada de estrutura em madeira do telhado	M²	1072,5	21,330	22.876,425
001	00006322	38 - M.O - RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CANALETE 90 retirada de cobertura em telha canaleta 90	M²	247,5	6,400	1.584,000
001	00006321	37 - M.O - RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS retirada de torneiras e registros	UND	247,5	8,000	1.980,000
001	00006320	36 - M.O - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS COM FORRAÇÃO TEXTIL remoção de revestimento de pisos com forração textil	M²	412,5	1,450	598,125
001	00006319	35 - M.O - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	M²	577,5	13,810	7.975,275
001	00006318	34 - M.O - REMOÇÃO DE FORRO EM EUCATEX, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	M²	742,5	10,270	7.625,475
001	00006317	33 - M.O - RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS CANALETE 49 retirada de cobertura em telhas canaleta 49	M²	330,0	8,310	2.742,300
001	00006316	32 - M.O - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO demolição de divisória de granito	M²	330,0	10,720	3.537,600
001	00006314	30 - M.O - RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS retirada de caixas/quadros elétricos	UND	66,0	10,800	712,800
001	00006313	29 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE demolição de piso granilite	M²	660,0	20,090	13.259,400
001	00006312	28 - M.O - RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA OU CERÂMICA retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	M	660,0	1,680	1.108,800
001	00006311	27 - M.O - REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	M²	1237,5	5,560	6.880,500
001	00006310	26 - M.O - REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	M²	495,0	17,420	8.622,900
001	00006309	25 - M.O - LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA lixamento de parede com pintura antiga pva para recebimento de nova camada de tinta	M²	8250,0	2,770	22.852,500



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006308	24 - M.O - RETIRADA DE VIDROS QUEBRADOS retirada de vidros quebrados	M ²	33,0	2,550	84,150
001	00006307	23 - M.O - RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS) retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	UND	1155,0	8,000	9.240,000
001	00006306	22 - M.O - RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO retirada de divisórias com reaproveitamento	M ²	495,0	28,250	13.983,750
001	00006305	21 - M.O - DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO demolição de laje pré-moldada de concreto	M ²	82,5	18,850	1.555,125
001	00006304	20 - M.O - RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA retirada de pintura antiga a base de pva	M ²	4950,0	4,690	23.215,500
001	00006303	19 - M.O - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	M ²	247,5	4,920	1.217,700
001	00006302	18 - M.O - RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	UND	16,5	30,130	497,145
001	00006301	17 - M.O - RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO retirada de tanque de cimento	UND	8,3	18,070	149,077
001	00006300	16 - M.O - RETIRADA DE BANCADA DE PIA retirada de bancada de pia	M ²	41,3	18,070	745,388
001	00006299	15 - M.O - RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M ²	330,0	12,770	4.214,100
001	00006298	14 - M.O - RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS retirada de aparelhos sanitários	UND	115,5	15,070	1.740,585
001	00006297	13 - M.O - RETIRADA DE BANDEIRA DE PORTA retirada de bandeira de porta	UND	82,5	22,140	1.826,550
001	00006296	12 - M.O - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033) demolição manual de concreto armado (emop 05.001.033)	M ³	41,3	240,180	9.907,425
001	00006906	011 - M.O - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	M ²	1320,0	9,350	12.342,000
001	00006294	10 - M.O - RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO retirada de meio-fio de concreto	M	165,0	7,250	1.196,250
001	00006293	09 - M.O - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS retirada de esquadrias metálicas	UND	330,0	7,250	2.392,500
001	00006292	08 - M.O - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	UND	297,0	11,600	3.445,200
001	00006291	07 - M.O - RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (biokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M ²	330,0	10,140	3.346,200
001	00006290	06 - M.O - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001) demolição manual de concreto simples (emop 05.001.001)	M ³	41,3	204,200	8.423,250
001	00006289	05 - M.O - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA demolição de alvenaria	M ³	165,0	43,500	7.177,500
001	00006288	04 - M.O - RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M ²	990,0	7,250	7.177,500



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		retirada de revestimento antigo em reboco				
001	00006287	03 - M.O - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS demolição de revestimento com azulejos	M²	825,0	36,240	29.898,000
001	00006286	02 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA demolição de piso revestido com cerâmica	M²	1320,0	10,140	13.384,800
001	00006285	01 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	660,0	18,850	12.441,000
001	00006373	89 - M.O - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PE fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	M³	8,3	2.608,240	21.517,980
001	00006372	88 - M.O - APLICAÇÃO DE OXIPRIMER OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS aplicação de oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	M²	330,0	12,590	4.154,700
001	00006371	87 - M.O - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE impermeabilização de estrutura com sika top 107 ou equivalente	M²	247,5	70,810	17.525,475
001	00006370	86 - M.O - RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENTE recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa sika grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	M²	247,5	319,980	79.195,050
001	00006369	85 - M.O - RETIRADA DE FERRAGEM CORROÍDA retirada de ferragem corroída	KILO	165,0	3,840	633,600
001	00006368	84 - M.O - APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS aplicação de sika top 108 armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	M²	165,0	59,210	9.769,650
001	00006367	83 - M.O - LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE P limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	M²	330,0	19,140	6.316,200
001	00006366	82 - M.O - PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SU preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	M²	82,5	63,810	5.264,325
001	00006365	81 - M.O - REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO AFETADO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO (CONSIDERANDO ESP. ESCARI remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	M²	82,5	108,090	8.917,425
001	00006364	80 - M.O - EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de masticque elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	M	165,0	63,410	10.462,650



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006363	79 - M.O - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, fck =	M²	165,0	94,740	15.632,100
001	00006362	78 - M.O - FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M²	165,0	99,950	16.491,750
001	00006361	77 - M.O - FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROV fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M²	165,0	84,990	14.023,350
001	00006360	76 - M.O - FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KILO	1320,0	15,210	20.077,200
001	00006359	75 - M.O - FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	KILO	825,0	12,840	10.593,000
001	00006358	74 - M.O - FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	KILO	825,0	12,750	10.518,750
001	00006357	73 - M.O - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=25 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	33,0	616,840	20.355,720
001	00006356	72 - M.O - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	33,0	598,150	19.738,950
001	00006355	71 - M.O - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=15 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	16,5	581,040	9.587,160
001	00006907	70 - M.O - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PER fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck = 30 mpa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	41,3	633,230	26.120,737
001	00006353	69 - M.O - TRANSPORTE DE MATERIAL ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, A 10M DE DISTÂNCIA, C transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	UND	577,5	12,770	7.374,675



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006352	68 - M.O - TRANSPORTE DE MATERIAL ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, A 10M DE DISTÂNCIA, CO transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	UND	577,5	19,140	11.053,350
001	00006351	67 - M.O - ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (classe a conama - nbr 10.004 - classe li-b), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M³	660,0	50,360	33.237,600
001	00006315	31 - M.O - REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	M²	825,0	6,330	5.222,250
						10.158.201,40

MARCOS
ANTUNES:97
016616720

Assinado de forma digital por MARCOS ANTUNES:97016616720
Dados: 2023.09.29 15:45:44 -03'00'