



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	00006293	09 - M.O - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS retirada de esquadrias metálicas	UND	600,0	7,250	4.350,000
001	00006297	13 - M.O - RETIRADA DE BANDEIRA DE PORTA retirada de bandeira de porta	UND	150,0	22,140	3.321,000
001	00006298	14 - M.O - RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS retirada de aparelhos sanitários	UND	210,0	15,070	3.164,700
001	00006314	30 - M.O - RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS retirada de caixas/quadros elétricos	UND	120,0	10,800	1.296,000
001	00006324	40 - M.O - RETIRADA DE DISJUNTOR retirada de disjuntor	UND	600,0	14,950	8.970,000
001	00006330	46 - M.O - CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	UND	15,0	95,220	1.428,300
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	30,0	532,610	15.978,300
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	30,0	582,290	17.468,700
001	00006554	281 - M.O - CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2" caixa de embutir marca de referência tigreflex, 4x2	UND	600,0	7,090	4.254,000
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	150,0	8,910	1.336,500
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 conduletes, sem rosca, no formato lr, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	300,0	23,000	6.900,000
001	00006572	299 - M.O - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UND	60,0	9,230	553,800



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006574	saída horizontal para eletroduto de 3/4 301 - M.O - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	30,0	11,570	347,100
001	00006577	saída horizontal para eletroduto de 2 304 - 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	300,0	35,140	10.542,000
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 instalação. af_02/2020_p	UND	900,0	31,890	28.701,000
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	45,0	17,800	801,000
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	150,0	50,550	7.582,500
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	24,0	127,160	3.051,840
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	60,0	62,020	3.721,200
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	30,0	74,760	2.242,800
001	00006623	350 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, CURVA C - 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	UND	30,0	145,400	4.362,000
001	00006656	383 - M.O - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/4" cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UND	60,0	14,730	883,800
001	00006658	385 - M.O - SAPATILHA sapatilha	UND	210,0	9,980	2.095,800
001	00006662	389 - M.O - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 80MM (3") bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3)	UND	210,0	21,910	4.601,100
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	6,0	2.632,200	15.793,200
001	00006674	401 - 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 41001 até 47000w - 220/127v	UND	6,0	7.171,760	43.030,560
001	00006680	407 - M.O - PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	UND	180,0	163,030	29.345,400



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		INCLUSIVE CON				
		ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm ² (16.2m) e caixa pvc 4x2 (1 und)				
		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 6.0mm ² (32.5m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	120,0	488,100	58.572,000
		418 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"				
001	00006691	ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.3m), fio isolado pvc de 2.5mm ² (12.0m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	45,0	133,660	6.014,700
		421 - M.O - PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3				
001	00006694	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	30,0	85,120	2.553,600
		422 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERMEDIÁRIO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO				
001	00006695	ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.3m), fio isolado pvc de 2.5mm ² (15.8m) e caixa pvc 4x2 (1 und)	UND	9,0	157,340	1.416,060
		428 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 6.0 MM2				
001	00006701	terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	UND	240,0	12,770	3.064,800
		430 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 16.0 MM2				
001	00006703	terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	UND	300,0	20,990	6.297,000
		432 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 35.0 MM2				
001	00006705	terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	UND	150,0	25,470	3.820,500
		435 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 95 MM2				
001	00006708	terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	UND	60,0	41,480	2.488,800
		437 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 150 MM2				
001	00006710	terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2	UND	30,0	77,190	2.315,700
		443 - M.O - CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABOS DE #4,0MM2				
001	00006716	conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	UND	60,0	11,870	712,200
		446 - M.O - CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS N. 6, 1200X1200X150 MM, COM FUNDO DE M				
001	00006719	caixa de telefone em chapa de aço padrão telebras n. 6, 1200x1200x150 mm, com fundo de madeira	UND	9,0	1.429,020	12.861,180
		68 - M.O - TRANSPORTE DE MATERIAL ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, A 10M DE DISTÂNCIA, CO				
001	00006352	transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	UND	1050,0	19,140	20.097,000
001	00006386	102 - M.O - MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1º (PEROBA,	UND	60,0	295,950	17.757,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		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 0.60 x 2.10 m				
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	120,0	295,950	35.514,000
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	60,0	295,950	17.757,000
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	90,0	795,890	71.630,100
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	90,0	220,370	19.833,300
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 elliane, cecriisa ou portobello	UND	300,0	67,670	20.301,000
001	00006849	576 - M.O - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor pulsador de campainha 10a/250v, com placa 4x2	UND	15,0	31,860	477,900
001	00006855	582 - M.O - TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV tomada coaxial 75 ohms para tv	UND	90,0	27,170	2.445,300
001	00006863	590 - M.O - LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO 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	UND	300,0	120,230	36.069,000
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	300,0	163,750	49.125,000
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	750,0	22,690	17.017,500
001	00006498	224 - M.O - 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	UND	60,0	89,060	5.343,600



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

		mm c/ grelha em aço inox				
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	30,0	429,570	12.887,100
001	00006506	233 - M.O - CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMP 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	30,0	466,560	13.996,800
001	00006513	240 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 85MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3), inclusive conexões	UND	150,0	115,070	17.260,500
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	15,0	172,650	2.589,750
001	00006523	250 - M.O - REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COMPLETO reparo para válvula de descarga, completo	UND	75,0	68,590	5.144,250
001	00006531	258 - M.O - TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM) torneira de bóia de pvc, diâm. 1 (25mm)	UND	30,0	116,140	3.484,200
001	00006532	259 - M.O - AUTOMÁTICO DE BÓIA, DUAS FUNÇÕES 25A automático de bóia, duas funções 25a	UND	30,0	79,800	2.394,000
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	24,0	409,880	9.837,120
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	90,0	50,640	4.557,600
001	00006732	459 - M.O - HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M haste de terra tipo copperweld - 5/8 x 2.40m	UND	60,0	128,260	7.695,600
001	00006734	461 - M.O - FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVA 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	150,0	49,300	7.395,000
001	00006746	473 - M.O - CURVA 90° DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300MM, 70MM², REF. TEL-778, MARCA DE REFE curva 90° de barra chata em alumínio 7/8x1/8x300mm, 70mm², ref. tel-778, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	60,0	16,820	1.009,200
001	00006748	475 - M.O - CORDOALHA FLEXÍVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE RE	UND	150,0	32,090	4.813,500



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. tel-5701, marca de referência termotécnica ou equivalente				
001	00006753	480 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIV 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	30,0	205,930	6.177,900
001	00006756	483 - M.O - PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA 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	UND	90,0	276,440	24.879,600
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	9,0	419,660	3.776,940
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 endereçavel bivolt 12/24v para parede ou teto	UND	60,0	171,700	10.302,000
001	00006763	490 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA fornecimento e instalação de sirene eletrônica média tipo corneta	UND	24,0	123,730	2.969,520
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	60,0	913,330	54.799,800
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	75,0	125,980	9.448,500
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	120,0	23,310	2.797,200
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	30,0	1.011,250	30.337,500
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	30,0	633,390	19.001,700
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	UND	60,0	871,810	52.308,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		marca de ref. deca ou equivalente, inclusive engates cromados				
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 diám. 20mm (3/4), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	90,0	106,160	9.554,400
001	00006806	533 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2") registro de gaveta bruto diám. 50mm (2)	UND	45,0	155,140	6.981,300
001	00006807	534 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2") registro de gaveta bruto diám. 65mm (21/2)	UND	15,0	311,790	4.676,850
001	00006811	538 - M.O - CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL canopla para válvula de descarga, marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	90,0	127,470	11.472,300
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	15,0	1.906,430	28.596,450
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, metalpress ou mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	UND	9,0	4.191,460	37.723,140
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	135,0	256,630	34.645,050
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	15,0	2.579,810	38.697,150
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	15,0	251,390	3.770,850
001	00006836	563 - M.O - LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁP 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	150,0	173,330	25.999,500
001	00006838	565 - M.O - LUMINÁRIA P/ QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/READORES DUPLOS-127V PARTIDA 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	30,0	280,750	8.422,500
001	00006840	567 - M.O - LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, C/ DIFUSOR, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V	UND	30,0	342,690	10.280,700



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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

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	45,0	514,590	23.156,550
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	150,0	80,270	12.040,500
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	120,0	76,450	9.174,000
001	00006289	05 - M.O - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA demolição de alvenaria	M³	300,0	43,500	13.050,000
001	00006296	12 - M.O - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033) demolição manual de concreto armado (emop 05.001.033)	M³	75,0	240,180	18.013,500
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	90,0	41,480	3.733,200
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	30,0	70,200	2.106,000
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	60,0	22,330	1.339,800
001	00006438	154 - M.O - LIMPEZA DE CALHAS E COLETORES (SERVIÇO REALIZADO POR SERVENTE) limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	M³	600,0	17,550	10.530,000
001	00006336	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	M	150,0	196,840	29.526,000
001	00006339	55 - M.O - REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E 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)	M	75,0	40,100	3.007,500
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	360,0	17,810	6.411,600
001	00006537	264 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM	M	360,0	27,130	9.766,800



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		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				
001	00006538	265 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2"A	M	360,0	39,480	14.212,800
		abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2a 4				
001	00006591	318 - M.O - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2100,0	43,260	90.846,000
		eletroduto de pvc rígido roscável, diâm. 2 (60mm), inclusive conexões				
001	00006594	321 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	450,0	20,680	9.306,000
		eletroduto pead, cor preta, diam. 1.1/2, marca ref. kanaflex ou equivalente				
001	00006597	324 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	300,0	34,810	10.443,000
		eletroduto pead, cor preta, diam. 3, marca ref. kanaflex ou equivalente				
001	00006633	360 - M.O - FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	13500,0	6,240	84.240,000
		fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 2,5 mm2				
001	00006635	362 - M.O - FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	3600,0	10,670	38.412,000
		fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 6.0 mm2				
001	00006643	370 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6 MM2	M	600,0	12,160	7.296,000
		cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 6 mm2				
001	00006645	372 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 16 MM2	M	1050,0	24,800	26.040,000
		cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 16 mm2				
001	00006647	374 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M	1500,0	49,080	73.620,000
		cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 35.0 mm2				
001	00006650	377 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 70,0MM2	M	450,0	93,050	41.872,500
		cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 70,0mm2				
001	00006651	378 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 150,0MM2	M	300,0	187,280	56.184,000
		cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 150,0mm2				
001	00006668	395 - M.O - ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A	M	450,0	27,130	12.208,500
		abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4 a 2				
001	00006683	410 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	300,0	276,780	83.034,000
		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)				



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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 mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	M	300,0	63,410	19.023,000
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	300,0	29,840	8.952,000
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	150,0	225,020	33.753,000
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	150,0	15,470	2.320,500
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	480,0	49,110	23.572,800
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	360,0	83,040	29.894,400
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	150,0	45,500	6.825,000
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	300,0	29,080	8.724,000
001	00006724	451 - M.O - CABO TELEFÔNICO CI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 50MM, 30 PARES cabo telefônico ci, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	M	450,0	27,010	12.154,500
001	00006729	456 - M.O - CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, PARA cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	M	900,0	72,550	65.295,000
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	15000,0	3,810	57.150,000
001	00006311	27 - M.O - REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	M²	2250,0	5,560	12.510,000
001	00006328	44 - M.O - CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL) corte de capoeira fina, a foice (manual)	M²	600,0	1,000	600,000
001	00006344	60 - M.O - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M²	300,0	21,690	6.507,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg				
		78 - M.O - FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO				
001	00006362	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)	M ²	300,0	99,950	29.985,000
		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	M ²	300,0	92,100	27.630,000
		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)	M ²	1200,0	58,760	70.512,000
		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 cupinicida, exclusive telhas	M ²	450,0	92,470	41.611,500
		149 - M.O - RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM				
001	00006433	rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	M ²	450,0	42,700	19.215,000
		151 - M.O - RECOLOCAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, EXCL. CUMEEIRA				
001	00006435	recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	M ²	600,0	13,300	7.980,000
		155 - M.O - ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFO				
001	00006439	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.	M ²	150,0	201,020	30.153,000
		159 - M.O - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA				
001	00006443	chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M ²	600,0	10,200	6.120,000
		160 - M.O - FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO				
001	00006444	forro de gesso acabamento tipo liso	M ²	3000,0	29,420	88.260,000
		169 - M.O - CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANC				
001	00006453	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	M ²	750,0	59,180	44.385,000
		174 - M.O - EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇ				
001	00006458	emboço de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e	M ²	1200,0	25,510	30.612,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm

001	00006460	176 - M.O - REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU 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	M²	2400,0	43,530	104.472,000
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	1200,0	15,640	18.768,000
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	2400,0	20,430	49.032,000
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	1050,0	30,260	31.773,000
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	1500,0	16,470	24.705,000
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	600,0	240,710	144.426,000
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	240,0	72,330	17.359,200
001	00006891	618 - M.O - FORNECIMENTO DE GRAMA TIPO ESMERALDA EM PLACAS COM ESPESSURA DE 0.06 M, EXCLUSIVE PLANTI fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	M²	600,0	9,060	5.436,000
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	450,0	41,530	18.688,500
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	M²	300,0	369,030	110.709,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		cimento e areia no traço 1:5				
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	900,0	75,180	67.662,000
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	1500,0	28,950	43.425,000
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	30,0	30,130	903,900
001	00006548	275 - M.O - CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. 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	30,0	201,350	6.040,500
001	00006550	277 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, 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	12,0	108,360	1.300,320
001	00006552	279 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, 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	12,0	194,380	2.332,560
001	00006553	280 - M.O - CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE conjunto caixa termoplástica para medidor padrão escelsa monofásico com tampa transparente em polícarbonato p-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof p-940-003 padrão escelsa	UND	15,0	113,850	1.707,750
001	00006555	282 - M.O - CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4" caixa de embutir marca de referência tigreflex, 4x4	UND	150,0	11,960	1.794,000
001	00006556	283 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 4X4", CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 4x4, chapa 18, com tampa parafusada	UND	150,0	41,210	6.181,500
001	00006560	287 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	45,0	148,610	6.687,450
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 condutores, sem rosca, no formato b, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	300,0	18,650	5.595,000
001	00006575	302 - M.O - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM	UND	45,0	31,950	1.437,750



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM
tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço
galvanizada 18, dim. 150mm

001	00006581	308 - M.O - SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE soquete para lâmpada fluorescente	UND	150,0	6,330	949,500
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	15,0	99,010	1.485,150
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	240,0	17,800	4.272,000
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	120,0	50,550	6.066,000
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	24,0	74,760	1.794,240
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	30,0	82,690	2.480,700
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	30,0	147,550	4.426,500
001	00006610	337 - M.O - DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947 disjuntor compacto em caixa moldada tripolar 100 a, curva c - 15ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	24,0	353,340	8.480,160
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	15,0	22,710	340,650
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	24,0	24,550	589,200
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	30,0	23,940	718,200
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	30,0	27,660	829,800
001	00006616	343 - M.O - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, G	UND	75,0	50,550	3.791,250



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		mini-disjuntor bipolar 25 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente				
		353 - M.O - DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/4				
001	00006626	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	6,0	838,500	5.031,000
		354 - M.O - DISJUNTOR DR BIPOLAR 16A A 25A, CORRENTE NOMINAL 30 MA				
001	00006627	disjuntor dr bipolar 16a a 25a, corrente nominal 30 ma	UND	60,0	142,710	8.562,600
		357 - M.O - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE				
001	00006630	mini-disjuntor tripolar 125 a, curva c - 15ka 240vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente	UND	30,0	361,640	10.849,200
		359 - M.O - INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS				
001	00006632	interruptor diferencial dr 30a a 40a, 30ma, 2 módulos	UND	60,0	142,710	8.562,600
		384 - M.O - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"				
001	00006657	cabeçote de alumínio de 1 1/2"	UND	60,0	15,180	910,800
		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	6,0	5.502,140	33.012,840
		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	6,0	7.338,320	44.029,920
		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	900,0	184,510	166.059,000
		415 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250				
001	00006688	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	75,0	218,610	16.395,750
		417 - M.O -PONTO PADRÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4				
001	00006690	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	60,0	273,110	16.386,600
		419 - M.O - PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE				
001	00006692	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	30,0	237,000	7.110,000
		420 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA DE PISO -				
001	00006693		UND	135,0	218,260	29.465,100



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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
de 2.5mm² (18.0m) e caixa alumínio sílcio 4x4 (1 und)

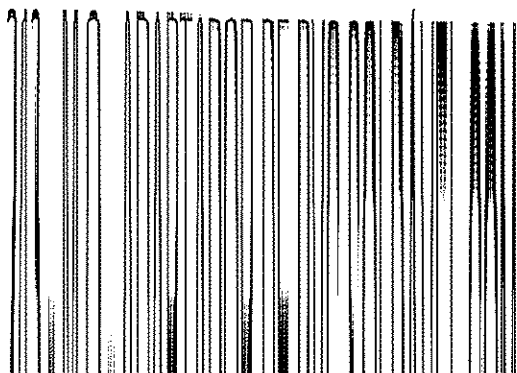
001	00006698	425 - M.O - QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRI quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. din, c/barram trif. 100a barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 usg com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, ref. qdtn ii-34din-cemar ou equiv	UND	15,0	769,570	11.543,550
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	15,0	803,760	12.056,400
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	240,0	20,760	4.982,400
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	60,0	74,110	4.446,600
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	30,0	346,130	10.383,900
001	00006714	441 - M.O - CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4.0 MM2 conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	UND	150,0	12,030	1.804,500
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	1050,0	12,770	13.408,500
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	150,0	295,950	44.392,500
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	75,0	241,720	18.129,000
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	90,0	48,400	4.356,000
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/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	UND	30,0	869,700	26.091,000
001	00006847	574 - M.O - INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEI	UND	240,0	56,320	13.516,800



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		interruptor de uma tecla simples 10a/250v e uma tomada 3 polos 10a/250v, padrão brasileiro, nbr 14136, linha branca, com placa 4x2				
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	90,0	79,400	7.146,000
001	00006856	583 - M.O - BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 620 DANCOR, OU EQUIVALENTE bomba centrífuga trifásica 5cv, modelo 620 dancor, ou equivalente	UND	6,0	3.304,410	19.826,460
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	150,0	119,800	17.970,000
001	00006865	592 - M.O - LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS ALU luminária sobrepor 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	150,0	234,690	35.203,500
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	30,0	554,080	16.622,400
001	00006497	223 - M.O - PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO I ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	UND	60,0	168,670	10.120,200
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	30,0	847,720	25.431,600
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	60,0	43,000	2.580,000





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006525	252 - M.O - SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2" sifão em pvc para tanque 2	UND	150,0	32,190	4.828,500
001	00006527	254 - M.O - TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM AÇO INOX, DE 150X150MM tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	UND	45,0	28,140	1.266,300
001	00006529	256 - M.O - TAMPA PARA RALO, EM AÇO INOX, DE 100X100MM tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	UND	90,0	17,230	1.550,700
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/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	UND	15,0	872,920	13.093,800
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	150,0	77,890	11.683,500
001	00006735	462 - M.O - MASTRO SIMPLES 3MX1.1/2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENT mastros simples 3mx1.1/2, uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.termotécnica ou equiv.	UND	15,0	747,710	11.215,650
001	00006736	463 - M.O - MASTRO TELESCÓPICO 5MX2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENT mastros telescópicos 5mx2, uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. termotécnica ou equiv.	UND	6,0	1.198,290	7.189,740
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	30,0	111,880	3.356,400
001	00006745	472 - M.O - TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM², REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TER terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. tel-5135, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	90,0	22,080	1.987,200
001	00006750	477 - M.O - TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TER terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. tel-5150, marca de referência termotécnica ou equivalente	UND	300,0	30,910	9.273,000
001	00006754	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	UND	30,0	468,080	14.042,400
001	00006758	485 - M.O - PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9	UND	240,0	203,490	48.837,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9w com tomada universal

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 endereçavel, tipo quebra vidro	UND	30,0	124,480	3.734,400
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	30,0	695,380	20.861,400
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	750,0	26,060	19.545,000
001	00006772	499 - M.O - PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45/IDC CAT.6, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19" patch panel 48 portas rj45/ldc cat.6, inclusive fixação em rack 19	UND	30,0	428,320	12.849,600
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	360,0	34,480	12.412,800
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	30,0	3.314,720	99.441,600
001	00006783	510 - M.O - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA DE 7,5 X 15 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL S saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência deca, celite ou ideal standard	UND	30,0	78,890	2.366,700
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	45,0	1.367,280	61.527,600
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	90,0	334,140	30.072,600
001	00006793	520 - M.O - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DEC bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. deca linha ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	UND	90,0	906,950	81.625,500
001	00006804	531 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1") registro de gaveta bruto diam. 25mm (1)	UND	45,0	62,120	2.795,400
001	00006810	537 - M.O - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (1 1/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	75,0	227,440	17.058,000
001	00006813	540 - M.O - VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA	UND	60,0	529,390	31.763,400



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		válvula de descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência fabrimar, deca ou docol					
001	00006814	541 - M.O - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DO	UND	120,0	707,650	84.918,000	
		torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência fabrimar, deca ou docol					
001	00006815	542 - M.O - CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	15,0	726,120	10.891,800	
		chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência fabrimar, deca ou docol					
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	120,0	131,460	15.775,200	
001	00006818	545 - M.O - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500 L, INCLUSIVE ADAPTADORES COM FLANGES DE PVC E TORNEIR	UND	15,0	621,260	9.318,900	
		reservatório de polietileno de 500 l, inclusive adaptadores com flanges de pvc e torneira de bóia de 3/4					
001	00006822	549 - M.O - TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METAL	UND	9,0	1.440,520	12.964,680	
		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					
001	00006824	551 - M.O - CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX,	UND	120,0	67,850	8.142,000	
		cabide simples de um gancho, linha versailles, ref. 08, acabamento cromado, da moldenox, docol ou deca					
001	00006827	554 - M.O - ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDAR	UND	240,0	41,630	9.991,200	
		assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência deca, celite ou ideal standard					
001	00006837	564 - M.O - LUMINÁRIA P/ QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATORES DUPLOS - 127V PART	UND	30,0	226,750	6.802,500	
		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					
001	00006839	566 - M.O - ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UND	90,0	76,170	6.855,300	
		arandela com lâmpada incandescente de 100w					
001	00006337	53 - M.O - ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILLUM	MÊS	15,0	524,080	7.861,200	
		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.					
001	00006490	216 - M.O - PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PTS	120,0	188,110	22.573,200	
		ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)					
001	00006492	218 - M.O - PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PTS	90,0	97,040	8.733,600	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ponto para esgoto primário (vaso sanitário)				
001	00006343	59 - M.O - ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA escavação mecânica em material de 1a. categoria	M ³	60,0	9,190	551,400
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)	M ³	60,0	616,840	37.010,400
001	00006294	10 - M.O - RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO retirada de meio-fio de concreto	M	300,0	7,250	2.175,000
001	00006312	28 - M.O - RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA OU CERÂMICA retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	M	1200,0	1,680	2.016,000
001	00006333	49 - M.O - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	M	1050,0	7,520	7.896,000
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	900,0	13,990	12.591,000
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	360,0	21,060	7.581,600
001	00006592	319 - M.O - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE eletroduto flexível corrugado 3/4 , marca de referência tigre	M	1200,0	8,320	9.984,000
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	7500,0	8,390	62.925,000
001	00006638	365 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25.0 MM2 cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750v, seção de 25.0 mm2	M	900,0	36,420	32.778,000
001	00006641	368 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 2.5 MM2 cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 2.5 mm2	M	5400,0	7,390	39.906,000
001	00006642	369 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2 cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 4.0 mm2	M	5400,0	9,700	52.380,000
001	00006652	379 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV, SEÇÃO DE 25,0MM2 cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15kv, seção de 25,0mm2	M	300,0	81,030	24.309,000
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	2700,0	9,350	25.245,000
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	450,0	17,820	8.019,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2 a 1

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	150,0	21,060	3.159,000
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	300,0	67,320	20.196,000
001	00006451	167 - M.O - RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 20 X 1.5CM FIXADO COM PARAFUSO roda-parade de madeira de lei tipo paraju ou equivalente, de 20 x 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	M	600,0	53,520	32.112,000
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 argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	300,0	45,220	13.566,000
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 diâm. 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	150,0	229,180	34.377,000
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	1950,0	25,100	48.945,000
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	450,0	38,340	17.253,000
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	900,0	86,870	78.183,000
001	00006510	237 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4), inclusive conexões	M	300,0	32,860	9.858,000
001	00006511	238 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2), inclusive conexões	M	300,0	39,770	11.931,000
001	00006512	239 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2), inclusive conexões	M	300,0	95,420	28.626,000
001	00006744	471 - M.O - BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70MM²), COM FÜROS DIÂM. 7MM REF. TEL-76 barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8x1/8 (70mm²), com furos diâm. 7mm ref. tel-761, marca de referência termotécnica ou equivalente	M	300,0	35,500	10.650,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006285	01 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	M²	1200,0	18,850	22.620,000
001	00006286	02 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA demolição de piso revestido com cerâmica	M²	2400,0	10,140	24.336,000
001	00006300	16 - M.O - RETIRADA DE BANCADA DE PIA retirada de bancada de pia	M²	75,0	18,070	1.355,250
001	00006304	20 - M.O - RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA retirada de pintura antiga a base de pva	M²	9000,0	4,690	42.210,000
001	00006308	24 - M.O - RETIRADA DE VIDROS QUEBRADOS retirada de vidros quebrados	M²	60,0	2,550	153,000
001	00006310	26 - M.O - REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	M²	900,0	17,420	15.678,000
001	00006313	29 - M.O - DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE demolição de piso granilite	M²	1200,0	20,090	24.108,000
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	1050,0	13,810	14.500,500
001	00006323	39 - M.O - RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA DO TELHADO retirada de estrutura em madeira do telhado	M²	1950,0	21,330	41.593,500
001	00006327	43 - M.O - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO remoção de forro de gesso	M²	2400,0	1,290	3.096,000
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	300,0	59,210	17.763,000
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	300,0	71,630	21.489,000
001	00006377	93 - M.O - DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	M²	150,0	373,760	56.064,000
001	00006378	94 - M.O - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS 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	1200,0	105,280	126.336,000
001	00006383	99 - M.O - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. 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	1050,0	58,150	61.057,500
001	00006416	132 - M.O - ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	450,0	19,140	8.613,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro				
		140 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHA				
001	00006424	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 cupunicida, exclusive telhas	M²	1200,0	231,570	277.884,000
		141 - M.O - COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRI				
001	00006425	cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M²	1950,0	59,060	115.167,000
		142 - M.O - COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADA				
001	00006426	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%)	M²	750,0	143,420	107.565,000
		153 - M.O - TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA				
001	00006437	tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	M²	1500,0	36,440	54.660,000
		156 - M.O - PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS				
001	00006440	pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	M²	900,0	39,920	35.928,000
		162 - M.O - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05				
001	00006446	forro de fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	M²	4500,0	71,040	319.680,000
		175 - M.O - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO				
001	00006459	reboco de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	M²	1200,0	17,940	21.528,000
		596 - M.O - PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE				
001	00006869	pintura com tinta látex pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	M²	15000,0	19,070	286.050,000
		597 - M.O - PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, I				
001	00006870	pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	M²	15000,0	22,620	339.300,000
		616 - M.O - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM,				
001	00006889	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	240,0	72,330	17.359,200
		623 - M.O - LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)				
001	00006896	limpeza geral da obra (edificação)	M²	15000,0	8,930	133.950,000
		179 - M.O - LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM				
001	00006463	lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M²	300,0	44,040	13.212,000
		180 - M.O - LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,				
001	00006464		M²	1500,0	36,830	55.245,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ESPESSURA DE 6 CM lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm				
001	00006468	184 - M.O - REJUNTAMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA PARA REJUNTE, ESP. 5MM rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	M²	150,0	12,510	1.876,500
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	1050,0	99,920	104.916,000
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	1800,0	134,280	241.704,000
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	1200,0	138,060	165.672,000
001	00006474	200 - M.O - PISO EM GRANITO BRANCO ARABESCO 50X50CM, ESP. 2 CM, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASS piso em granito branco arabesco 50x50cm, esp. 2 cm, assentados e rejuntados com argamassa pré-fabricada	M²	900,0	219,040	197.136,000
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	1500,0	12,750	19.125,000
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	2400,0	15,210	36.504,000
001	00006292	08 - M.O - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	UND	540,0	11,600	6.264,000
001	00006307	23 - M.O - RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS) retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	UND	2100,0	8,000	16.800,000
001	00006329	45 - M.O - CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	UND	15,0	38,290	574,350
001	00006332	48 - M.O - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UND	45,0	1.007,470	45.336,150
001	00006543	270 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM	UND	15,0	762,440	11.436,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

BARRAMENTO

quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento

001	00006547	274 - M.O - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CARGA ATÉ 41000W INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO caixa para medidor polifásico carga até 41000w inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100a	UND	15,0	183,250	2.748,750
001	00006551	278 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, 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	12,0	139,270	1.671,240
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 conduites, sem rosca, no formato t, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	450,0	23,070	10.381,500
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	30,0	49,880	1.496,400
001	00006573	300 - M.O - SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" saída horizontal para eletroduto de 1	UND	60,0	9,300	558,000
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	120,0	24,680	2.961,600
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	1200,0	26,250	31.500,000
001	00006585	312 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 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	15,0	228,840	3.432,600
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	150,0	17,800	2.670,000
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	24,0	74,760	1.794,240
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	30,0	121,850	3.655,500
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,	UND	6,0	390,270	2.341,620



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		ge, schneider ou equivalente				
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, corente de surto máxima 40ka.	UND	60,0	155,910	9.354,600
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	300,0	2,050	615,000
001	00006663	390 - M.O - AUTOMÁTICO DE BÓIA, 2 FUNÇÕES 25A automático de bóia, 2 funções 25a	UND	15,0	79,800	1.197,000
001	00006678	405 - M.O - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 até 75000w - 220/127v	UND	6,0	10.117,170	60.703,020
001	00006681	408 - M.O - PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" I 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	900,0	186,270	167.643,000
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	30,0	166,220	4.986,600
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	240,0	22,300	5.352,000
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	30,0	86,680	2.600,400
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	45,0	307,860	13.853,700
001	00006717	444 - M.O - CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABO DE #6,0MM2 conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	UND	60,0	12,200	732,000
001	00006718	445 - M.O - CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABOS DE #10,0MM2 conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	UND	60,0	14,760	885,600
001	00006376	92 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E F fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 x 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	UND	105,0	344,120	36.132,600
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	180,0	804,280	144.770,400
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	UND	240,0	822,540	197.409,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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

115 - M.O - PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUAL

001	00006399	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	15,0	1.122,930	16.843,950
-----	----------	--	-----	------	-----------	------------

117 - M.O - PORTA MAD. DE LEI P/PINTURA C/ BARRA DE APOIO, E COM BARRA DE PROTEÇÃO 40CM EM LAMINADO

001	00006401	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	60,0	1.200,920	72.055,200
-----	----------	--	-----	------	-----------	------------

118 - M.O - SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE YALE
substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale

001	00006402	substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	UND	45,0	63,930	2.876,850
-----	----------	---	-----	------	--------	-----------

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

001	00006405	reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	UND	60,0	55,130	3.307,800
-----	----------	--	-----	------	--------	-----------

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

001	00006406	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	15,0	1.560,660	23.409,900
-----	----------	---	-----	------	-----------	------------

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 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	00006407	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: 0.90 x 2.10 m	UND	15,0	1.661,170	24.917,550
-----	----------	---	-----	------	-----------	------------

572 - M.O - INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"
interruptor de duas teclas simples 10a/250v, com placa 4x2

001	00006845	interruptor de duas teclas simples 10a/250v, com placa 4x2	UND	240,0	55,070	13.216,800
-----	----------	--	-----	-------	--------	------------

573 - M.O - INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"
interruptor de uma tecla paralelo 10a/250v, com placa 4x2

001	00006846	interruptor de uma tecla paralelo 10a/250v, com placa 4x2	UND	150,0	38,540	5.781,000
-----	----------	---	-----	-------	--------	-----------

577 - M.O - TOMADA DE 3 POLOS 20A/250V, COM PLACA 4X2"
tomada de 3 polos 20a/250v, com placa 4x2

001	00006850	tomada de 3 polos 20a/250v, com placa 4x2	UND	150,0	37,480	5.622,000
-----	----------	---	-----	-------	--------	-----------

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

001	00006851	interruptor de três teclas simples 10 a/250 v e duas teclas simples 10a/250v, com placa 4x4	UND	30,0	134,350	4.030,500
-----	----------	---	-----	------	---------	-----------

579 - M.O - INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"
interruptor de três teclas simples 10a/250v, c/ placa 4x2

001	00006852	interruptor de três teclas simples 10a/250v, c/ placa 4x2	UND	30,0	78,140	2.344,200
-----	----------	---	-----	------	--------	-----------

581 - M.O - ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4"
espelho para caixa estampada 4 x 4

001	00006854	espelho para caixa estampada 4 x 4	UND	150,0	15,790	2.368,500
-----	----------	------------------------------------	-----	-------	--------	-----------

001	00006858	585 - M.O - VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM	UND	15,0	227,530	3.412,950
-----	----------	---	-----	------	---------	-----------



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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

001	00006859	586 - M.O - CAMPAINHA TIPO TIMBRE PIAL, COD. 412.77 OU EQUIVALENTE campainha tipo timbre pial, cod. 412.77 ou equivalente	UND	15,0	104,950	1.574,250
001	00006860	587 - M.O - CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA chuveiro elétrico tipo ducha lorenzet ou corona	UND	150,0	139,170	20.875,500
001	00006862	589 - M.O - LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALU luminaria sobrepopor 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	150,0	173,570	26.035,500
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	600,0	4,250	2.550,000
001	00006897	624 - M.O - CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA 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	UND	6,0	8.273,640	49.641,840
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 piug em pvc 100mm	UND	30,0	489,380	14.681,400
001	00006514	241 - M.O - ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4") adaptador de pvc soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4)	UND	60,0	19,010	1.140,600
001	00006528	255 - M.O - TAMPA PARA RALO, EM PVC, DE 100X100MM tampa para ralo, em pvc, de 100x100mm	UND	45,0	5,850	263,250
001	00006530	257 - M.O - ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO engate flexível de pvc para lavatório	UND	120,0	13,880	1.665,600
001	00006725	452 - M.O - TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11 tomada para telefone com conector rj 11	UND	540,0	38,710	20.903,400
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	30,0	75,170	2.255,100
001	00006738	465 - M.O - PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE	UND	150,0	8,420	1.263,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		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				
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	150,0	5,050	757,500
001	00006747	474 - M.O - FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO REF. 733, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM, BUCHA NYLON DN 6M 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	150,0	10,070	1.510,500
001	00006755	482 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (4 KG), INCLUSIV extintor de incêndio portátil de pó químico abc com capacidade 2a-20b:c (4 kg), inclusive suporte para fixação, exclusiva placa sinalizadora em pvc fotoluminescente	UND	30,0	189,130	5.673,900
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) (saida de emergência - seta vertical)	UND	240,0	23,730	5.695,200
001	00006767	494 - M.O - CONECTOR RJ 45 MACHO conector rj 45 macho	UND	750,0	9,270	6.952,500
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	120,0	74,920	8.990,400
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	60,0	830,550	49.833,000
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, exclusiva torneira.	UND	45,0	671,640	30.223,800
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	15,0	69,200	1.038,000
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	60,0	404,800	24.288,000
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 +	UND	30,0	1.011,290	30.338,700



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		cs 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para pne				
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	30,0	88,190	2.645,700
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	45,0	128,830	5.797,350
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	30,0	104,160	3.124,800
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	120,0	135,780	16.293,600
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 1/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira	UND	30,0	514,050	15.421,500
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	6,0	3.535,840	21.215,040
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 1/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira	UND	15,0	405,480	6.082,200
001	00006833	560 - M.O - DISPENSE DE PAREDE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO, EM AÇO INOX POLIDO, CAPACIDADE ROLO ATÉ dispense de parede para rolo de papel higiênico, em aço inox polido, capacidade rolo até 500m, referência biovis ou similar	UND	120,0	252,480	30.297,600
001	00006834	561 - M.O - DISPENSE PORTA SABONETE LÍQUIDO, EM AÇO INOX POLIDO, CAPACIDADE 1000ML, REFERÊNCIA BIOVI dispense porta sabonete líquido, em aço inox polido, capacidade 1000ml, referência biovis/ equiv	UND	90,0	290,540	26.148,600
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	45,0	728,620	32.787,900
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	9,0	628,800	5.659,200



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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	45,0	71,870	3.234,150
001	00006290	06 - M.O - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001) demolição manual de concreto simples (emop 05.001.001)	M³	75,0	204,200	15.315,000
001	00006345	61 - M.O - REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM reaterro apiulado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M³	30,0	44,670	1.340,100
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	15,0	100,310	1.504,650
001	00006347	63 - M.O - LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE lastro de brita 3 e 4, apiulado manualmente	M³	15,0	143,150	2.147,250
001	00006350	66 - M.O - REATERRO DE VALAS, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO reaterro de valas, exclusive compactação	M³	60,0	5,740	344,400
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 ii-b), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	M³	1200,0	50,360	60.432,000
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	30,0	581,040	17.431,200
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	15,0	2.608,240	39.123,600
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	60,0	170,280	10.216,800
001	00006892	619 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA fornecimento e espalhamento de areia média lavada	M³	30,0	144,990	4.349,700
001	00006893	620 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2 fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	M³	30,0	138,190	4.145,700
001	00006895	622 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA fornecimento e espalhamento de pó de pedra	M³	45,0	113,010	5.085,450
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	75,0	587,030	44.027,250



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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	1200,0	13,240	15.888,000
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	300,0	64,000	19.200,000
001	00006578	305 - M.O - ARAME GALVANIZADO 12 BWG (0.048 KG/M) aramé galvanizado 12 bwg (0.048 kg/m)	M	600,0	1,740	1.044,000
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	2400,0	21,580	51.792,000
001	00006596	323 - M.O - ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE eletroduto pead, cor preta, diam. 2, marca ref. kanaflex ou equivalente	M	300,0	22,140	6.642,000
001	00006639	366 - M.O - CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25.0 MM2 cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	M	900,0	35,350	31.815,000
001	00006640	367 - M.O - CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 10.0 MM2 cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	M	900,0	17,040	15.336,000
001	00006644	371 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10 MM2 cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 10 mm2	M	1050,0	17,190	18.049,500
001	00006646	373 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2 cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 25.0 mm2	M	1650,0	37,280	61.512,000
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	750,0	14,940	11.205,000
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	750,0	21,070	15.802,500
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	450,0	21,060	9.477,000
001	00006380	96 - M.O - VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇ verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, fck = 15 mpa, inclusive forma, armação e desforma	M	120,0	8,590	1.030,800
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	60,0	95,020	5.701,200
001	00006432	148 - M.O - CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	300,0	127,380	38.214,000
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	150,0	96,720	14.508,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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	750,0	35,770	26.827,500
001	00006507	234 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2), inclusive conexões	M	750,0	16,280	12.210,000
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	900,0	36,920	33.228,000
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	450,0	55,180	24.831,000
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	1200,0	61,340	73.608,000
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	600,0	96,300	57.780,000
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	1200,0	9,340	11.208,000
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	300,0	34,480	10.344,000
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	6000,0	3,870	23.220,000
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	150,0	379,300	56.895,000
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	150,0	153,890	23.083,500
001	00006287	03 - M.O - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS demolição de revestimento com azulejos	M ²	1500,0	36,240	54.360,000
001	00006291	07 - M.O - RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE	M ²	600,0	10,140	6.084,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

EMPILHAMENTO PARA					
retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento					
001	00006299	15 - M.O - RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M²	600,0	12,770 7.662,000
001	00006303	19 - M.O - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	M²	450,0	4,920 2.214,000
001	00006305	21 - M.O - DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO demolição de laje pré-moldada de concreto	M²	150,0	18,850 2.827,500
001	00006306	22 - M.O - RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO retirada de divisórias com reaproveitamento	M²	900,0	28,250 25.425,000
001	00006316	32 - M.O - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO demolição de divisória de granito	M²	600,0	10,720 6.432,000
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	360,0	7,770 2.797,200
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	300,0	84,990 25.497,000
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	150,0	108,090 16.213,500
001	00006371	87 - M.O - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE impermeabilização de estrutura com sika top 107 ou equivalente	M²	450,0	70,810 31.864,500
001	00006379	95 - M.O - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS 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	1200,0	117,190 140.628,000
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	150,0	472,500 70.875,000
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	240,0	839,400 201.456,000
001	00006413	129 - M.O - BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CA báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	45,0	662,860 29.828,700
001	00006415	131 - M.O - PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL.	M²	150,0	994,440 149.166,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

PUXADOR C

porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

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 fôrmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	M ²	90,0	585,800	52.722,000
-----	----------	--	----------------	------	---------	------------

138 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA 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 cupinicida, exclusive telhas

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 cupinicida, exclusive telhas	M ²	2100,0	110,030	231.063,000
-----	----------	---	----------------	--------	---------	-------------

165 - M.O - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA

001	00006449	chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M ²	3000,0	5,240	15.720,000
-----	----------	---	----------------	--------	-------	------------

170 - M.O - PASTILHA CERÂMICA BRANCA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE

001	00006454	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	M ²	1200,0	164,940	197.928,000
-----	----------	---	----------------	--------	---------	-------------

594 - M.O - EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFER

001	00006867	emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	M ²	10500,0	10,980	115.290,000
-----	----------	---	----------------	---------	--------	-------------

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

001	00006876	pintura com verniz filtro solar fosco, linha premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex	M ²	1500,0	19,260	28.890,000
-----	----------	---	----------------	--------	--------	------------

609 - M.O - APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI DE ALTA ESPESSURA SEMIBRILHANTE SOBRE PISO DE CONCRETO A TRÊS D

001	00006882	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	M ²	450,0	43,550	19.597,500
-----	----------	--	----------------	-------	--------	------------

178 - M.O - REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO

001	00006462	regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	M ²	1500,0	28,620	42.930,000
-----	----------	--	----------------	--------	--------	------------

188 - M.O - PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO P

001	00006472	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	M ²	600,0	62,930	37.758,000
-----	----------	--	----------------	-------	--------	------------

202 - M.O - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 60X60, ESPESSURA DE 3MM, CAPA DE

001	00006476	forneimento e instalação de piso vinílico em placas de 60x60, espessura de 3mm, capa de	M ²	900,0	187,140	168.426,000
-----	----------	---	----------------	-------	---------	-------------



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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

001	00006902	629 - M.O - PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	M ²	60,0	296,300	17.778,000
001	00006301	17 - M.O - RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO retirada de tanque de cimento	UND	15,0	18,070	271,050
001	00006321	37 - M.O - RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS retirada de torneiras e registros	UND	450,0	8,000	3.600,000
001	00006539	266 - M.O - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE quadro de distribuição em pvc para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15a	UND	15,0	346,920	5.203,800
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	30,0	255,260	7.657,800
001	00006544	271 - M.O - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 20X20X15 CM caixa de distribuição 20x20x15 cm	UND	60,0	76,600	4.596,000
001	00006545	272 - 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. 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	15,0	1.162,350	17.435,250
001	00006546	273 - 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. 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	15,0	1.279,700	19.195,500
001	00006549	276 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 4" X 4", COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4 x 4, com tampa parafusada	UND	240,0	41,210	9.890,400
001	00006557	284 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	60,0	54,610	3.276,600
001	00006558	285 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	60,0	82,790	4.967,400
001	00006559	286 - M.O - CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	60,0	130,600	7.836,000
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 condutores, sem rosca, no formato x, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4	UND	210,0	25,960	5.451,600
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	UND	60,0	27,330	1.639,800



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha s8 (2und)				
001	00006579	306 - M.O - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3/4" cabeçote de alumínio de 3/4	UND	30,0	9,690	290,700
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	15,0	100,080	1.501,200
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	60,0	17,800	1.068,000
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	24,0	21,790	522,960
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	30,0	62,020	1.860,600
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	30,0	90,180	2.705,400
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	90,0	50,550	4.549,500
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	24,0	74,760	1.794,240
001	00006624	351 - M.O - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 a	UND	15,0	380,920	5.713,800
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	30,0	17,800	534,000
001	00006631	358 - M.O - INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS interruptor diferencial dr 16a a 25a, 30ma, 2 módulos	UND	75,0	142,710	10.703,250
001	00006660	387 - M.O - BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 25MM (1") bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1)	UND	300,0	2,920	876,000
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	300,0	5,790	1.737,000
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	6,0	2.885,350	17.312,100



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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	9,0	3.279,220	29.512,980
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	6,0	3.605,130	21.630,780
001	00006676	403 - 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 47001 até 57000w - 220/127v	UND	6,0	8.752,160	52.512,960
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 (4.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (21.6m) e caixa pvc 4x4 (1 und)	UND	15,0	218,160	3.272,400
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	120,0	166,060	19.927,200
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	120,0	313,480	37.617,600
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	105,0	196,810	20.665,050
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	24,0	501,540	12.036,960
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	24,0	618,100	14.834,400
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	450,0	10,760	4.842,000
001	00006706	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	150,0	33,200	4.980,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006707	434 - M.O - TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 70 MM2 terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	UND	150,0	33,680	5.052,000
001	00006715	442 - M.O - CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2 conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	UND	90,0	20,810	1.872,900
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	15,0	381,920	5.728,800
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	60,0	180,220	10.813,200
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	15,0	1.104,680	16.570,200
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	15,0	1.150,880	17.263,200
001	00006404	120 - M.O - SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇA 3 X 2 1/2" substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	UND	90,0	44,010	3.960,900
001	00006841	568 - M.O - LUMINÁRIA P/ TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, COM REATOR DUPL0-127V PARTIDA RÁ luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40w, completa, com reator duplo-127v partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorecente 40w-127v	UND	15,0	223,650	3.354,750
001	00006842	569 - M.O - TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2 tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos + terra 10a/250v, com placa 4x2	UND	1500,0	33,250	49.875,000
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	300,0	38,100	11.430,000
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	300,0	31,990	9.597,000
001	00006853	580 - M.O - ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2" espelho para caixa estampada 4 x 2"	UND	150,0	7,320	1.098,000
001	00006857	584 - M.O - BOMBA ELÉTRICA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1 CV bomba elétrica centrífuga monofásica 1 cv	UND	9,0	1.407,520	12.667,680



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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. ce416a-n - ames, 6026 - lumavi ou equivalente	UND	300,0	234,690	70.407,000
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 d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	UND	15,0	1.815,890	27.238,350
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	60,0	659,820	39.589,200
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	45,0	99,290	4.468,050
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	24,0	129,840	3.116,160
001	00006723	450 - M.O - CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO 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	UND	15,0	997,820	14.967,300
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	60,0	351,040	21.062,400
001	00006733	460 - M.O - KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF: 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	150,0	39,520	5.928,000
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	30,0	251,570	7.547,100
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	30,0	410,020	12.300,600
001	00006751	478 - M.O - HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M	UND	6,0	1.473,930	8.843,580



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		63MM, A 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 45°/ 63mm					
001	00006752	479 - M.O - EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPPORTO PARA FI extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2a (10l), inclusive suporte para fixação e exclusive placa sinalizadora em pvc fotoluminescente	UND	30,0	160,260	4.807,800	
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	6,0	2.031,060	12.186,360	
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	1050,0	45,500	47.775,000	
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	1050,0	44,450	46.672,500	
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	15,0	240,090	3.601,350	
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	15,0	54,610	819,150	
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	45,0	499,280	22.467,600	
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	30,0	1.946,430	58.392,900	
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	30,0	506,440	15.193,200	
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	15,0	128,830	1.932,450	
001	00006803	530 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4") registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4)	UND	30,0	55,390	1.661,700	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00006805	532 - M.O - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (11/4") registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4)	UND	30,0	90,340	2.710,200
001	00006808	535 - M.O - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	30,0	105,410	3.162,300
001	00006809	536 - M.O - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, D registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1), marcas de referência fabrimar, deca ou docol	UND	75,0	119,470	8.960,250
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	45,0	319,330	14.369,850
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	15,0	926,360	13.895,400
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	9,0	499,360	4.494,240
001	00006832	559 - M.O - DISPENSE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, EM AÇO INOX POLIDO, CAPACIDADE PARA ATÉ 600 FOL dispense para papel toalha interfolhado, em aço inox polido, capacidade para até 600 folhas, referência biovis ou similar	UND	90,0	250,940	22.584,600
001	00006835	562 - M.O - LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATOR DUPL0-127V PARTIDA RÁP 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	90,0	157,610	14.184,900
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	45,0	498,800	22.446,000
001	00006491	217 - M.O - PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS) ponto de torneira de jardim (para praças)	PTS	30,0	305,960	9.178,800
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	90,0	136,130	12.251,700
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	90,0	72,080	6.487,200
001	00006348	64 - M.O - LASTRO DE AREIA lastro de areia	M³	90,0	144,980	13.048,200
001	00006907	70 - M.O - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE	M³	75,0	633,230	47.492,250



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		PER fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck = 30 mpa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)					
		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)	M²	60,0	598,150	35.889,000	
001	00006356						
		621 - M.O - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL fornecimento e espalhamento de terra vegetal	M²	150,0	188,450	28.267,500	
001	00006894						
		42 - M.O - RETIRADA DE RODA PAREDE EM MADEIRA retirada de roda parede em madeira	M	360,0	2,700	972,000	
001	00006326						
		51 - M.O - TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM EST tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8x8, c/adetivo iopes 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa.c/ h=10cm (reaproveitamento 2x)	M	300,0	170,490	51.147,000	
001	00006335						
		294 - M.O - ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO eletroduto aparente de pvc rígido roscável diâmetro 1, inclusive abraçadeira de fixação	M	900,0	21,930	19.737,000	
001	00006567						
		295 - M.O - CANALETA SISTEMA X DA PIAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÕES canaleta sistema x da pial ou equivalente, inclusive conexões	M	240,0	12,910	3.098,400	
001	00006568						
		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	300,0	90,280	27.084,000	
001	00006570						
		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	3000,0	14,440	43.320,000	
001	00006587						
		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	1050,0	26,410	27.730,500	
001	00006589						
		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	900,0	32,060	28.854,000	
001	00006590						
		320 - M.O - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE eletroduto flexível corrugado 1, marca de referência tigre	M	1200,0	9,590	11.508,000	
001	00006593						
		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	450,0	17,810	8.014,500	
001	00006595						
		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	2400,0	16,500	39.600,000	
001	00006636						
		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	M	1500,0	24,760	37.140,000	
001	00006637						



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		750v, seção de 16.0 mm ²						
001	00006648	375 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 50 MM ² cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 50 mm ²	M	540,0	70,950	38.313,000		
001	00006649	376 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM ² cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000v, seção de 95.0 mm ²	M	300,0	125,200	37.560,000		
001	00006653	380 - M.O - CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV, SEÇÃO DE 35,0MM ² cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15kv, seção de 35,0mm ²	M	300,0	95,840	28.752,000		
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 1/4 a 2	M	750,0	13,990	10.492,500		
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	300,0	39,480	11.844,000		
001	00006385	101 - M.O - ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM 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	540,0	20,930	11.302,200		
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	600,0	38,360	23.016,000		
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	1500,0	26,540	39.810,000		
001	00006884	611 - M.O - GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E BARRA CHATA DE 1 1/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO gradil h = 1.90m padrão sedu em tudo de fg 2 e barra chata de 1 1/2x1/4, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta,	M	450,0	810,750	364.837,500		
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	300,0	37,810	11.343,000		
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	300,0	15,680	4.704,000		
001	00006481	207 - M.O - PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	240,0	65,750	15.780,000		
001	00006483	209 - M.O - RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATA rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com	M	300,0	37,570	11.271,000		



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco

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	360,0	78,130	28.126,800
001	00006508	235 - M.O - TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4), inclusive conexões	M	600,0	19,290	11.574,000
001	00006509	236 - M.O - TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES tubo de pvc rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1), inclusive conexões	M	750,0	25,200	18.900,000
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	900,0	88,090	79.281,000
001	00006749	476 - M.O - FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL fita perfurada em latão níquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. tel-750, marca de referência termotécnica ou equivalente	M	150,0	27,290	4.093,500
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	104,5	35,840	3.745,997
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	30,0	246,070	7.382,100
001	00006288	04 - M.O - RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO retirada de revestimento antigo em reboco	M²	1800,0	7,250	13.050,000
001	00006906	011 - M.O - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	M²	2400,0	9,350	22.440,000
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	15000,0	2,770	41.550,000
001	00006315	31 - M.O - REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	M²	1500,0	6,330	9.495,000
001	00006317	33 - M.O - RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS CANALETE 49 retirada de cobertura em telhas canaleta 49	M²	600,0	8,310	4.986,000
001	00006318	34 - M.O - REMOÇÃO DE FORRO EM EUCATEX, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	M²	1350,0	10,270	13.864,500
001	00006320	36 - M.O - REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS COM FORRAÇÃO TEXTIL remoção de revestimento de pisos com forração textil	M²	750,0	1,450	1.087,500
001	00006322	38 - M.O - RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CANALETE 90	M²	450,0	6,400	2.880,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		retirada de cobertura em telha canaleta 90				
		47 - M.O - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M ² POR 1 MÊ				
001	00006331	locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	M ²	1500,0	11,970	17.955,000
		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)	M ²	1200,0	20,760	24.912,000
		79 - M.O - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM,				
001	00006363	laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, fck = 150kg/cm2	M ²	300,0	94,740	28.422,000
		82 - M.O - PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SU				
001	00006366	preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	M ²	150,0	63,810	9.571,500
		83 - M.O - LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE P				
001	00006367	limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	M ²	600,0	19,140	11.484,000
		86 - M.O - RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENT				
001	00006370	recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa sika grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	M ²	450,0	319,980	143.991,000
		88 - M.O - APLICAÇÃO DE OXIPRIMER OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS				
001	00006372	aplicação de oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	M ²	600,0	12,590	7.554,000
		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 mioio em colméia no padrão painel/painel	M ²	900,0	95,560	86.004,000
		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	M ²	300,0	178,280	53.484,000
		125 - M.O - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO				
001	00006409	grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M ²	900,0	285,830	257.247,000
		126 - M.O - PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO				
001	00006410	portão de ferro de correr em barra chata, inclusive	M ²	240,0	577,840	138.681,600



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

chumbamento

001	00006412	128 - M.O - JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, 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	M²	240,0	557,640	133.833,600
001	00006414	130 - M.O - JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	45,0	520,190	23.408,550
001	00006417	133 - M.O - VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M²	300,0	263,940	79.182,000
001	00006418	134 - M.O - VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	M²	60,0	286,640	17.198,400
001	00006419	135 - M.O - VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO vidro aramado esp. 6mm, colocado	M²	60,0	911,480	54.688,800
001	00006421	137 - M.O - ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA 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 cupinicida, exclusive telhas	M²	600,0	221,390	132.834,000
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	M²	750,0	90,480	67.860,000
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	M²	600,0	16,800	10.080,000
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	M²	300,0	68,980	20.694,000
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	900,0	33,930	30.537,000
001	00006442	158 - M.O - ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, RE índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo nbr 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	M²	1200,0	194,320	233.184,000
001	00006445	161 - M.O - FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO	M²	2400,0	95,010	228.024,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		forro pvc branco l = 20 cm, frisado, colocado				
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	M ²	600,0	28,510	17.106,000
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	M ²	1200,0	49,080	58.896,000
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	M ²	747,0	225,770	168.650,190
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	M ²	1500,0	169,990	254.985,000
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	M ²	10500,0	13,580	142.590,000
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	M ²	33000,0	19,140	631.620,000
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	M ²	2400,0	17,930	43.032,000
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 colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M ²	1350,0	65,770	88.789,500
001	00006461	177 - M.O - REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M ²	3000,0	18,390	55.170,000
001	00006471	187 - M.O - PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO 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 aciii e rejunte 1mm para porcelanato	M ²	750,0	89,540	67.155,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

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	900,0	402,250	362.025,000
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	M²	150,0	96,270	14.440,500
001	00006795	522 - M.O - BANCADA DE MÁRMORE ESP. 3CM bancada de mármore esp. 3cm	M²	45,0	370,710	16.681,950
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	M²	60,0	430,070	25.804,200
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	1500,0	12,840	19.260,000
001	00006369	85 - M.O - RETIRADA DE FERRAGEM CORROÍDA retirada de ferragem corroída	KILO	300,0	3,840	1.152,000
						18.468.800,12

MARCOS
ANTUNES:9
7016616720

Assinado de forma digital por MARCOS ANTUNES:97016616720
Dados: 2023.08.28 09:57:49 -03'00'