



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

ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO CONTRATO Nº 000430/2023

Concorrência Nº 000003/2022

Processo: 021596 / 2021

Contrato Nº 000430/2023

Empresa: VALE DOS MILAGRES CONSTRUTORA EIRELI EPP

CNPJ: 07.432.509/0001-52

Endereço: RUA OROZIMBO CORREA, 125 - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES - CEP: 29350000

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

| Lote | Código | Especificação | Unidade | Quantidade | Unitário | Valor Total |
|------|----------|--|---------|------------|----------|-------------------|
| 001 | 00003048 | 10501 IOPES LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA locação de obra com gabarito de madeira | M² | 8569,5 | 13,210 | 113.203,095 |
| 002 | 00003100 | 40601 IOPES LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, fck =150kg/cm2 | M² | 665,5 | 144,640 | 96.265,152 |
| 002 | 00003102 | 160170 IOPES ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39 C/ RESIST. MIN COMP. 2,5MPA alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5mpa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm | M² | 21303,5 | 77,750 | 1.656.351,01 2 |
| 002 | 00003101 | 50503 IOPES ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15mpa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm | M² | 1317,2 | 106,140 | 139.805,485 |
| 002 | 00003098 | 40328 IOPES FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | KL | 7745,1 | 14,750 | 114.240,077 |
| 002 | 00003091 | 40249 IOPES FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5X30,0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 1 VEZ fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | M² | 1892,3 | 149,950 | 283.742,888 |
| 002 | 00003093 | 40322 IOPES FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | M³ | 94,0 | 987,310 | 92.767,648 |
| 003 | 00003105 | 90212 IOPES COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRAS cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) | M² | 12117,2 | 153,180 | 1.856.115,76 0 |
| 003 | 00003104 | 90101 IOPES ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU | M² | 12117,2 | 264,420 | 3.204.035,31 2 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

EQUIVALENTE

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, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas

| | | | | | | |
|-----|----------|--|----------------|---------|-----------|-------------------|
| 004 | 00003116 | 80102 IOPES VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | M ² | 886,0 | 384,590 | 340.727,510 |
| 004 | 00003112 | 71702 IOPES BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | M ² | 52,2 | 734,830 | 38.356,126 |
| 004 | 00003111 | 71701 IOPES JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | M ² | 833,8 | 629,720 | 525.029,050 |
| 004 | 00003108 | 61303 IOPES PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | UND | 725,0 | 1.187,790 | 861.147,750 |
| 004 | 00003107 | 60103 IOPES MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIV., NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10M marco de madeira de lei tipo paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10m marco de madeira de lei tipo paraju ou equiv., nas dimensões de 0.80 x 2.10m | UND | 725,0 | 469,770 | 340.583,250 |
| 004 | 00003109 | 71704 IOPES PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | M ² | 104,4 | 1.216,760 | 127.029,744 |
| 005 | 00003119 | 120201 IOPES AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência eliane, cecrisa ou portobello | M ² | 2813,0 | 127,740 | 359.332,620 |
| 005 | 00003118 | 120301 IOPES EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA emboço de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | M ² | 2813,0 | 39,260 | 110.438,380 |
| 005 | 00003115 | 120101 IOPES CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | M ² | 33666,8 | 8,280 | 278.761,104 |
| 005 | 00003117 | 120303 IOPES 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 | M ² | 30853,8 | 66,570 | 2.053.937,46 6 |
| 006 | 00003120 | 110101 IOPES CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA chapisco com argamassa de cimento e areia média ou | M ² | 665,5 | 15,830 | 10.535,656 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|---------|-------------|
| 006 | 00003121 | 110302 IOPES REBOCO TIPO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA LAVADA reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm | M² | 665,5 | 74,900 | 49.849,695 |
| 006 | 00003123 | 110210 IOPES FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO forro pvc branco l = 20 cm, frisado, colocado | M² | 4935,8 | 108,720 | 536.620,176 |
| 007 | 00003129 | 200209 IOPES PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa | M² | 4664,1 | 185,180 | 863.692,483 |
| 007 | 00003122 | 130111 IOPES LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | M² | 7690,8 | 69,370 | 533.510,796 |
| 007 | 00003126 | 130308 IOPES SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | M/LIN | 580,0 | 71,530 | 41.487,400 |
| 007 | 00003125 | 130236 IOPES PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM piso cerâmico esmaltado, pei 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor cargo plus white eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento | M² | 7690,8 | 98,740 | 759.389,592 |
| 007 | 00003128 | 130317 IOPES PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | M/LIN | 884,5 | 94,710 | 83.770,995 |
| 007 | 00003127 | 130303 IOPES RODAPÉ DE CERÂMICA PEI-3, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLA H = 7.0 CM rodapé de cerâmica pei-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento | M/LIN | 7086,1 | 18,910 | 133.999,097 |
| 007 | 00003124 | 130103 IOPES REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | M² | 7690,8 | 29,530 | 227.109,324 |
| 008 | 00003135 | 170220 IOPES BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM bancada de granito com espessura de 2 cm | M² | 130,5 | 516,620 | 67.418,910 |
| 008 | 00003137 | 170530 IOPES CUBA EM AÇO INOX Nº 02 (DIM.560X340X150)MM cuba em aço inox nº 02 (dim.560x340x150)mm, marcas de referência franke, strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira | UND | 145,0 | 589,270 | 85.444,150 |
| 008 | 00003134 | 170306 IOPES TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL. torneira para tanque, marcas de referência fabrimar, deca ou docol. | UND | 145,0 | 143,630 | 20.826,350 |
| 008 | 00003133 | 170304 IOPES TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO torneira pressão cromada diâm. 1/2 para lavatório, marcas de referência fabrimar, deca ou docol | UND | 145,0 | 224,070 | 32.490,150 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|---------|---------|-------------|
| 008 | 00003130 | 170117 IOPES LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive | UND | 145,0 | 273,790 | 39.699,550 |
| 008 | 00003131 | 170116 IOPES VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive assento plástico | UND | 145,0 | 632,810 | 91.757,450 |
| 008 | 00003132 | 170315 IOPES TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA torneira pressão cromada diam. 1/2 para pia, marcas de referência fabrimar, deca ou docol | UND | 145,0 | 267,390 | 38.771,550 |
| 008 | 00003136 | 170555 IOPES 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 | 145,0 | 259,220 | 37.586,900 |
| 009 | 00003140 | 190103 IOPES EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex | M² | 12803,9 | 21,580 | 276.308,378 |
| 009 | 00003138 | 190101 IOPES EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex | M² | 18715,4 | 16,190 | 303.002,974 |
| 009 | 00003142 | 190303 IOPES PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM pintura com verniz brilhante, linha premium, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, em madeira, a três demãos (portas) | M² | 3509,7 | 41,040 | 144.038,498 |
| 009 | 00003139 | 190104 IOPES PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX pintura com tinta látex pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M² | 18715,4 | 29,420 | 550.608,245 |
| 009 | 00003141 | 190106 IOPES PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX pintura com tinta acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | M² | 12803,9 | 31,180 | 399.225,914 |
| 010 | 00003155 | 141104 IOPES CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M 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 | M² | 145,0 | 713,100 | 103.399,500 |
| 010 | 00003151 | 141906 IOPES TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2") tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2), inclusive conexões | M/LIN | 2392,5 | 41,810 | 100.030,425 |
| 010 | 00003149 | 140707 IOPES 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 | 145,0 | 206,250 | 29.906,250 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|-----------|---------------|
| 010 | 00003156 | 150002 IOPEs CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X50CM 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 | M² | 145,0 | 350,840 | 50.871,800 |
| 010 | 00003145 | 140701 IOPEs PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...) ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | PTS | 435,0 | 115,580 | 50.277,300 |
| 010 | 00003146 | 140702 IOPEs PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...) ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | PTS | 290,0 | 255,240 | 74.019,600 |
| 010 | 00003148 | 140706 IOPEs PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...) ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | PTS | 435,0 | 111,910 | 48.680,850 |
| 010 | 00003144 | 20712 IOPEs REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA rede de água com padrão de entrada água diâm. 3/4, conf. espec. cesan, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto | M/LIN | 6380,0 | 62,750 | 400.345,000 |
| 010 | 00003152 | 141907 IOPEs TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2") tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2), inclusive conexões | M/LIN | 1790,8 | 53,880 | 96.485,610 |
| 010 | 00003143 | 170540 IOPEs RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia | UND | 145,0 | 1.073,690 | 155.685,050 |
| 010 | 00003150 | 140708 IOPEs 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 | 145,0 | 102,710 | 14.892,950 |
| 010 | 00003147 | 140705 IOPEs PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO) ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | PTS | 145,0 | 152,400 | 22.098,000 |
| 010 | 00003154 | 151015 IOPEs CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X60CM caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | UND | 145,0 | 265,430 | 38.487,350 |
| 010 | 00003153 | 141909 IOPEs TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4") tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões | M/LIN | 1982,2 | 91,420 | 181.208,153 |
| 010 | 00003157 | 20714 IOPEs REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto | M/LIN | 3625,0 | 492,630 | 1.785.783,750 |
| 011 | 00003160 | 151810 IOPEs PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO 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 estampada 4x2 | UND | 290,0 | 446,920 | 129.606,800 |
| 011 | 00003164 | 150932 IOPEs RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE | UND | 1160,0 | 9,720 | 11.275,200 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|---|-------|--------|-----------|-------------|
| 011 | 00003170 | receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente 180220 IOPEs TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV tomada coaxial 75 ohms para tv | UND | 145,0 | 47,410 | 6.874,450 |
| 011 | 00003173 | 150302 IOPEs QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE DISJUNTORES MONOPOLAR quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar | UND | 290,0 | 261,310 | 75.779,900 |
| 011 | 00003178 | 150815 IOPEs 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 5cm | UND | 290,0 | 218,410 | 63.338,900 |
| 011 | 00003176 | 151139 IOPEs ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE eletroduto pead, cor preta, diam. 2, marca ref. kanaflex ou equivalente | M/LIN | 2814,4 | 32,070 | 90.259,412 |
| 011 | 00003161 | 151811 IOPEs PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR 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 estampada 4x2 | UND | 725,0 | 280,360 | 203.261,000 |
| 011 | 00003163 | 151819 IOPEs PONTO DE ANTENA DE TV ponto de antena de tv - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2 (1 und) | UND | 435,0 | 123,840 | 53.870,400 |
| 011 | 00003169 | 180207 IOPEs INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 2 POLOS 10A/250V interruptor de uma tecla simples 10a/250v e uma tomada 2 polos 10a/250v, padrão brasileiro, nbr 14136, linha branca, com placa 4x2 | UND | 725,0 | 85,130 | 61.719,250 |
| 011 | 00003172 | 15.020.0158-0 EMOP LÂMPADA LED, BULBO, A60/DY, 10,5W, 100/240V, BASE E-26/E27 lâmpada led, bulbo, a60/dy,10,5w, 100/240v, base e-26/e27, fornecimento e colocação | UND | 1160,0 | 26,480 | 30.716,800 |
| 011 | 00003179 | 150918 IOPEs FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 scotch ou equivalente | UND | 1450,0 | 34,300 | 49.735,000 |
| 011 | 00003158 | 151801 IOPEs PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO 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 estampada 4x4 | UND | 1160,0 | 261,070 | 302.841,200 |
| 011 | 00003159 | 151803 IOPEs PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 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 estampada 4x2 | UND | 2030,0 | 266,270 | 540.528,100 |
| 011 | 00003167 | 180202 IOPEs TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2" tomada 2 polos mais terra 20a/250v, com placa 4x2 | UND | 145,0 | 60,890 | 8.829,050 |
| 011 | 00003168 | 180204 IOPEs INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor de uma tecla simples 10a/250v, com placa 4x2 | UND | 290,0 | 45,200 | 13.108,000 |
| 011 | 00003174 | 151701 IOPEs PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada | UND | 145,0 | 2.857,880 | 414.392,600 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|---------|-------------|
| 011 | 00003175 | aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000w 160311 IOPES HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M haste de terra tipo copperweld - 5/8 x 2.40m | UND | 290,0 | 324,860 | 94.209,400 |
| 011 | 00003162 | 151805 IOPES PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (9.0m), fio isolado pvc de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2 | UND | 145,0 | 684,670 | 99.277,150 |
| 011 | 00003165 | 150150203-0 EMOP INSTALAÇÃO DE PONTO DE LÓGICA instalação de ponto de lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios | UND | 145,0 | 256,220 | 37.151,900 |
| 011 | 00003166 | 180201 IOPES TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2" tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos 10a/250v, com placa 4x2 | UND | 2030,0 | 53,740 | 109.092,200 |
| 011 | 00003171 | 180809 IOPES CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA chuveiro elétrico tipo ducha lorenzet ou corona | UND | 145,0 | 155,840 | 22.596,800 |
| 011 | 00003177 | 151421 IOPES FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO 16.0 MM2 fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000v - 70º, seção de 16.0 mm2 | M/LIN | 5063,4 | 32,000 | 162.028,800 |
| 012 | 00003180 | 200401 IOPES LIMPEZA GERAL DA OBRA limpeza geral da obra | M² | 8569,5 | 13,520 | 115.859,640 |
| 013 | 00003048 | 10501 IOPES LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA locação de obra com gabarito de madeira.. | M² | 773,6 | 13,200 | 10.211,520 |
| 014 | 00003079 | 40231 IOPES FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo).. | M³ | 6,1 | 807,090 | 4.915,178 |
| 014 | 00003082 | 40235 IOPES FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo).. | M² | 86,9 | 864,850 | 75.138,168 |
| 014 | 00003075 | 040206 IOPES FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes(incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma).. | M² | 101,2 | 93,770 | 9.493,275 |
| 014 | 00003066 | 30201 IOPES REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm.. | M³ | 107,8 | 67,580 | 7.284,448 |
| 014 | 00003058 | 030206 IOPES ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3).. | M² | 105,0 | 217,000 | 22.785,000 |
| 014 | 00003089 | 40243 IOPES FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm.. | KL | 6210,6 | 14,750 | 91.807,087 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|---|----|--------|---------|-------------|
| 014 | 00003070 | 50501 IOPES ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15mpa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm.. | M² | 319,4 | 144,810 | 46.247,970 |
| 014 | 00003063 | 030101 IOPESESCAVAÇÃO 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 | 161,7 | 62,750 | 10.146,675 |
| 015 | 00003091 | 40249 IOPES FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5X30.0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 1 VEZ fôrma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma).. | M² | 233,1 | 149,950 | 34.953,345 |
| 015 | 00003101 | 50503 IOPES ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15mpa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm.. | M² | 181,6 | 106,140 | 19.276,085 |
| 015 | 00003181 | 160710 IOPES ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39 alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. mín comp. 2,5mpa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm | M² | 2339,2 | 77,750 | 181.875,133 |
| 015 | 00003098 | 40328 IOPES FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm.. | KL | 959,6 | 14,750 | 14.154,542 |
| 015 | 00003100 | 40601 IOPES LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, fck =150kg/cm2.. | M² | 57,3 | 144,640 | 8.292,211 |
| 015 | 00003093 | 40322 IOPES FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo).. | M³ | 11,2 | 987,310 | 11.008,506 |
| 016 | 00003105 | 90212 IOPES COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRAS cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra).. | M² | 1050,4 | 153,180 | 160.897,208 |
| 016 | 00003104 | 90101 IOPES ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE 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 | 1050,4 | 264,420 | 277.741,480 |
| 017 | 00003116 | 80102 IOPES VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura .. | M² | 96,6 | 384,590 | 37.151,394 |
| 017 | 00003111 | 71701 IOPES JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro.. | M² | 89,0 | 629,720 | 56.070,269 |



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

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|-----------|-------------|
| 017 | 00003107 | 60103 IOPES MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIV., NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10M marco de madeira de lei tipo paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10m marco de madeira de lei tipo paraju ou equiv., nas dimensões de 0.80 x 2.10m.. | UND | 105,0 | 469,770 | 49.325,850 |
| 017 | 00003108 | 61303 IOPES PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m .. | UND | 105,0 | 1.187,790 | 124.717,950 |
| 017 | 00003112 | 71702 IOPES BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro.. | M² | 7,6 | 734,830 | 5.555,315 |
| 018 | 00003119 | 120201 IOPES AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência eliane, cecrisa ou portobello.. | M² | 336,3 | 127,740 | 42.952,575 |
| 018 | 00003117 | 120303 IOPES 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 | 4056,9 | 66,570 | 270.071,161 |
| 018 | 00003118 | 120301 IOPES EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA emboço de argamassa de cimento, cal hidratada ch1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm.. | M² | 336,3 | 39,260 | 13.201,175 |
| 018 | 00003115 | 120101 IOPES CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm .. | M² | 4385,6 | 8,280 | 36.313,099 |
| 019 | 00003120 | 110101 IOPES CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm.. | M² | 44,1 | 15,830 | 698,420 |
| 019 | 00003121 | 110302 IOPES REBOCO TIPO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA LAVADA reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm.. | M² | 44,1 | 74,900 | 3.304,588 |
| 019 | 00003123 | 110210 IOPES FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO forro pvc branco l = 20 cm, frisado, colocado .. | M² | 657,8 | 108,720 | 71.514,929 |
| 020 | 00003126 | 130308 IOPES SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm.. | M/LIN | 84,0 | 71,530 | 6.008,520 |
| 020 | 00003122 | 130111 IOPES LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA DE 6 CM lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm.. | M² | 701,9 | 69,370 | 48.691,497 |
| 020 | 00003127 | 130303 IOPES RODAPÉ DE CERÂMICA PEI-3, ASSENTADO | M/LIN | 898,2 | 18,910 | 16.984,395 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLA H = 7.0 CM rodapé de cerâmica pei-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento.. | | | | | | |
|-----|----------|---|-------|-------|---------|------------|--|--|
| 020 | 00003124 | 130103 IOPEs REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm... | M² | 701,9 | 29,530 | 20.727,402 | | |
| 020 | 00003128 | 130317 IOPEs PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm.. | M/LIN | 92,4 | 94,710 | 8.751,204 | | |
| 020 | 00003125 | 130236 IOPEs PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM piso cerâmico esmaltado, pei 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor cargo plus white eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.. | M² | 701,9 | 98,740 | 69.306,593 | | |
| 020 | 00003129 | 200209 IOPEs PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1.5CM passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa.. | M² | 337,2 | 185,180 | 62.438,992 | | |
| 021 | 00003133 | 170304 IOPEs TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO torneira pressão cromada diâm. 1/2 para lavatório, marcas de referência fabrimar, deca ou docol.. | UND | 21,0 | 224,070 | 4.705,470 | | |
| 021 | 00003130 | 170117 IOPEs LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive acessórios em pvc, exceto torneira.. | UND | 21,0 | 273,790 | 5.749,590 | | |
| 021 | 00003132 | 170315 IOPEs TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA torneira pressão cromada diâm. 1/2 para pia, marcas de referência fabrimar, deca ou docol.. | UND | 21,0 | 267,390 | 5.615,190 | | |
| 021 | 00003135 | 170220 IOPEs BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM bancada de granito com espessura de 2 cm.. | M² | 12,6 | 516,620 | 6.509,412 | | |
| 021 | 00003131 | 170116 IOPEs VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência deca, celite ou ideal standard, inclusive assento plástico.. | UND | 21,0 | 632,810 | 13.289,010 | | |
| 021 | 00003137 | 170530 IOPEs CUBA EM AÇO INOX Nº 02 (DIM.560X340X150)MM cuba em aço inox nº 02 (dim.560x340x150)mm, marcas de referência franke, strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2 e sifão cromado 1 x 1/2, excl. torneira.. | UND | 21,0 | 589,270 | 12.374,670 | | |
| 021 | 00003136 | 170555 IOPEs 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 | 21,0 | 259,220 | 5.443,620 | | |
| 021 | 00003134 | 170306 IOPEs TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL. torneira para tanque, marcas de referência fabrimar, deca ou docol.. | UND | 21,0 | 143,610 | 3.015,810 | | |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|---------|------------|
| 022 | 00003142 | 190303 IOPES PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM pintura com verniz brilhante, linha premium, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, em madeira, a três demãos (portas).. | M² | 352,8 | 41,040 | 14.478,912 |
| 022 | 00003139 | 190104 IOPES PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX pintura com tinta látex pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos.. | M² | 2614,3 | 29,420 | 76.914,177 |
| 022 | 00003141 | 190106 IOPES PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX pintura com tinta acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.. | M² | 1593,4 | 31,180 | 49.682,212 |
| 022 | 00003138 | 190101 IOPES EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de pva, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex.. | M² | 2614,3 | 16,190 | 42.326,327 |
| 022 | 00003140 | 190103 IOPES EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX. emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência suvinil, coral ou metalatex.. | M² | 1593,4 | 21,580 | 34.385,572 |
| 023 | 00003182 | 170539 IOPES RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 500L reservatório de fibra de vidro 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia.. | UND | 21,0 | 866,360 | 18.193,560 |
| 023 | 00003153 | 141909 IOPES TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4") tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4), inclusive conexões .. | M/LIN | 287,1 | 91,420 | 26.243,939 |
| 023 | 00003147 | 140705 IOPES PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO) ponto para esgoto primário (vaso sanitário).. | PTS | 21,0 | 152,400 | 3.200,400 |
| 023 | 00003144 | 20712 IOPES REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA rede de água com padrão de entrada água diâm. 3/4, conf. espec. cesan, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão e 25m, conf. projeto.. | M/LIN | 924,0 | 62,750 | 57.981,000 |
| 023 | 00003150 | 140708 IOPES 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 | 21,0 | 102,710 | 2.156,910 |
| 023 | 00003154 | 151015 IOPES CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30X60CM caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm.. | UND | 21,0 | 265,430 | 5.574,030 |
| 023 | 00003149 | 140707 IOPES 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 | 21,0 | 206,250 | 4.331,250 |
| 023 | 00003145 | 140701 IOPES PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...) ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | PTS | 63,0 | 115,580 | 7.281,540 |



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

| | | | | | | |
|-----|----------|--|-------|--------|---------|-------------|
| 023 | 00003157 | 20714 IOPES REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto .. | M/LIN | 525,0 | 492,630 | 258.630,750 |
| 023 | 00003146 | 140702 IOPES PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...) ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) .. | PTS | 42,0 | 255,240 | 10.720,080 |
| 023 | 00003152 | 141907 IOPES TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2") tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2), inclusive conexões.. | M/LIN | 259,4 | 53,880 | 13.973,778 |
| 023 | 00003183 | 151002 IOPES CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS NAS DIMENSÕES DE 50X50X50CM 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 | 21,0 | 350,840 | 7.367,640 |
| 023 | 00003155 | 141104 IOPES CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M 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.. | M² | 21,0 | 713,100 | 14.975,100 |
| 023 | 00003151 | 141906 IOPES TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2") tubo de pvc rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2), inclusive conexões .. | M/LIN | 346,5 | 41,810 | 14.487,165 |
| 023 | 00002860 | 12.4 140706 DER-ES (EDIFICAÇÕES) PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BID 12.4 140706 der-es (edificações) ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)... | PTS | 63,0 | 111,910 | 7.050,330 |
| 024 | 00003196 | 151337 IOPES DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA dispositivo de proteção contra surto (dps) bipolar, tensão nominal máxima 275vca, corrente de surto máxima 40ka. | UND | 63,0 | 200,550 | 12.634,650 |
| 024 | 00003206 | 150310 IOPES CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco | UND | 42,0 | 433,210 | 18.194,820 |
| 024 | 00003177 | 151421 IOPES FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO 16.0 MM2 fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000v - 70°, seção de 16.0 mm2.. | M/LIN | 1146,6 | 32,000 | 36.691,200 |
| 024 | 00003166 | 180201 IOPES TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2" tomada padrão brasileiro linha branca, nbr 14136 2 polos 10a/250v, com placa 4x2.. | UND | 441,0 | 53,740 | 23.699,340 |
| 024 | 00003167 | 180202 IOPES TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2" tomada 2 polos mais terra 20a/250v, com placa 4x2 .. | UND | 42,0 | 60,900 | 2.557,800 |
| 024 | 00003188 | COMP.3 OBRAS INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO E 1 TECLA SIMPLES 10A/250V | UND | 21,0 | 65,410 | 1.373,610 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|---|-------|-------|-----------|------------|
| 024 | 00003189 | interruptor 1 tecla paralelo e 1 tecla simples 10a/250v 150307 IOPES QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 18 DIVISÕES MODULARES, C BARRAMENT quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento | UND | 21,0 | 702,450 | 14.751,450 |
| 024 | 00003194 | 151301 IOPES MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) mini-disjuntor monopolar 16 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente | UND | 21,0 | 25,080 | 526,680 |
| 024 | 00003195 | 151338 IOPES MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) mini-disjuntor monopolar 10 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente | UND | 63,0 | 25,080 | 1.580,040 |
| 024 | 00003199 | 151702 IOPES PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000w, instalada em muro | UND | 21,0 | 3.925,080 | 82.426,680 |
| 024 | 00003187 | 180206 IOPES INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor de uma tecla paralelo 10a/250v, com placa 4x2 | UND | 21,0 | 53,410 | 1.121,610 |
| 024 | 00003168 | 180204 IOPES INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" interruptor de uma tecla simples 10a/250v, com placa 4x2 .. | UND | 84,0 | 45,200 | 3.796,800 |
| 024 | 00003185 | COMP.2 OBRAS LUMINÁRIA DE LED 20W, TIPO PAINEL, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 5000K luminária de led 20w, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens. | UND | 210,0 | 65,440 | 13.742,400 |
| 024 | 00003184 | COMP.01 OBRAS PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO E 1 TECLA SIMPLES ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo e 1 tecla simples - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (8.5m), fio isolado pvc de 2.5mm2 (38.8m) e caixa estampada 4x2 (1 und) | UND | 21,0 | 316,130 | 6.638,730 |
| 024 | 00003162 | 151805 IOPES PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto pvc rígido de 3/4 inclusive conexões (9.0m), fio isolado pvc de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2.. | UND | 21,0 | 684,670 | 14.378,070 |
| 024 | 00003204 | 150701 IOPES ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3 envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto | M/LIN | 378,0 | 68,570 | 25.919,460 |
| 024 | 00003192 | 151322 IOPES MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) mini-disjuntor bipolar 32 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente | UND | 21,0 | 67,600 | 1.419,600 |
| 024 | 00003193 | 151306 IOPES MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) mini-disjuntor bipolar 16 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente | UND | 63,0 | 67,600 | 4.258,800 |
| 024 | 00003200 | 150122 IOPES MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X2000X200MM mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, | UND | 21,0 | 1.726,350 | 36.253,350 |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | | |
|-----|----------|---|-------|--------|---------|-------------|--|
| | | revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura | | | | | |
| 024 | 00003191 | 151324 IOPES MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2) mini-disjuntor bipolar 63 a, curva c - 5ka 220/127vca (nbr iec 60947-2), ref. siemens, ge, schneider ou equivalente | UND | 21,0 | 82,450 | 1.731,450 | |
| 024 | 00003171 | 180809 IOPES CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA chuveiro elétrico tipo ducha lorenzet ou corona.. | UND | 21,0 | 155,840 | 3.272,640 | |
| 024 | 00003159 | 151803 IOPES PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 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 estampada 4x2.. | UND | 441,0 | 266,270 | 117.425,070 | |
| 024 | 00003158 | 151801 IOPES PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO 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 estampada 4x4 .. | UND | 210,0 | 261,070 | 54.824,700 | |
| 024 | 00003202 | 151128 IOPES 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/LIN | 420,0 | 38,980 | 16.371,600 | |
| 024 | 00003198 | 151350 IOPES INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS interruptor diferencial dr 25a, 30ma, 2 módulos | UND | 42,0 | 159,650 | 6.705,300 | |
| 024 | 00003160 | 151810 IOPES PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARALELO 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 estampada 4x2 .. | UND | 21,0 | 446,920 | 9.385,320 | |
| 025 | 00003180 | 200401 IOPES LIMPEZA GERAL DA OBRA limpeza geral da obra .. | M² | 773,6 | 13,520 | 10.459,072 | |
| 026 | 00003082 | 40235 IOPES FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA fornecimento, preparo e aplicação de concreto fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | M³ | 599,9 | 864,850 | 518.797,569 | |
| 026 | 00003070 | 50501 IOPES ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) chelos, c/ resist. mín. compr. 15mpa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm | M² | 3154,6 | 144,810 | 456.820,522 | |
| 026 | 00003075 | 040206 IOPES FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma) | M² | 699,0 | 93,770 | 65.549,918 | |
| 026 | 00003058 | 030206 IOPES ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) | M³ | 725,0 | 217,000 | 157.325,000 | |
| 026 | 00003066 | 30201 IOPES REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | M³ | 1064,7 | 67,580 | 71.951,074 | |



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

| | | | | | | |
|-----|----------|---|-------|---------|------------|-------------|
| 026 | 00003089 | 40243 IOPES FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de | KL | 45850,1 | 14,750 | 676.288,828 |
| 026 | 00003063 | 030101 IOPESCAVAÇÃO 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 | M² | 1597,0 | 62,750 | 100.213,633 |
| 026 | 00003079 | 40231 IOPES FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | M² | 59,1 | 807,090 | 47.739,374 |
| 027 | 00002979 | 020711 IOPES RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA reservatório de fibra de vidro de 1000 l, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (1 utilização) | UND | 3,0 | 3.122,990 | 9.368,970 |
| 027 | 00002980 | 020712 IOPES REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN 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/LIN | 75,0 | 62,750 | 4.706,250 |
| 027 | 00003035 | 010209 IOPES DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA demolição de alvenaria | M² | 45,0 | 65,730 | 2.957,850 |
| 027 | 00002944 | 020350 DER-ES TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM | M/LIN | 336,0 | 241,730 | 81.221,280 |
| 027 | 00002978 | 20705 IOPES UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2 unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | M² | 3,0 | 21.088,240 | 63.264,720 |
| 027 | 00002981 | 20714 IOPES REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerandodistância de 25m | M/LIN | 75,0 | 492,630 | 36.947,250 |
| 027 | 00002800 | 1.14 20305 DER-ES (EDIFICAÇÕES) PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER | M² | 24,0 | 335,900 | 8.061,600 |
| 027 | 00002977 | 20704 IOPES REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização) | M² | 60,0 | 631,410 | 37.884,600 |
| 027 | 00003044 | 030304 DER-ES ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS 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 | 63,0 | 89,310 | 5.626,530 |
| 027 | 00002975 | 20702 IOPES BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2 barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e | M² | 32,7 | 822,990 | 26.911,773 |



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

| | | | | | | |
|-----|----------|---|-------|-------|-----------|----------------------|
| | | cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização) | | | | |
| | | 20713 IOPES REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA | | | | |
| 027 | 00003028 | 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 | M/LIN | 60,0 | 609,560 | 36.573,600 |
| | | 020701 IOPES BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2 | | | | |
| 027 | 00002974 | barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | M² | 43,5 | 1.094,300 | 47.602,050 |
| | | 200124 IOPES MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM | | | | |
| 027 | 00003032 | muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia | M/LIN | 255,0 | 1.110,180 | 283.095,900 |
| | | | | | | 29.685.058,34 |