

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|---|-----|-----------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 01968/ORSE | Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia , traço 1:3 | m3 | 77,62 | 836,28 | 64.912,05 | 4,28 |
| 02097/ORSE | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado , válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03 | un | 70,00 | 794,79 | 55.635,30 | 3,66 |
| 07593/ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linh a Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiv e regularização de base ou emboço | m2 | 1.136,57 | 44,98 | 51.122,92 | 3,37 |
| 00140/ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de fe rragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 3.570,00 | 13,93 | 49.730,10 | 3,28 |
| 03797/ORSE | Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C | m | 7.163,00 | 6,85 | 49.066,55 | 3,23 |
| 00237/ORSE | Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar) | m2 | 239,75 | 196,61 | 47.137,25 | 3,10 |
| 10169/ORSE | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esm eril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 908,97 | 48,20 | 43.812,35 | 2,89 |
| 08146/ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de l íquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílic a convencional - Rev 01 | m2 | 1.071,45 | 39,55 | 42.375,85 | 2,79 |
| 03365/ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusi ve escoramento - Rev 02_04/2022 | m2 | 528,86 | 76,69 | 40.558,27 | 2,67 |
| 103356/SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (esp essura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021 | m2 | 854,55 | 44,75 | 38.241,11 | 2,52 |
| 08232/ORSE | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferrage ns nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02 | kg | 2.301,10 | 13,52 | 31.110,87 | 2,05 |
| 86939/SINAPI | Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromad a padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 71,00 | 406,11 | 28.833,81 | 1,90 |
| 09779/ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, ench imento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4c m. | M2 | 123,83 | 232,69 | 28.814,00 | 1,90 |
| 02180/ORSE | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm | m2 | 1.124,45 | 24,64 | 27.706,45 | 1,82 |
| 02292/ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de l íquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva lat ex convencional para exteriores - Rev 03 | m2 | 635,52 | 38,03 | 24.168,83 | 1,59 |
| 00016/ORSE | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 | m2 | 1.035,35 | 22,72 | 23.523,15 | 1,55 |
| 03346/ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutur a | m3 | 43,65 | 535,55 | 23.376,76 | 1,54 |
| 05074/ORSE | Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (den sidade=1,5t/m³) | tkm | 26.881,17 | 0,80 | 21.504,94 | 1,42 |
| 01969/ORSE | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Ne utrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm | m2 | 197,18 | 96,96 | 19.118,57 | 1,26 |
| 00022/E3ENG | Caixa d'água em polietileno, 7500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021 | un | 3,00 | 5.972,41 | 17.917,23 | 1,18 |
| 07918/ORSE | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 169,10 | 99,82 | 16.879,56 | 1,11 |
| 10891/ORSE | Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças | m2 | 32,58 | 504,16 | 16.425,53 | 1,08 |
| 03316/ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / ca l / areia), espessura 2,5 cm | m2 | 476,24 | 34,29 | 16.330,27 | 1,08 |
| 10039/ORSE | Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada | t | 531,12 | 30,00 | 15.933,60 | 1,05 |
| 00099/ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m2 | 635,33 | 23,73 | 15.076,38 | 0,99 |
| 09222/ORSE | | m | 48,84 | 288,54 | 14.092,29 | 0,93 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| 40.950.846/0001-33 CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|------------------------------|---|-----|----------|------------|-------------|------|
| 06456/ORSE | Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2") | m3 | 5,84 | 2.409,89 | 14.073,76 | 0,93 |
| 92367/SINAPI | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m | 110,70 | 118,19 | 13.083,63 | 0,86 |
| 94991/SINAPI | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020 | m3 | 19,00 | 636,56 | 12.094,64 | 0,80 |
| 98459/SINAPI | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022 | m2 | 97,80 | 123,60 | 12.088,08 | 0,80 |
| 11486/ORSE | Tapume com telha metálica. af_05/2018 | m3 | 22,70 | 518,44 | 11.768,59 | 0,78 |
| 03310/ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | m2 | 1.882,23 | 6,24 | 11.745,12 | 0,77 |
| 00001/E3ENG | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | m2 | 80,90 | 143,70 | 11.625,33 | 0,77 |
| 07996/ORSE | Cobogo cimento tipo "quadriculado", dim: 40 x 40 x 7cm | un | 70,00 | 164,09 | 11.486,30 | 0,76 |
| 04657/ORSE | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref .5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | mês | 8,00 | 1.431,69 | 11.453,52 | 0,75 |
| 00023/E3ENG | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | un | 1,00 | 10.465,18 | 10.465,18 | 0,69 |
| 08082/ORSE | Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 10 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =37 a 47 m, q =24,2 a 49,3m3/h | kg | 82,20 | 125,64 | 10.327,61 | 0,68 |
| 11165/ORSE | Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) | m2 | 174,52 | 58,04 | 10.129,14 | 0,67 |
| 03395/ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | un | 41,00 | 244,25 | 10.014,25 | 0,66 |
| 00141/ORSE | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" | kg | 743,20 | 13,04 | 9.691,33 | 0,64 |
| 11945/ORSE | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | m2 | 21,00 | 457,30 | 9.603,30 | 0,63 |
| 13060/ORSE | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro | m² | 20,00 | 449,00 | 8.980,00 | 0,59 |
| 04254/ORSE | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | M2 | 43,59 | 199,65 | 8.702,74 | 0,57 |
| 00019/E3ENG | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m2 | 123,57 | 70,39 | 8.698,09 | 0,57 |
| 96536/SINAPI | Revestimento de piso ou parede Pamesa Eko Terrace Cotto, dimensões 34 x 50 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base | m2 | 106,73 | 80,86 | 8.630,19 | 0,57 |
| 01031/ORSE | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017 | m | 195,63 | 44,01 | 8.609,68 | 0,57 |
| 00191/ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") | m2 | 12,36 | 665,66 | 8.227,56 | 0,54 |
| 13135/ORSE | Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02 | m2 | 9,25 | 829,15 | 7.669,64 | 0,51 |
| 04656/ORSE | Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01 | mês | 8,00 | 942,39 | 7.539,12 | 0,50 |
| 01527/ORSE | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m | m | 187,86 | 39,82 | 7.480,59 | 0,49 |
| 12996/ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | un | 3,00 | 2.382,18 | 7.146,54 | 0,47 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 12814/ORSE | Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões | un | 1,00 | 6.974,73 | 6.974,73 | 0,46 |
| 95547/SINAPI | Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba J óquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento | un | 77,00 | 87,88 | 6.766,76 | 0,45 |
| 02497/ORSE | Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020 | un | 145,20 | 46,42 | 6.740,18 | 0,44 |
| 11172/ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | 1,00 | 6.354,83 | 6.354,83 | 0,42 |
| 91996/SINAPI | Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a | un | 215,00 | 27,71 | 5.957,65 | 0,39 |
| 04883/ORSE | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 10,00 | 592,27 | 5.922,70 | 0,39 |
| 07917/ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 108,30 | 54,02 | 5.850,37 | 0,39 |
| 11820/ORSE | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90º | m | 1,00 | 5.768,20 | 5.768,20 | 0,38 |
| 00104/ORSE | Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes | un | 151,74 | 38,00 | 5.766,12 | 0,38 |
| 09691/ORSE | Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa | m² | 1,00 | 5.626,42 | 5.626,42 | 0,37 |
| 04555/ORSE | Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal | un | 153,00 | 36,32 | 5.556,96 | 0,37 |
| 00353/ORSE | Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 444,90 | 11,94 | 5.312,11 | 0,35 |
| 01028/ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | m | 377,80 | 13,58 | 5.130,52 | 0,34 |
| 12740/ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") | m | 300,90 | 16,64 | 5.006,98 | 0,33 |
| 00017/E3ENG | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | m | 61,97 | 80,48 | 4.987,35 | 0,33 |
| 01525/ORSE | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. B R10040 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | m2 | 199,72 | 24,08 | 4.809,26 | 0,32 |
| 01880/ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | m | 19,95 | 233,75 | 4.663,31 | 0,31 |
| 03637/ORSE | Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021 | m2 | 167,42 | 26,73 | 4.475,14 | 0,29 |
| 00051/ORSE | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar | m2 | 12,00 | 372,14 | 4.465,68 | 0,29 |
| 01529/ORSE | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 | m | 244,58 | 17,96 | 4.392,66 | 0,29 |
| 03315/ORSE | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm | m | 138,03 | 31,80 | 4.389,35 | 0,29 |
| 07324/ORSE | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 39,86 | 104,64 | 4.170,95 | 0,27 |
| 02341/ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m2 | 77,62 | 52,91 | 4.106,87 | 0,27 |
| 93195/SINAPI | Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios | m | 64,50 | 63,49 | 4.095,11 | 0,27 |
| 00399/ORSE | Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 | m | 662,10 | 6,07 | 4.018,95 | 0,26 |
| 03234/ORSE | Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4") | m | 8,00 | 498,78 | 3.990,24 | 0,26 |
| 12509/ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido | un | 20,00 | 195,51 | 3.910,20 | 0,26 |
| | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m2 | | | | |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|----------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 04765/ORSE | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c / engate pvc, assento universal AMANCO ou similar | un | 8,00 | 466,15 | 3.729,20 | 0,25 |
| 00072/ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau d e compactação | m3 | 118,79 | 30,94 | 3.675,36 | 0,24 |
| 04287/ORSE | Dispenser para toalha interfolhada | un | 77,00 | 45,87 | 3.531,99 | 0,23 |
| 03541/ORSE | Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragen s | un | 2,00 | 1.763,50 | 3.527,00 | 0,23 |
| 00030/ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas | m2 | 154,54 | 22,73 | 3.512,69 | 0,23 |
| 10793/ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | un | 274,00 | 12,62 | 3.457,88 | 0,23 |
| 12623/ORSE | Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásti cas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado | m2 | 90,48 | 37,87 | 3.426,48 | 0,23 |
| 08751/ORSE | Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg | un | 11,00 | 303,17 | 3.334,87 | 0,22 |
| 00020/E3ENG | Banco de concreto aparente, assento em concreto com acabamento em madeira pau d'a rco, sem encosto | un | 4,00 | 828,15 | 3.312,60 | 0,22 |
| 01697/ORSE | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, branco, com grelha, Akros ou similar | un | 79,00 | 41,86 | 3.306,94 | 0,22 |
| 07842/ORSE | Letras em aço escovado 40 x 40 cm | un | 18,00 | 183,38 | 3.300,84 | 0,22 |
| 02509/ORSE | Carga manual de material de 1ª categoria | m3 | 354,08 | 9,27 | 3.282,32 | 0,22 |
| 12545/ORSE | Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | un | 208,00 | 15,77 | 3.280,16 | 0,22 |
| 11267/ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), cor rente 10KA | un | 2,00 | 1.595,74 | 3.191,48 | 0,21 |
| 12233/ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 3.082,03 | 3.082,03 | 0,20 |
| 97113/SINAPI | Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022 | m2 | 1.066,95 | 2,87 | 3.062,15 | 0,20 |
| 12794/ORSE | Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, re f.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas | un | 14,00 | 210,79 | 2.951,06 | 0,19 |
| 07584/ORSE | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento | m2 | 50,11 | 58,82 | 2.947,47 | 0,19 |
| 00017/ORSE | Demolição de reboco | m2 | 377,92 | 7,70 | 2.909,98 | 0,19 |
| 04449/ORSE | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixaç ão (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021 | m2 | 39,17 | 70,00 | 2.741,90 | 0,18 |
| 00013/ORSE | Demolição de concreto manualmente | m3 | 11,63 | 227,38 | 2.644,43 | 0,17 |
| 02306/ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre supe rfícies metálicas - R1 | m2 | 141,91 | 18,38 | 2.608,31 | 0,17 |
| 01889/ORSE | Espelho plano 4mm | m2 | 5,22 | 473,00 | 2.469,06 | 0,16 |
| 08441/ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" | un | 475,00 | 5,19 | 2.465,25 | 0,16 |
| 12232/ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1,00 | 2.354,15 | 2.354,15 | 0,16 |
| 02309/ORSE | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte | m2 | 46,50 | 50,06 | 2.327,79 | 0,15 |
| 00910/ORSE | Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2" | un | 19,00 | 120,04 | 2.280,76 | 0,15 |
| 01256/ORSE | Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" | un | 145,00 | 14,95 | 2.167,75 | 0,14 |
| 03461/ORSE | Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar | un | 2,00 | 1.081,04 | 2.162,08 | 0,14 |
| 01562/ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm | un | 45,00 | 47,68 | 2.145,60 | 0,14 |
| 02323/ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | m2 | 271,43 | 7,84 | 2.128,01 | 0,14 |
| 03544/ORSE | | un | 3,00 | 706,70 | 2.120,10 | 0,14 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | | | | | |
| 08038/ORSE | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento | m3 | 62,00 | 33,95 | 2.104,90 | 0,14 |
| 09526/ORSE | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | un | 171,00 | 11,94 | 2.041,74 | 0,13 |
| 13214/ORSE | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | 35,98 | 55,94 | 2.012,72 | 0,13 |
| 01672/ORSE | Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 132,00 | 14,71 | 1.941,72 | 0,13 |
| 08070/ORSE | Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90° | m | 65,40 | 29,11 | 1.903,79 | 0,13 |
| 10029/ORSE | Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer | m2 | 14,04 | 134,07 | 1.882,34 | 0,12 |
| 03212/ORSE | Colchão de areia | m3 | 14,57 | 127,48 | 1.857,38 | 0,12 |
| 03227/ORSE | Letras em aço escovado 25 x 25 cm | un | 16,00 | 114,57 | 1.833,12 | 0,12 |
| 01551/ORSE | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm | un | 155,00 | 11,80 | 1.829,00 | 0,12 |
| 03167/ORSE | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m | un | 1,00 | 1.820,64 | 1.820,64 | 0,12 |
| 12515/ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore | un | 2,00 | 908,95 | 1.817,90 | 0,12 |
| 12947/ORSE | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas | m | 300,00 | 6,05 | 1.815,00 | 0,12 |
| 01526/ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | m | 49,31 | 35,95 | 1.772,69 | 0,12 |
| 00006/ORSE | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | m3 | 67,49 | 26,23 | 1.770,26 | 0,12 |
| 97616/SINAPI | Lâmpada tubular fluorescente t8 de 32/36 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps | un | 28,00 | 62,87 | 1.760,36 | 0,12 |
| 97628/SINAPI | Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m3 | 6,58 | 262,74 | 1.728,83 | 0,11 |
| 12296/ORSE | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | un | 1,00 | 1.725,75 | 1.725,75 | 0,11 |
| 11472/ORSE | Regularização manual e compactação com placa vibratótia | m2 | 271,43 | 6,29 | 1.707,29 | 0,11 |
| 01554/ORSE | Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm | un | 153,00 | 11,00 | 1.683,00 | 0,11 |
| 01988/ORSE | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm | m | 15,35 | 104,96 | 1.611,14 | 0,11 |
| 10784/ORSE | Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo) | un | 1,00 | 1.605,35 | 1.605,35 | 0,11 |
| 03312/ORSE | Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisas a 08/2015 | m2 | 138,03 | 11,58 | 1.598,39 | 0,11 |
| 12274/ORSE | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada | un | 1,00 | 1.584,05 | 1.584,05 | 0,10 |
| 93187/SINAPI | Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 13,60 | 112,91 | 1.535,58 | 0,10 |
| 08417/ORSE | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA | un | 77,00 | 19,90 | 1.532,30 | 0,10 |
| 94962/SINAPI | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021 | m3 | 3,70 | 408,39 | 1.511,04 | 0,10 |
| 03628/ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens | un | 2,00 | 754,96 | 1.509,92 | 0,10 |
| 89408/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 190,00 | 7,92 | 1.504,80 | 0,10 |
| 09902/ORSE | Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm² | un | 7,00 | 214,09 | 1.498,63 | 0,10 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 02262/ORSE | Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm | m | 12,70 | 117,24 | 1.488,95 | 0,10 |
| 01602/ORSE | Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 149,00 | 9,56 | 1.424,44 | 0,09 |
| 07759/ORSE | Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensão, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | 2,00 | 703,97 | 1.407,94 | 0,09 |
| 01560/ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Re v.01 - 10/2022 | un | 50,00 | 28,15 | 1.407,50 | 0,09 |
| 01030/ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") | m | 33,91 | 41,01 | 1.390,65 | 0,09 |
| 09669/ORSE | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm | un | 24,00 | 56,69 | 1.360,56 | 0,09 |
| 09931/ORSE | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado) | un | 2,00 | 674,51 | 1.349,02 | 0,09 |
| 00009/E3ENG | Tampa de encaixe, 50mm, zincada, para eletrocalha metálica | un | 52,00 | 25,77 | 1.340,04 | 0,09 |
| 00021/ORSE | Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado | m | 153,00 | 8,74 | 1.337,22 | 0,09 |
| 00304/ORSE | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | m | 35,10 | 37,58 | 1.319,06 | 0,09 |
| 03557/ORSE | Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria | m | 11,10 | 114,77 | 1.273,95 | 0,08 |
| 13169/ORSE | Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada | km | 103,00 | 12,00 | 1.236,00 | 0,08 |
| 89366/SINAPI | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 75,00 | 15,98 | 1.198,50 | 0,08 |
| 12808/ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 4,00 | 297,94 | 1.191,76 | 0,08 |
| 92357/SINAPI | Tê, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumada s - fornecimento e instalação. af_10/2020 | un | 6,00 | 195,80 | 1.174,80 | 0,08 |
| 02287/ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 79,80 | 14,13 | 1.127,57 | 0,07 |
| 00765/ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valem am ou similar) | un | 18,00 | 62,14 | 1.118,52 | 0,07 |
| 01168/ORSE | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un | 121,00 | 9,01 | 1.090,21 | 0,07 |
| 94499/SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 4,00 | 268,29 | 1.073,16 | 0,07 |
| 00479/ORSE | Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2" | un | 81,00 | 13,06 | 1.057,86 | 0,07 |
| 08490/ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA | un | 2,00 | 522,46 | 1.044,92 | 0,07 |
| 89987/SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromada s - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 12,00 | 87,01 | 1.044,12 | 0,07 |
| 89730/SINAPI | Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 68,00 | 14,99 | 1.019,32 | 0,07 |
| 02304/ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | m2 | 141,91 | 7,18 | 1.018,91 | 0,07 |
| 89800/SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 | m | 34,28 | 29,21 | 1.001,32 | 0,07 |
| 97599/SINAPI | Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 | un | 41,00 | 24,41 | 1.000,81 | 0,07 |
| 01559/ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm | un | 41,00 | 23,96 | 982,36 | 0,06 |
| 01029/ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") | m | 50,45 | 19,18 | 967,63 | 0,06 |
| 00371/ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") | un | 475,00 | 2,02 | 959,50 | 0,06 |
| 13113/ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4,00 | 220,96 | 883,84 | 0,06 |
| 09743/ORSE | Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m | un | 3,00 | 285,47 | 856,41 | 0,06 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|-------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 13176/ORSE | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | un | 9,00 | 94,51 | 850,59 | 0,06 |
| 10446/ORSE | Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento | un | 3,00 | 283,22 | 849,66 | 0,06 |
| 93186/SINAPI | Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 8,50 | 98,95 | 841,08 | 0,06 |
| 07920/ORSE | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m | un | 2,00 | 404,77 | 809,54 | 0,05 |
| 04942/ORSE | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022 | m2 | 43,42 | 17,83 | 774,18 | 0,05 |
| 10332/ORSE | Tampa de ferro fundido 60X40cm | un | 2,00 | 385,67 | 771,34 | 0,05 |
| 11133/ORSE | Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35m ² - tel- 853 (SPDA) | un | 23,00 | 32,57 | 749,11 | 0,05 |
| 11894/ORSE | Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita | un | 1,00 | 742,77 | 742,77 | 0,05 |
| 12511/ORSE | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | un | 8,00 | 84,21 | 673,68 | 0,04 |
| 93184/SINAPI | Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 17,10 | 39,20 | 670,32 | 0,04 |
| 13110/ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 6,00 | 110,96 | 665,76 | 0,04 |
| 12016/ORSE | Accionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" | un | 3,00 | 210,07 | 630,21 | 0,04 |
| 01486/ORSE | Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2") | un | 2,00 | 314,15 | 628,30 | 0,04 |
| 89627/SINAPI | Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 30,00 | 19,62 | 588,60 | 0,04 |
| 100853/SINAPI | Torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando. af_01/2020 | un | 2,00 | 289,75 | 579,50 | 0,04 |
| 12971/ORSE | Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 | un | 9,00 | 63,83 | 574,47 | 0,04 |
| 01548/ORSE | Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | un | 7,00 | 81,95 | 573,65 | 0,04 |
| 89849/SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022 | m | 9,63 | 59,47 | 572,70 | 0,04 |
| 01512/ORSE | Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022 | un | 11,00 | 51,83 | 570,13 | 0,04 |
| 09379/ORSE | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m | un | 14,00 | 40,30 | 564,20 | 0,04 |
| 93185/SINAPI | Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 | m | 8,00 | 67,10 | 536,80 | 0,04 |
| 11273/ORSE | Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) | un | 1,00 | 523,02 | 523,02 | 0,03 |
| 09502/ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar | un | 2,00 | 260,73 | 521,46 | 0,03 |
| 08685/ORSE | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 37,00 | 13,21 | 488,77 | 0,03 |
| 12884/ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 | un | 21,00 | 23,27 | 488,67 | 0,03 |
| 02266/ORSE | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m | 6,35 | 76,12 | 483,36 | 0,03 |
| 00339/ORSE | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | un | 1,00 | 474,93 | 474,93 | 0,03 |
| 00091/ORSE | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | m3 | 0,97 | 473,30 | 459,10 | 0,03 |
| 86925/SINAPI | Tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 1,00 | 455,22 | 455,22 | 0,03 |
| 13112/ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 2,00 | 220,96 | 441,92 | 0,03 |
| 99624/SINAPI | Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 1,00 | 411,91 | 411,91 | 0,03 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 11852/ORSE | Placa de sinalizacao de seguranc | Un | 11,00 | 36,74 | 404,14 | 0,03 |
| 03317/ORSE | Reboco especial de parede 2cm | m2 | 12,25 | 32,18 | 394,21 | 0,03 |
| 94497/SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, | un | 4,00 | 97,70 | 390,80 | 0,03 |
| 09539/ORSE | Tala plana perfurada 38mm para | un | 74,00 | 4,79 | 354,46 | 0,02 |
| 09204/ORSE | Cabo de cobre isolado em EPR flexível | m | 16,30 | 21,23 | 346,05 | 0,02 |
| 01540/ORSE | Curva 90° curta em pvc rígido | un | 8,00 | 43,24 | 345,92 | 0,02 |
| 10728/ORSE | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, | un | 4,00 | 83,55 | 334,20 | 0,02 |
| 89985/SINAPI | Registro de pressão bruto, latão, | un | 4,00 | 82,63 | 330,52 | 0,02 |
| 00724/ORSE | Fornecimento e instalação de saída | un | 39,00 | 8,38 | 326,82 | 0,02 |
| 09816/ORSE | Arruela lisa zincada d=1/4" | un | 793,00 | 0,41 | 325,13 | 0,02 |
| 13150/ORSE | Dispositivo de proteção contra surto | un | 4,00 | 80,03 | 320,12 | 0,02 |
| 12895/ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, | un | 23,00 | 13,52 | 310,96 | 0,02 |
| 04458/ORSE | Divisória em granito cinza andorinha | m2 | 0,54 | 574,62 | 310,29 | 0,02 |
| 89799/SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, | m | 12,74 | 23,31 | 296,97 | 0,02 |
| 01575/ORSE | Luva simples em pvc rígido soldável, | un | 12,00 | 24,68 | 296,16 | 0,02 |
| 00004/E3ENG | Redução excentrica em pvc rígido | un | 12,00 | 24,48 | 293,76 | 0,02 |
| 00354/ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, | m | 17,90 | 15,35 | 274,77 | 0,02 |
| 01066/ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável | un | 8,00 | 34,01 | 272,08 | 0,02 |
| 93669/SINAPI | Disjuntor tripolar tipo din, corrente | un | 3,00 | 78,08 | 234,24 | 0,02 |
| 102498/SINAPI | Pintura de meio-fio com tinta branca | m | 153,00 | 1,48 | 226,44 | 0,01 |
| 09524/ORSE | Tala plana perfurada 50mm para | un | 46,00 | 4,79 | 220,34 | 0,01 |
| 93194/SINAPI | Contraverga pré-moldada para vãos | m | 4,20 | 52,01 | 218,44 | 0,01 |
| 98111/SINAPI | Caixa de inspeção para aterramento, | un | 5,00 | 42,97 | 214,85 | 0,01 |
| 01510/ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador | un | 1,00 | 213,83 | 213,83 | 0,01 |
| 94792/SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, | un | 2,00 | 106,02 | 212,04 | 0,01 |
| 88485/SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico | m2 | 79,80 | 2,61 | 208,28 | 0,01 |
| 00011/ORSE | Demolição de telhamento com telha | m2 | 45,04 | 4,58 | 206,28 | 0,01 |
| 00355/ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, | m | 10,40 | 19,26 | 200,30 | 0,01 |
| 01584/ORSE | Redução excentrica em pvc rígido | un | 8,00 | 24,64 | 197,12 | 0,01 |
| 89825/SINAPI | Te, pvc, serie normal, esgoto predial, | un | 10,00 | 18,35 | 183,50 | 0,01 |
| 08980/ORSE | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" | un | 1,00 | 182,87 | 182,87 | 0,01 |
| 06077/ORSE | Fornecimento de hidrômetro diam. | un | 2,00 | 87,50 | 175,00 | 0,01 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|---------------|--|-----|-------|------------|-------------|------|
| 09987/ORSE | Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 8,00 | 21,65 | 173,20 | 0,01 |
| 01564/ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm | un | 3,00 | 56,81 | 170,43 | 0,01 |
| 01573/ORSE | Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 15,00 | 11,27 | 169,05 | 0,01 |
| 00777/ORSE | Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido | un | 16,00 | 10,32 | 165,12 | 0,01 |
| 01150/ORSE | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm | un | 33,00 | 5,00 | 165,00 | 0,01 |
| 01027/ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") | m | 13,73 | 11,95 | 164,07 | 0,01 |
| 89501/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 12,00 | 13,67 | 164,04 | 0,01 |
| 09048/ORSE | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio) | Un | 4,00 | 40,85 | 163,40 | 0,01 |
| 00002/E3ENG | Chapa metalica (aço inox) 0,80m x 0,40m, e=1mm para as portas - fornecimento e instalação | und | 2,00 | 81,67 | 163,34 | 0,01 |
| 89429/SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 28,00 | 5,63 | 157,64 | 0,01 |
| 11829/ORSE | Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável | un | 1,00 | 152,93 | 152,93 | 0,01 |
| 01600/ORSE | Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 12,00 | 12,53 | 150,36 | 0,01 |
| 91953/SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 6,00 | 23,04 | 138,24 | 0,01 |
| 03682/ORSE | Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar | un | 2,00 | 67,26 | 134,52 | 0,01 |
| 01603/ORSE | Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un | 14,00 | 9,31 | 130,34 | 0,01 |
| 01042/ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2" | un | 8,00 | 16,26 | 130,08 | 0,01 |
| 00014/E3ENG | Haste de aterramento galvanizada 2000MM | un | 1,00 | 125,82 | 125,82 | 0,01 |
| 01627/ORSE | Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | un | 5,00 | 24,86 | 124,30 | 0,01 |
| 01563/ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm | un | 2,00 | 55,44 | 110,88 | 0,01 |
| 12984/ORSE | Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores | un | 34,00 | 3,21 | 109,14 | 0,01 |
| 103974/SINAPI | Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 10,00 | 10,29 | 102,90 | 0,01 |
| 91967/SINAPI | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 2,00 | 49,84 | 99,68 | 0,01 |
| 01064/ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" | un | 6,00 | 15,88 | 95,28 | 0,01 |
| 11131/ORSE | Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm² | un | 7,00 | 13,45 | 94,15 | 0,01 |
| 89413/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 8,00 | 11,29 | 90,32 | 0,01 |
| 01181/ORSE | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm | un | 3,00 | 30,07 | 90,21 | 0,01 |
| 03820/ORSE | Relé de tempo 7PV00 20s 220V | un | 1,00 | 87,97 | 87,97 | 0,01 |
| 104009/SINAPI | Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 50 x 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 7,00 | 12,46 | 87,22 | 0,01 |
| 89809/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 | un | 3,00 | 29,04 | 87,12 | 0,01 |
| 01159/ORSE | Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm | un | 11,00 | 7,68 | 84,48 | 0,01 |
| 89443/SINAPI | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 5,00 | 15,89 | 79,45 | 0,01 |
| 00007/E3ENG | Curva 135 graus para eletroduto, 1 1/2 | un | 2,00 | 38,89 | 77,78 | 0,01 |
| 10226/ORSE | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2" | un | 8,00 | 9,71 | 77,68 | 0,01 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 01703/ORSE | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco | un | 2,00 | 36,95 | 73,90 | 0,00 |
| 12538/ORSE | Arruela de pressão 1/4" | un | 179,00 | 0,41 | 73,39 | 0,00 |
| 10270/ORSE | Conector de terra duplo - fornecimento | un | 4,00 | 18,24 | 72,96 | 0,00 |
| 12887/ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 | un | 3,00 | 23,27 | 69,81 | 0,00 |
| 104337/SINAPI | Curva longa 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 | un | 1,00 | 68,83 | 68,83 | 0,00 |
| 08689/ORSE | Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 4,00 | 16,64 | 66,56 | 0,00 |
| 89497/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 5,00 | 12,79 | 63,95 | 0,00 |
| 12886/ORSE | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 | un | 3,00 | 20,83 | 62,49 | 0,00 |
| 09831/ORSE | Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação) | un | 171,00 | 0,36 | 61,56 | 0,00 |
| 00015/E3ENG | Conector de medição bimetálico- TEL 561 -fornecimento | Un | 4,00 | 15,27 | 61,08 | 0,00 |
| 91963/SINAPI | Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 1,00 | 60,98 | 60,98 | 0,00 |
| 00010/E3ENG | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4" e cunha com fixação | un | 11,00 | 5,23 | 57,53 | 0,00 |
| 94495/SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 1,00 | 56,60 | 56,60 | 0,00 |
| 10209/ORSE | Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado | un | 16,00 | 3,38 | 54,08 | 0,00 |
| 08316/ORSE | Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento | un | 10,00 | 5,36 | 53,60 | 0,00 |
| 103977/SINAPI | Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 8,00 | 6,66 | 53,28 | 0,00 |
| 89404/SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 8,00 | 6,64 | 53,12 | 0,00 |
| 01210/ORSE | Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4" | un | 6,00 | 8,78 | 52,68 | 0,00 |
| 00005/E3ENG | Fornecimento e instalação de saída horizontal dupla para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar) | un | 4,00 | 11,48 | 45,92 | 0,00 |
| 01546/ORSE | Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm | un | 2,00 | 22,76 | 45,52 | 0,00 |
| 00006/E3ENG | Condulete em pvc rígido, p/eletroduto com 05 entradas | un | 2,00 | 22,01 | 44,02 | 0,00 |
| 104341/SINAPI | Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 4,00 | 10,86 | 43,44 | 0,00 |
| 00356/ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | m | 2,00 | 21,67 | 43,34 | 0,00 |
| 00018/E3ENG | Remoção de caixa cimento amanto | un | 2,00 | 21,37 | 42,74 | 0,00 |
| 91957/SINAPI | Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 1,00 | 41,99 | 41,99 | 0,00 |
| 03333/ORSE | Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel | un | 1,00 | 41,92 | 41,92 | 0,00 |
| 02842/ORSE | Fornecimento de armação secundária 1 estribo | un | 1,00 | 39,76 | 39,76 | 0,00 |
| 104035/SINAPI | Colar de tomada, polipropileno, com parafusos, 63 mm x 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022 | un | 1,00 | 37,22 | 37,22 | 0,00 |
| 01594/ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 3,00 | 12,33 | 36,99 | 0,00 |
| 09752/ORSE | Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm | un | 1,00 | 36,12 | 36,12 | 0,00 |
| 89352/SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021 | un | 1,00 | 33,22 | 33,22 | 0,00 |
| 89553/SINAPI | | un | 6,00 | 5,46 | 32,76 | 0,00 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|---|----|-------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , ins talado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | | | | | |
| 12140/ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1" | un | 6,00 | 5,44 | 32,64 | 0,00 |
| 94795/SINAPI | Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. a f_08/2021 | un | 1,00 | 31,77 | 31,77 | 0,00 |
| 07213/ORSE | Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado | un | 2,00 | 15,79 | 31,58 | 0,00 |
| 01177/ORSE | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm | un | 2,00 | 15,79 | 31,58 | 0,00 |
| 09988/ORSE | Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica | un | 6,00 | 5,14 | 30,84 | 0,00 |
| 97644/SINAPI | Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m2 | 3,36 | 8,61 | 28,93 | 0,00 |
| 03314/ORSE | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / c al / areia), espessura 1,5 cm | m2 | 1,00 | 28,21 | 28,21 | 0,00 |
| 00012/E3ENG | Abraçadeira metálica tipo "U" de 2 1/2" com fixações | un | 5,00 | 5,53 | 27,65 | 0,00 |
| 04009/ORSE | Conector parafuso fendido para cabo 6 mm2 - Fornecimento | Un | 5,00 | 5,52 | 27,60 | 0,00 |
| 00008/E3ENG | Placa cega com furo para caixa de pvc 4"x 2", p/eletroduto | un | 4,00 | 6,41 | 25,64 | 0,00 |
| 12493/ORSE | Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 2 1/2" | un | 1,00 | 25,16 | 25,16 | 0,00 |
| 01552/ORSE | Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm | un | 1,00 | 24,38 | 24,38 | 0,00 |
| 01171/ORSE | Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un | 1,00 | 23,31 | 23,31 | 0,00 |
| 04715/ORSE | Remoção de vidro temperado | m2 | 1,68 | 12,49 | 20,98 | 0,00 |
| 01151/ORSE | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm | un | 3,00 | 6,63 | 19,89 | 0,00 |
| 00352/ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") | m | 2,00 | 9,91 | 19,82 | 0,00 |
| 01629/ORSE | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm | un | 1,00 | 19,00 | 19,00 | 0,00 |
| 12506/ORSE | Arruela de lisa 3/8" | un | 37,00 | 0,48 | 17,76 | 0,00 |
| 89624/SINAPI | Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 1,00 | 17,45 | 17,45 | 0,00 |
| 09527/ORSE | Tampa de encaixe 38mm para perfilado | m | 1,00 | 17,17 | 17,17 | 0,00 |
| 07928/ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 4,25 | 17,00 | 0,00 |
| 01056/ORSE | Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2" | un | 1,00 | 15,94 | 15,94 | 0,00 |
| 89376/SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , i nstalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 3,00 | 5,22 | 15,66 | 0,00 |
| 103041/SINAPI | Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalaçã o. af_08/2021 | un | 1,00 | 15,17 | 15,17 | 0,00 |
| 00346/ORSE | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2" | un | 4,00 | 3,65 | 14,60 | 0,00 |
| 00743/ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto | un | 1,00 | 14,52 | 14,52 | 0,00 |
| 89783/SINAPI | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, forn ecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 | un | 1,00 | 14,25 | 14,25 | 0,00 |
| 89428/SINAPI | União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - forne cimento e instalação. af_06/2022 | un | 1,00 | 13,75 | 13,75 | 0,00 |
| 10909/ORSE | Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2" | un | 2,00 | 6,34 | 12,68 | 0,00 |
| 01153/ORSE | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm | un | 1,00 | 12,34 | 12,34 | 0,00 |
| 09985/ORSE | Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 1,00 | 12,16 | 12,16 | 0,00 |
| 11132/ORSE | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) | un | 4,00 | 2,37 | 9,48 | 0,00 |
| 00373/ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") | un | 2,00 | 4,58 | 9,16 | 0,00 |
| 91887/SINAPI | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos te rminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 | un | 1,00 | 8,04 | 8,04 | 0,00 |

E3 Soluções em Engenharia Ltda
 Rua 6, Lot. Diana, 105 Casa 23, Cd. Res Via
 Mares Aeroporto Aracaju-SE CNPJ :

Cod. Empreendimento: 00091

Ref : Dezembro/2022-1

Moeda : R\$

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL | (%) |
|--------------------|--|----|-------|------------|-------------|------|
| 40.950.846/0001-33 | | | | | | |
| 01605/ORSE | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2" | un | 1,00 | 7,77 | 7,77 | 0,00 |
| 103948/SINAPI | Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 | un | 1,00 | 7,23 | 7,23 | 0,00 |
| 101556/SINAPI | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 6 - fornecimento e instalação. af_07/2020 | un | 1,00 | 7,11 | 7,11 | 0,00 |
| 01149/ORSE | Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm | un | 1,00 | 4,44 | 4,44 | 0,00 |
| 04190/ORSE | Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento | un | 1,00 | 3,28 | 3,28 | 0,00 |
| 00372/ORSE | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") | un | 1,00 | 3,12 | 3,12 | 0,00 |
| 10093/ORSE | Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento) | un | 34,00 | 0,07 | 2,38 | 0,00 |
| 02892/ORSE | Fornecimento de isolador roldana de porcelana | un | 1,00 | 2,23 | 2,23 | 0,00 |
| 02450/ORSE | Limpeza geral | m2 | 1,00 | 2,18 | 2,18 | 0,00 |