

De Salvador/BA para Aracajú/SE, 12/08/2026.

A

Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO

Ref.: Licitação Pública nº. 011_2026 – DESO

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de Manutenção Predial por demanda nas unidades da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na capital e interior, localizadas em Aracajú e demais municípios do estado de Sergipe.

ÍNDICE – PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE

1. **Proposta Comercial; Pág. 01**
2. **Declaração Menor; Pág. 02**
3. **Planilha de Preços; Pág. 03 - 19**
4. **BDI; Pág. 20**
5. **Composição de Preços Unitários e Global; Pág. 21 - 41**
6. **Encargos Sociais; Pág. 42**
7. **Declaração; Pág. 43**

ROMAS ENGENHARIA E
CONSULTORIA
LTDA:24051496000190

Assinado de forma digital por
ROMAS ENGENHARIA E
CONSULTORIA
LTDA:24051496000190
Dados: 2026.08.11 13:24:22 -03'00'

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ nº 24.051.496/0001-90



Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235,
Salvador – Bahia.
Tel.: (71) 4102-1003
Email.: romas@romasengenharia.com.br

A

Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO

Ref.: Licitação Pública nº. 011_2026 – DESO

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de Manutenção Predial por demanda nas unidades da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na capital e interior, localizadas em Aracajú e demais municípios do estado de Sergipe.

APRESENTAÇÃO PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Pelo presente, apresentamos e submetemos à apreciação de V. S^o., nossa Proposta Comercial relativa a Licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- **Valor Proposto = R\$8.050.369,90 (oito milhões cinquenta mil trezentos e sessenta e nove reais e noventa centavos);**
- **Prazo Execução = 24 (vinte e quatro) meses;**
- **Prazo Validade da Proposta = 120 (cento e vinte) dias;**
- **Opção de Garantia = Seguro Garantia**

Em tempo, manifestamos nossa expressa aceitação das condições da referida Licitação e com a emissão de Notas Fiscais e Fatura diretamente à DESO.

Atenciosamente,

ROMAS ENGENHARIA
E CONSULTORIA
LTDA:240514960001-90
Assinado de forma digital por ROMAS
ENGENHARIA E CONSULTORIA
LTDA:240514960001-90
Dados: 2025.08.11 11:26:37 -03'00'

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ nº 24.051.496/0001-90

De Salvador/BA para Aracajú/SE, 12/08/2026.

A

Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO

Ref.: Licitação Pública nº. 011_2026 – DESO

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de Manutenção Predial por demanda nas unidades da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na capital e interior, localizadas em Aracajú e demais municípios do estado de Sergipe.

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

A ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº. 24.051.496/0001-90, por seu representante legal, Sr. Ruy Santos Neto, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CREA/BA sob o nº. [REDACTED], DECLARA, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

(x) não emprega menor, a partir de quatorze anos na condição de aprendiz.

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
Assinado de forma digital por
ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
LTDA:24051496000190
Dados: 2026.08.10 09:41:45 -03'00'

RUY SANTOS
Assinado de forma digital
por RUY SANTOS NETO: [REDACTED]
Dados: 2026.08.10 09:42:22 -03'00'

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ nº 24.051.496/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
001	ADMINISTRAÇÃO				
001.001	PESSOAL				
001.001.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2.112,	164,46	347.339,52
001.001.002	Almoxarife com encargos complementares	h	2.112,	29,58	62.472,96
001.001.003	Encarregado geral com encargos complementares	h	2.112,	41,55	87.753,6
001.002	VEÍCULO				
001.002.001	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, inclusive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	2.112,	36,86	77.848,32
002	ANDAIMES E PROTEÇÃO DE FACHADAS				
002.001	LOCAÇÃO DE ANDAIMES				
002.001.001	Locação de andaime tipo fachadeiro, com altura de 14m, para sustentação de dois (02) reservatórios de 20.000L, de uso temporário para o COPEMCAN. Exclusive transporte - Obra Reforma do COPEMCAN	mês	12,	18.608,35	223.300,2
002.001.002	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	m²x	500,	42,08	21.040,
002.001.003	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	m	450,	29,85	13.432,5
002.002	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - 03.95.11				
002.002.001	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	m	54,	17,75	958,5
002.002.002	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	2,	214,45	428,9
002.002.003	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diametro nominal ate 5/8"	un	4,	3,86	15,44
002.002.004	Esticador para cabo de aço, olhal-olhal, diâmetro da porca 1 1/8" - carga de trabalho 5.500kg - Linha Pesada - Norma DIN 1480	un	4,	836,39	3.345,56
002.002.005	Cinto (cinturão) de segurança	un	2,	92,48	184,96
002.002.006	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	4,	2,25	9,
002.002.007	Presilha 1 1/2"	un	11,	5,87	64,57
002.002.008	Ancoragem ativa para cordoalhas com 7 fios de 12.7mm, d=1/2"	un	4,	1.418,27	5.673,08
002.002.009	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	8,	28,17	225,36
002.002.010	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	8,	35,7	285,6
002.003	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA VERTICAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 1X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - 03.95.12				
002.003.001	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	m	54,	17,75	958,5
002.003.002	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	2,	214,45	428,9
002.003.003	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diametro nominal ate 5/8"	un	4,	3,86	15,44
002.003.004	Esticador para cabo de aço, olhal-olhal, diâmetro da porca 1 1/8" - carga de trabalho 5.500kg - Linha Pesada - Norma DIN 1480	un	4,	836,39	3.345,56
002.003.005	Cinto (cinturão) de segurança	un	2,	92,48	184,96
002.003.006	Suporte (Cantoneira) "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	4,	2,25	9,
002.003.007	Presilha 1 1/2"	un	11,	5,87	64,57
002.003.008	Ancoragem ativa para cordoalhas com 7 fios de 12.7mm, d=1/2"	un	4,	1.418,27	5.673,08
002.003.009	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	8,	28,17	225,36
002.003.010	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	8,	35,7	285,6
002.004	LONA PLÁSTICA				
002.004.001	Lona plástica preta	m2	1.500,	6,55	9.825,
002.005	TELA DE PROTEÇÃO / SINALIZAÇÃO				
002.005.001	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	200,	35,73	7.146,
002.005.002	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	un	100,	49,2	4.920,
003	REPAROS DE TRINCAS E FISSURAS				
003.001	FÔRMAS				
003.001.001	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	350,	130,12	45.542,
003.001.002	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	50,	117,66	5.883,
003.002	ARMADURAS				
003.002.001	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. - Rev 01	kg	1.500,	14,89	22.335,
003.002.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1.100,	12,98	14.278,
003.002.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	200,	31,72	6.344,
003.002.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	200,	21,45	4.290,
003.003	CONCRETO SIMPLES E ARMADO				

003.003.001	Lastrado de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m3	10,	995,16	9.951,6	9
003.003.002	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	50,	643,89	32.194,5	
003.003.003	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	25,	900,62	22.515,5	
003.003.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	40,	723,94	28.957,6	
003.003.005	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	25,	125,69	3.142,25	
003.003.006	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	25,	196,36	4.909,	
003.004	LAJE PRÉ-MOLDADA					
003.004.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	65,	132,94	8.641,1	
003.004.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	35,	172,28	6.029,8	
003.005	DIVERSOS					
003.005.001	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	92,	106,69	9.815,48	
003.005.002	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistência a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	m2	500,	27,42	13.710,	
003.005.003	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastic de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	35,	83,77	2.931,95	
003.005.004	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastic MBT ou similar.	m	250,	17,88	4.470,	
003.005.005	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	15,	31,01	465,15	
003.006	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO					
003.006.001	Demolição de concreto manualmente	m3	30,	320,97	9.629,1	
003.006.002	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	37,	586,8	21.711,6	
003.007	TRATAMENTO DE FISSURAS					
003.007.001	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)	m	150,	19,53	2.929,5	
004	REPAROS EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
004.001	ALVENARIA					
004.001.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	200,	67,	13.400,	
004.001.002	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	15,	96,62	1.449,3	
004.001.003	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	60,	137,52	8.251,2	
004.001.004	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	15,	263,84	3.957,6	
004.002	ALVENARIA ESTRUTURAL					
004.002.001	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	m²	40,	258,15	10.326,	
004.002.002	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	10,	126,62	1.266,2	
004.002.003	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	10,	168,6	1.686,	
004.002.004	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	100,	137,4	13.740,	
004.003	ALVENARIA DE PEDRA					
004.003.001	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	30,	684,73	20.541,9	1
004.004	ALVENARIA VAZADA					
004.004.001	Cobogó cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	5,	138,38	691,9	
004.004.002	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	50,	160,88	8.044,	
004.004.003	Cobogó de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m2	2,	1.275,89	2.551,78	
004.005	VERGA E CONTRAVERGA					
004.005.001	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	100,	19,5	1.950,	

004.005.002	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	200,	60,85	12.170,	
004.005.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	1,	40,83	40,83	
004.006	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af_03/2024	m	135,	13,33	1.799,55	
004.006.002	Aperto em paredes e=0,09m com alvenaria de tijolo maciço	m	60,	27,49	1.649,4	
004.007	MURO DE VIDRO/ ALVENARIA Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m2	1.000,	373,13	373.130,	
004.008	DIVISÓRIAS E ISOLAMENTO EM LÃ DE ROCHA Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m2	50,	699,53	34.976,5	
004.008.001	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m2	600,	168,53	101.118,	
004.008.002	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	m2	400,	188,26	75.304,	
004.008.004	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	6,	1.162,29	6.973,74	
004.009	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	300,	37,02	11.106,	
004.010	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	300,	24,7	7.410,	
004.011	CONCERTINA Instalação de concertina simples, espiral de 300 mm. af_03/2024	m	3.000,	43,03	129.090,	
004.011.001	Instalação de concertina dupla clipada, espiral de 300 mm. af_03/2024	m	1.500,	38,3	57.450,	
005	RESTAURAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS					
005.001	CHAPISCO Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3.000,	8,42	25.260,	
005.002	MASSA ÚNICA Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 35 mm. af_08/2022	m2	300,	71,6	21.480,	
005.003	ESTUCAMENTO DE CONCRETO Estucamento com argamassa polimérica	m²	65,	99,69	6.479,85	
005.004	REVESTIMENTO DE PAREDES Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	400,	141,05	56.420,	
005.004.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac- ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	80,	53,15	4.252,	
005.004.003	Revestimento de parede em cerâmica 32 x 100 cm tipo porcelanato matte esmaltado retificado, Ceusa, linha pétalas cement gr ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	200,	374,69	74.938,	
005.004.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	50,	236,64	11.832,	
005.005	REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022	m2	200,	9,63	1.926,	
005.005.002	Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 4cm - Rev 01_05/2022	m2	100,	11,8	1.180,	
005.006	PEITORIL Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	40,	153,67	6.146,8	
005.007	FORRO Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	2.000,	78,65	157.300,	
005.007.001	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basáltica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro na cor preta, Elev. ind de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: (CONSERVÁTORIO DE MÚSICA)	m2	100,	143,03	14.303,	
005.007.002	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	1.000,	127,76	127.760,	
005.007.003	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	400,	157,3	62.920,	
005.008	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES					

005.008.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	500,	24,7	12.350,	06
005.008.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	300,	32,1	9.630,	
005.008.003	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	100,	6,66	666,	
005.009	REMOÇÃO DE FORRO					
005.009.001	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	50,	3,47	173,5	
005.009.002	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	2.000,	2,3	4.600,	
006	MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE COBERTURA					
006.001	ESTRUTURA DE MADEIRA					
006.001.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 25cm	m	125,	242,73	30.341,25	
006.001.002	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_10/2025	m2	50,	96,1	4.805,	
006.001.003	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_10/2025	m2	125,	20,66	2.582,5	
006.001.004	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	m2	200,	72,86	14.572,	
006.001.005	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	300,	40,7	12.210,	
006.001.006	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (em kg). exclusive pintura. af_10/2025_ps	kg	250,	12,61	3.152,5	
006.002	REVISÃO DE COBERTURA					
006.002.001	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m2	100,	44,42	4.442,	
006.002.002	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m2	360,	13,73	4.942,8	
006.002.003	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	100,	10,83	1.083,	
006.002.004	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	un	250,	90,07	22.517,5	
006.002.005	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m2	250,	13,98	3.495,	
006.003	COBERTURA					
006.003.001	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49, c/ 4m de comprimento (Eternit ou similar)	m2	100,	251,67	25.167,	
006.003.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m2	50,	260,71	13.035,5	
006.003.003	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)	m2	100,	227,61	22.761,	
006.003.004	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019_ps	m2	100,	158,18	15.818,	
006.003.005	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	200,	67,77	13.554,	
006.003.006	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	30,	148,19	4.445,7	
006.004	CUMEEIRA					
006.004.001	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	100,	29,01	2.901,	
006.004.002	Cumeeira shed para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	100,	113,71	11.371,	
006.004.003	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 49	m	50,	145,94	7.297,	
006.004.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 90 ou similar	m	50,	161,01	8.050,5	
006.004.005	Cumeeira em galvanume para telha trapezoidal galvanume standard, com 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	30,	124,79	3.743,7	
006.005	CRAVEJAMENTO DE BEIRAL					
006.005.001	Beiral tipo beira, seveira e bica em telha colonial	m	50,	78,66	3.933,	
006.005.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto de ambientes com paredes em pé-direito duplo, e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	30,	57,48	1.724,4	
006.006	RUFO PARA TELHADO					
006.006.001	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	150,	87,7	13.155,	
006.006.002	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	100,	88,61	8.861,	
006.006.003	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	m	100,	49,2	4.920,	
006.007	COBERTURA EM POLICARBONATO E LONA					
006.007.001	Cobertura em polycarbonato alveolar de 6mm, fumê, fixado em pergolado de madeira. Inclusive instalação e ferragens - Obra Reforma do palácio de Veraneio	un	16,	8.277,38	132.438,08	
006.008	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM E 4 MM					
006.008.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	250,	166,87	41.717,5	

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM					
006.009	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	65,	151,63	9.855,95
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ACRÍLICA					
006.010	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	350,	67,25	23.537,5
IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA					
006.011	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	25,	48,99	1.224,75
IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA					
006.012	Aplicação de emulsão betuminosa em madeira bruta	m²	100,	18,22	1.822,
PROTEÇÃO MECÂNICA					
006.013	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	100,	1.054,13	105.413,
CALHAS					
006.014	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	175,	70,82	12.393,5
006.014.001	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	30,	72,33	2.169,9
SUBCOBERTURA					
006.015	Manta de alumínio, subcobertura de telhado, Freshfoil da Tégula ou similar	m2	150,	38,62	5.793,
RETIRADA DE MADEIRAMENTO E COBERTURA					
006.016	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	220,	15,08	3.317,6
006.016.001	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	700,	14,81	10.367,
006.016.002	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	100,	11,49	1.149,
006.016.003	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	m2	400,	54,82	21.928,
REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS					
006.017	Retirada de divisória tipo naval	m2	1.000,	32,85	32.850,
006.017.001	Recolocação de divisória tipo naval	m2	2.000,	24,65	49.300,
SUBSTITUIÇÃO E CONsertos DE ESQUADRIAS					
INSTALAÇÃO DE PORTAS E ESQUADRIAS, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL					
007.001	Reassentamento de portas de madeira	m2	200,	83,87	16.774,
007.001.001	Assentamento de porta para divisória	Un	150,	17,6	2.640,
007.001.002	Assentamento de esquadrias de alumínio	m2	150,	42,98	6.447,
ESQUADRIAS DE MADEIRA COMPENSADA					
007.002	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	46,	1.379,81	63.471,26
ESQUADRIAS EM MADEIRA DE LEI					
007.003	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	10,	871,08	8.710,8
PORTA PARA DIVISÓRIA TIPO COLMEIA					
007.004	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	25,	354,67	8.866,75
PORTA EM VIDRO TEMPERADO E FERRAGENS					
007.005	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	un	5,	2.525,73	12.628,65
007.005.001	Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	un	6,	2.715,99	16.295,94
007.005.002	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	3,	416,48	1.249,44
007.005.003	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_11/2025	un	20,	276,13	5.522,6
007.005.004	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	cj	30,	127,43	3.822,9
007.005.005	Puxador duplo para porta, redondo, acabamento em aço ecovado, fosco.	Un	20,	118,07	2.361,4
007.005.006	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, Ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	7,	277,21	1.940,47
007.005.007	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	4,	1.066,64	4.266,56
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO/ VEDAÇÃO					
007.006	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	30,	141,4	4.242,
007.006.001	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	17,	332,29	5.648,93
007.006.002	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	8,	455,61	3.644,88
007.006.003	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	15,	332,29	4.984,35
007.006.004	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	m2	12,	757,23	9.086,76

	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	m2	100,	414,52	41.452,
007.006.006	Visor em alumínio com vidro temperado 10mm	m2	4,	370,77	1.483,08
007.006.007	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	26,	361,22	9.391,72
007.006.008	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	250,	2,08	520,
007.007	ESQUADRIAS DE FERRO				
007.007.001	Revisão de esquadria de ferro	m2	100,	155,16	15.516,
	Porta em grade de ferro de correr (PGIC90), medindo 0,90 x 2,20m, p/ penitenciária, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradiças	un	15,	2.040,47	30.607,05
007.007.002	Portão de correr (1,40 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com pintura esmalte epoxi	un	15,	1.784,52	26.767,8
007.007.003	Porta duas folhas de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, visor em chapa acrílica antivandalismo(15x51cm) e duas trancas p/ penitenciária	m2	20,	2.108,45	42.169,
007.007.004	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	m2	45,	1.008,22	45.369,9
007.007.005	Dobradiça de aço galvanizado tipo vai-vem 3", ref.255, Pagé ou similar	un	30,	211,78	6.353,4
007.008	ESQUADRIA EM GRADIL NYLOFOR				
007.008.001	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m2	50,	905,03	45.251,5
	Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	100,	466,7	46.670,
007.008.002	VIDROS				
007.009	Instalação de vidro liso incolor, e = 5 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_11/2025	m2	30,	367,97	11.039,1
007.009.001	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_11/2025	m2	20,	385,75	7.715,
007.009.002	FERRAGENS				
007.010	Conjunto de ferragens para porta em madeira (interna e externa), de correr, acabamento cromado	cj	55,	626,83	34.475,65
007.010.001	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	un	170,	37,58	6.388,6
007.010.002	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem macaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixa - completa	un	25,	74,54	1.863,5
007.010.003	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO				
007.011	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	60,	416,48	24.988,8
007.011.001	FECHADURA PARA PORTA INTERNA				
007.012	Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/macaneta, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial, ref:1801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2" x 2 1/2", esp. = 2,40mm (Líder ou similar)	cj	50,	389,04	19.452,
007.012.001	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA				
007.013	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	un	25,	215,6	5.390,
007.013.001	MOLHA HIDRÁULICA PARA PISO				
007.014	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_11/2025	un	20,	1.102,	22.040,
007.014.001	MOLA HIDRÁULICA AÉREA				
007.015	Mola para porta blindex	un	20,	1.122,22	22.444,4
007.015.001	GRELHAS DE FERRO				
007.016	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	M2	16,	751,33	12.021,28
007.016.001	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR				
007.017	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	300,	73,24	21.972,
007.017.001	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS				
007.018	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	200,	19,74	3.948,
007.018.001	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	120,	24,61	2.953,2
007.018.002	REMOÇÃO DE VIDRO				
007.019	Remoção de vidro	m2	180,	4,37	786,6
007.019.001	REMOÇÃO DE FECHADURA				
007.020	Remoção de fechadura	un	150,	6,83	1.024,5
008	RESTAURAÇÃO DE PISOS EM CONCRETO OU CERÂMICOS				
008.001	LASTRO DE CONCRETO				
	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	400,	46,31	18.524,
008.001.001	REGULARIZAÇÃO DE BASE				
008.002	Regularização c/ argamassa c/ adesivo resistente	m2	700,	66,56	46.592,
008.002.001	REVESTIMENTO DE PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA, SOLEIRAS E RODAPÊS				
008.003					

008.003.001	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	200,	66,74	13.348,
008.003.002	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	200,	40,98	8.196,
008.003.003	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	60,	130,51	7.830,6
008.004	REVESTIMENTO DE PISO EM CERÂMICA, SOLEIRAS E RODAPÉS				
008.004.001	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	115,	131,17	15.084,55
008.004.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato marmore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	150,	93,01	13.951,5
008.004.003	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold, pointer, linha linha cimento cinza ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	150,	91,64	13.746,
008.005	REVESTIMENTO DE PISO EM PORCELANATO, SOLEIRAS E RODAPÉS				
008.005.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	40,	137,23	5.489,2
008.006	REVESTIMENTO DE PISO VINÍLICO, SOLEIRAS E RODAPÉS				
008.006.001	Piso vinílico, amadeirado med. 0,20 x 1,20 m, e = 2mm, linha maquinifque, marca Arquitech ou similar - fornecimento e instalação. Inclusive massa niveladora e = 1mm	m2	200,	160,27	32.054,
008.006.002	Piso vinílico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Ebony, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	m2	500,	260,62	130.310,
008.007	REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO, SOLEIRAS E RODAPÉS				
008.007.001	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	m	100,	145,37	14.537,
008.008	PISO TÁTIL				
008.008.001	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	150,	144,3	21.645,
008.008.002	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	100,	175,68	17.568,
008.009	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO				
008.009.001	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022	m2	300,	9,63	2.889,
008.010	RODAPÉS E RODA-MEIO				
008.010.001	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	200,	32,98	6.596,
008.010.002	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 80x80cm. af_02/2023	m	900,	14,57	13.113,
008.010.003	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	400,	42,88	17.152,
008.010.004	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	m	20,	14,34	286,8
008.011	PASSEIO EM CONCRETO				
008.011.001	Piso cimentado colorido, diversas cores, desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m2	500,	68,38	34.190,
008.011.002	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	200,	92,29	18.458,
008.012	PROTEÇÃO DAS QUINAS PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS				
008.012.001	Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	m	50,	24,23	1.211,5
009	MANUTENÇÃO E REPAROS EM SISTEMAS HIDROSSANITÁRIAS				
009.001	TUBO DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
009.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	200,	11,73	2.346,
009.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	250,	13,49	3.372,5
009.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	100,	20,48	2.048,
009.001.004	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	100,	27,95	2.795,
009.001.005	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	100,	31,9	3.190,
009.001.006	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	100,	29,85	2.985,
009.001.007	Tubo, pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	50,	48,55	2.427,5
009.001.008	Tubo, pvc, soldável, de 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	50,	66,77	3.338,5

009.002	CURVA DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
009.002.001	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	310,	9,68	3.000,8
009.002.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	310,	9,6	2.976,
009.002.003	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	90,	25,25	2.272,5
009.002.004	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	20,	29,39	587,8
009.002.005	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	25,	47,64	1.191,
009.002.006	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	15,	70,39	1.055,85
009.002.007	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	15,	88,34	1.325,1
009.003	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
009.003.001	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	9,56	688,32
009.003.002	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	13,93	1.002,96
009.003.003	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	15,1	1.087,2
009.003.004	Assentamento de conexão com 2 acessos, em pead liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 32 mm, junta soldada (não inclui o fornecimento e execução de solda). af_12/2021	un	144,	6,9	993,6
009.004	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
009.004.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	6,21	447,12
009.004.002	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	7,24	521,28
009.004.003	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	9,47	681,84
009.004.004	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	72,	18,76	1.350,72
009.005	TÊ DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
009.005.001	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	11,16	803,52
009.005.002	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	13,2	950,4
009.005.003	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	18,45	1.328,4
009.005.004	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,	31,65	189,9
009.005.005	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,	49,1	245,5
009.005.006	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,	81,97	327,88
009.005.007	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,	107,25	429,
009.005.008	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	24,96	1.797,12
009.006	LUA DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
009.006.001	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	7,18	516,96
009.006.002	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	72,	10,17	732,24
009.006.003	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	13,93	139,3
009.006.004	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	15,36	153,6
009.006.005	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	24,71	247,1
009.006.006	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	23,6	236,
009.006.007	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	21,23	212,3
009.006.008	Luva de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	40,45	404,5

009.007	BUCHA DE PVC SOLDÁVEL - AGUA				
	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	72,	6,05	435,6
009.007.001	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	72,	6,66	479,52
009.007.002	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	82,	10,82	887,24
009.007.003	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	10,62	106,2
009.007.004	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	15,54	155,4
009.007.005	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	10,	14,16	141,6
009.007.006	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	10,	35,56	355,6
009.007.007	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	25,66	256,6
009.007.008	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,	29,7	297,
009.007.009	TUBO DE PVC SOLDÁVEL - ESGOTO				
009.008	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	90,	21,57	1.941,3
009.008.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	90,	27,42	2.467,8
009.008.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	90,	29,89	2.690,1
009.008.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	90,	43,94	3.954,6
009.008.004	JOELHO DE PVC SOLDÁVEL - ESGOTO				
009.009	Joelho 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	54,	11,25	607,5
009.009.001	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	54,	13,1	707,4
009.009.002	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	54,	23,13	1.249,02
009.009.003	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	54,	30,55	1.649,7
009.009.004	Joelho 45 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	54,	11,48	619,92
009.009.005	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	54,	13,88	749,52
009.009.006	JUNÇÃO DE PVC SOLDÁVEL - ESGOTO				
009.010	Junção simples, 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	54,	16,34	882,36
009.010.001	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	54,	28,69	1.549,26
009.010.002	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	54,	55,13	2.977,02
009.010.003	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	54,	54,51	2.943,54
009.010.004	TÊ DE PVC SOLDÁVEL - ESGOTO				
009.011	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	54,	26,19	1.414,26
009.011.001	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL - ESGOTO				
009.012	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	54,	27,77	1.499,58
009.012.001	CAIXA SIFONADA				
009.013	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	27,	48,92	1.320,84
009.013.001	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	27,	42,33	1.142,91
009.013.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº41, acabamento aluminio, marca Akros ou similar	un	45,	144,04	6.481,8
009.013.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diâm. = 75 mm	m	27,	2,45	66,15
009.013.004	REGISTRO GAVETA BRUTO				
009.014	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	27,	36,91	996,57
009.014.001					

009.014.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	27,	40,91	1.104,57
009.014.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	27,	85,94	2.320,38
009.015	REGISTRO DE PRESSÃO				
009.015.001	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	27,	34,07	919,89
009.015.002	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	25,	87,3	2.182,5
009.015.003	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	10,	92,1	921,
009.015.004	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	10,	161,31	1.613,1
009.015.005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	20,	171,39	3.427,8
009.015.006	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	20,	150,18	3.003,6
009.015.007	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	15,	297,08	4.456,2
009.015.008	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	18,	360,73	6.493,14
009.016	REGISTRO ESFERA				
009.016.001	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	60,	42,76	2.565,6
009.016.002	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	60,	29,21	1.752,6
009.016.003	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	45,	67,22	3.024,9
009.016.004	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	27,	18,56	501,12
009.016.005	Revisão de ponto de água tipo 1	un	27,	32,08	866,16
009.016.006	Tubo pead liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 32 mm, junta soldada (não inclui a execução de solda) - fornecimento e assentamento. af_12/2021	m	27,	12,8	345,6
009.017	FLANGES				
009.017.001	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" Rev.01 10/2022	un	15,	18,17	272,55
009.017.002	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	15,	16,79	251,85
009.017.003	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" - Rev_01_10/2022	un	15,	41,99	629,85
009.017.004	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022	un	10,	39,65	396,5
009.017.005	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" Rev. 01 - 10/2022	un	10,	53,79	537,9
009.017.006	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	10,	223,88	2.238,8
009.017.007	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	6,	312,46	1.874,76
009.018	CAIXA DE ESGOTO				
009.018.001	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	10,	718,39	7.183,9
009.018.002	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	20,	317,2	6.344,
009.018.003	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	50,	31,24	1.562,
009.018.004	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	8,	540,24	4.321,92
009.018.005	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente	un	10,	281,17	2.811,7
009.018.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m	un	12,	770,57	9.246,84
009.018.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,70 x 0,70 x 0,80m	un	8,	767,21	6.137,68
009.018.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	un	11,	1.824,02	20.064,22
009.018.009	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	100,	22,95	2.295,
009.019	EXAUSTOR PARA SANITÁRIO				
009.019.001	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	10,	312,27	3.122,7
009.020	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA				
009.020.001	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	300,	8,22	2.466,
009.020.002	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	300,	6,2	1.860,
009.020.003	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	400,	13,15	5.260,

009.020.004	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	400,	11,72	4.688,	
010	SUBSTITUIÇÃO DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
010.001	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO					
010.001.001	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	36,	86,34	3.108,24	
010.001.002	Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar	un	36,	288,41	10.382,76	
010.001.003	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	4,	880,47	3.521,88	
010.002	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA					
010.002.001	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,	150,62	1.807,44	
010.002.002	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,	148,1	1.777,2	
010.003	TORNEIRA PARA JARDIM					
010.003.001	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	12,	84,68	1.016,16	
010.004	TORNEIRA DE BOIA					
010.004.001	Torneira de boia p/caixa d'água d= 3/4" (deca ou similar)	un	25,	123,81	3.095,25	
010.005	LOUÇAS SANITÁRIAS					
010.005.001	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	50,	856,69	42.834,5	
010.005.002	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação. af_02/2026_ps	un	10,	864,57	8.645,7	
010.005.003	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	30,	740,96	22.228,8	
010.005.004	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	30,	158,18	4.745,4	
010.005.005	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 cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	20,	446,14	8.922,8	
010.005.006	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	30,	768,16	23.044,8	
010.006	BANCADAS EM GRANITO, MÁRMORE E CONCRETO					
010.006.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	30,	626,83	18.804,9	
010.006.002	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	30,	813,9	24.417,	
010.006.003	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m2	40,	366,46	14.658,4	
010.007	BANCADAS E CUBAS EM AÇO INOX					
010.007.001	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	10,	1.347,82	13.478,2	
010.007.002	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	20,	1.128,99	22.579,8	
010.007.003	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	20,	1.279,06	25.581,2	
010.008	ELEMENTOS VEDAÇÃO E FIXAÇÃO					
010.008.001	Conjunto de fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	un	36,	121,13	4.360,68	
010.008.002	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	36,	26,61	957,96	
010.009	ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS (PORTA PAPEL, SABONETEIRA, DUCHA E ASSENTO PLÁSTICO)					
010.009.001	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	42,	93,95	3.945,9	
010.009.002	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolao, ref. mod1 da Japi ou similar	un	42,	123,41	5.183,22	
010.009.003	Papeleira cromada, linha clean, ref.: 2020.C.CLN, Deca ou similar	un	42,	500,96	21.040,32	
010.009.004	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	42,	81,74	3.433,08	
010.009.005	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	42,	553,61	23.251,62	
010.009.006	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	42,	61,24	2.572,08	
010.010	BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX					
010.010.001	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,	338,73	4.064,76	
010.010.002	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,	197,34	2.368,08	

010.010.003	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,	249,65	2.995,8
010.010.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,	242,86	2.914,32
010.010.005	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,	223,48	2.681,76
010.010.006	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12,	560,5	6.726,
010.011	ENGATES FLEXÍVEIS EM AÇO INOX E PVC				
010.011.001	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	60,	64,01	3.840,6
010.011.002	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	60,	12,22	733,2
010.012	SIFÃO FLEXÍVEL E EM METAL CROMADO (LAVATÓRIO E PIA DE COZINHA)				
010.012.001	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	60,	13,39	803,4
010.012.002	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	60,	25,05	1.503,
010.012.003	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	60,	264,52	15.871,2
010.012.004	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	60,	72,91	4.374,6
010.013	VALVULA				
010.013.001	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	60,	10,23	613,8
010.013.002	Valvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	un	120,	124,6	14.952,
010.014	ESPELHO CRISTAL				
010.014.001	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m2	10,	643,83	6.438,3
010.015	CHUVEIRO PLÁSTICO				
010.015.001	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	30,	81,73	2.451,9
010.016	MECANISMOS DE REPARO (CAIXA ACOPLADA, CAIXA DE DESCARGA E VÁLVULAS PARA MICTÓRIO E DESCARGA EMBUTIDA)				
010.016.001	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	30,	136,06	4.081,8
010.016.002	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	18,	479,21	8.625,78
010.016.003	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metalico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	18,	391,21	7.041,78
010.017	CAIXA D'ÁGUA				
010.017.001	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	20,	304,88	6.097,6
010.017.002	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	15,	502,85	7.542,75
010.018	RETIRADA DE LOUCAS, METAIS SANITÁRIOS E TUBULAÇÕES				
010.018.001	Remoção de bancada para pia	m2	75,	26,06	1.954,5
010.018.002	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	4.000,	0,59	2.360,
010.018.003	Remoção de acessórios sanitários	un	150,	17,23	2.584,5
010.018.004	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	un	150,	10,89	1.633,5
010.018.005	Remoção de tampo de pia em aço inox	m2	15,	26,06	390,9
010.018.006	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	250,	24,66	6.165,
010.018.007	Remoção de válvula de descarga	un	25,	143,07	3.576,75
011	CONCERTO E CORREÇÃO DE FALHAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS E LÓGICA				
011.001	CABOS ELÉTRICOS				
011.001.001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4.000,	4,58	18.320,
011.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6.300,	5,49	34.587,
011.001.003	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4.100,	8,58	35.178,
011.001.004	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.500,	12,02	30.050,
011.001.005	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.000,	13,02	26.040,
011.001.006	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.200,	21,65	25.980,
011.001.007	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.000,	31,24	31.240,
011.001.008	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	1.800,	16,5	29.700,
011.002	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				

011.002.001	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	2.000,	10,08	20.160,	15 1
011.002.002	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	3.000,	7,7	23.100,	
011.002.003	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	468,	21,84	10.221,12	
011.002.004	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	238,	17,24	4.103,12	
011.002.005	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	238,	12,25	2.915,5	
011.003	ELETRODUTOS RÍGIDO ROSCÁVEL					
011.003.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	270,	15,59	4.209,3	
011.003.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	270,	19,81	5.348,7	
011.003.003	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af_09/2023_pe	m	540,	4,17	2.251,8	
011.004	ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO					
011.004.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	405,	53,91	21.833,55	
011.004.002	Eletroduto metálico zincado flexível com capa (sealtubo), diâmetro 1" - fornecimento e instalação. af_01/2026	m	426,	11,34	4.830,84	
011.004.003	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af_09/2023_pe	m	405,	4,17	1.688,85	
011.005	LUVAS PARA ELETRODUTOS RÍGIDOS ROSCÁVEL					
011.005.001	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	108,	2,77	299,16	
011.005.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	108,	4,27	461,16	
011.005.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	135,	9,8	1.323,	
011.006	CURVAS PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL					
011.006.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	108,	7,91	854,28	
011.007	LUVAS PARA ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO					
011.007.001	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	m	90,	33,93	3.053,7	
011.008	CONDULETES EM ALUMÍNIO					
011.008.001	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	72,	35,87	2.582,64	
011.008.002	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	72,	42,62	3.068,64	
011.008.003	Condutele em alumínio tipo lr de 3/4"	un	72,	33,06	2.380,32	
011.008.004	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	29,62	2.132,64	
011.008.005	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	37,05	2.667,6	
011.008.006	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	42,88	3.087,36	
011.008.007	Condutele de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	41,84	3.012,48	
011.008.008	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	47,74	3.437,28	
011.008.009	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	56,41	4.061,52	
011.008.010	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	72,	58,39	4.204,08	
011.009	CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC					
011.009.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	162,	17,33	2.807,46	
011.009.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	90,	19,91	1.791,9	
011.010	INTERRUPTOR SIMPLES - COMPLETO					
011.010.001	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	54,	40,18	2.169,72	
011.010.002	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	54,	48,49	2.618,46	
011.011	INTERRUPTOR SIMPLES - COMPOSTO POR MÓDULOS					
011.011.001	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	52,96	2.859,84	
011.011.002	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	69,06	3.729,24	
011.011.003	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	52,96	2.859,84	
011.011.004	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	53,97	2.914,38	R
011.011.005	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	52,96	2.859,84	
011.011.006	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	74,86	4.042,44	
011.011.007	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	63,32	3.419,28	
011.012	INTERRUPTOR PARALELO - COMPLETO					

011.012.001	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	59,84	3.231,36
011.013	INTERRUPTOR PARALELO COMPOSTO POR MÓDULO				
011.013.001	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	54,	82,7	4.465,8
011.014	INTERRUPTORES PARA SISTEMA X				
011.014.001	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	54,	37,53	2.026,62
011.014.002	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	54,	31,84	1.719,36
011.015	TOMADAS - COMPOSTA POR MÓDULOS				
011.015.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	270,	271,76	73.375,2
011.015.002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	270,	58,82	15.881,4
011.016	TOMADAS PARA SISTEMA X				
011.016.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	180,	44,59	8.026,2
011.016.002	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	144,	46,83	6.743,52
011.017	TOMADAS PARA TELEFONE - SISTEMA X				
011.017.001	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Pial Legrand ou similar	un	72,	49,08	3.533,76
011.017.002	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	405,	57,65	23.348,25
11.018	TOMADAS PARA AR-CONDICIONADO				
011.018.001	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	54,	146,39	7.905,06
011.018.002	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	54,	157,84	8.523,36
011.019	DISJUNTORES MONOPOLARES				
011.019.001	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	41,	35,52	1.456,32
011.019.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	41,	21,54	883,14
011.019.003	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	41,	21,48	880,68
011.020	DISJUNTORES BIPOLARES				
011.020.001	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	27,	59,06	1.594,62
011.020.002	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	27,	106,49	2.875,23
011.020.003	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	27,	59,06	1.594,62
011.020.004	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	27,	54,86	1.481,22
011.020.005	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	27,	67,4	1.819,8
11.021	DISJUNTORES TRIPOLARES				
011.021.001	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	27,	117,21	3.164,67
011.021.002	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	27,	155,74	4.204,98
011.021.003	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	27,	122,26	3.301,02
011.021.004	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	14,	613,92	8.594,88
011.021.005	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	14,	709,48	9.932,72
011.022	LUMINÁRIAS COM ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA				
011.022.001	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	666,	405,4	269.996,4
011.023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
011.023.001	Luminária autônoma de emergencia com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01	un	36,	341,13	12.280,68
011.024	SENSOR DE PRESENÇA				
011.024.001	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	18,	66,91	1.204,38
011.025	LÂMPADAS				
011.025.001	Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	un	900,	27,42	24.678,
011.025.002	Lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	un	2.700,	30,03	81.081,
011.025.003	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	162,	13,7	2.219,4
011.026	ESTRUTURA EM ELETROCALHA GALVANIZADA				

011.026.001	Elctroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	540,	53,91	29.111,4
011.026.002	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	54,	47,23	2.550,42
011.026.003	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	54,	25,91	1.399,14
011.026.004	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	54,	43,45	2.346,3
011.026.005	Curva de inversão 200 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	54,	120,47	6.505,38
011.026.006	Curva de inversão 100 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	54,	60,88	3.287,52
011.026.007	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	54,	14,16	764,64
011.026.008	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	54,	14,31	772,74
011.026.009	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	54,	12,86	694,44
011.026.010	Suporte vertical 200 x50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	54,	14,66	791,64
011.027	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO				
011.027.001	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	270,	25,07	6.768,9
011.027.002	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	540,	6,81	3.677,4
011.027.003	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	540,	5,14	2.775,6
011.027.004	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	540,	1,31	707,4
011.027.005	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	540,	0,55	297,
011.027.006	Box reto em alumínio de 3/4"	un	540,	10,22	5.518,8
011.027.007	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	900,	1,31	1.179,
011.027.008	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	900,	0,55	495,
011.028	ELEMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO				
011.028.001	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	900,	0,95	855,
011.029	INSTALAÇÕES PARA LÓGICA				
011.029.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1.170,	15,63	18.287,1
011.029.002	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	54,	150,03	8.101,62
011.029.003	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	108,	125,83	13.589,64
011.029.004	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	180,	125,83	22.649,4
011.030	RACK DE PISO				
011.030.001	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	2,	702,83	1.405,66
011.031	ELEMENTOS DE SOLDA				
011.031.001	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm ²	un	18,	199,25	3.586,5
011.032	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				
011.032.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	18,	167,17	3.009,06
011.032.002	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	18,	452,24	8.140,32
011.032.003	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	18,	608,94	10.960,92
011.032.004	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	18,	635,56	11.440,08
011.032.005	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	18,	120,83	2.174,94
011.033	CABO TELEFONICO				
011.033.001	Cabo telefônico ci 50 - 10	m	900,	17,	15.300,
011.034	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO				
011.034.001	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	18,	161,67	2.910,06
011.034.002	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	m	540,	30,11	16.259,4
011.035	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM ALETAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA				
011.035.001	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	300,	405,4	121.620,
011.036	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA				
011.036.001	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	150,	8,22	1.233,
011.036.002	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	150,	6,2	930,

011.036.003	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	100,	13,15	1.315,
011.036.004	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	100,	11,72	1.172,
011.037	RETIRADA DE ACESSÓRIOS ELÉTRICOS				
011.037.001	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	1.000,	0,83	830,
011.037.002	Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	2.500,	0,46	1.150,
011.037.003	Remoção de interruptores e tomadas	un	250,	5,44	1.360,
011.037.004	Remoção de luminária	un	400,	14,74	5.896,
012	RESTAURAÇÃO DE PINTURAS				
012.001	PINTURA DE PAREDES INTERNAS LÁTEX, SEM MASSA				
012.001.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	4.000,	28,85	115.400,
012.002	PINTURA DE PAREDES INTERNAS LÁTEX, COM MASSA				
012.002.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	3.500,	50,76	177.660,
012.003	PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, ACRÍLICA, SEM MASSA				
012.003.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	1.000,	47,23	47.230,
012.004	PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, ACRÍLICA, COM MASSA				
012.004.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	4.000,	56,32	225.280,
012.005	PINTURA SILICONE SOBRE PAREDE				
012.005.001	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m2	20,	30,01	600,2
012.005.002	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	20,	19,83	396,6
012.005.003	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	20,	68,35	1.367,
012.006	PINTURA DE CAIAÇÃO				
012.006.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	5.000,	16,56	82.800,
012.006.002	Pintura de meio fio (caiação)	m	2.000,	4,96	9.920,
012.006.003	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	100,	77,27	7.727,
012.007	PINTURA PARA PISO, E SINALIZAÇÃO				
012.007.001	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo	m2	1.500,	10,63	15.945,
012.007.002	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	100,	19,64	1.964,

012.007.003	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1	m2	500,	44,91	22.455,
012.007.004	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	100,	29,05	2.905,
012.008	PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA				
012.008.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de massa acrílica e 02 demãos de tinta esmalte epoxi cores diversas	m2	100,	76,9	7.690,
012.008.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	50,	24,24	1.212,
012.009	PINTURA ESMALTE SOBRE METAL				
012.009.001	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	100,	34,25	3.425,
012.010	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA				
012.010.001	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	250,	24,24	6.060,
012.011	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA				
012.011.001	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	m2	200,	37,78	7.556,
013	REPAROS E RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO				
013.001	EXTINTORES				
013.001.001	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	20,	726,88	14.537,6
013.001.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	20,	243,75	4.875,
013.001.003	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	20,	236,03	4.720,6
013.001.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	100,	24,32	2.432,
013.001.005	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2	un	50,	27,05	1.352,5
013.001.006	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	5,	386,95	1.934,75
013.001.007	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	20,	7,29	145,8
014	REPAROS E RECUPERAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIA				
014.001	TUBOS E CONEXÕES				
014.001.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm	m	100,	96,26	9.626,
014.001.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	150,	58,25	8.737,5
014.001.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	85,	39,8	3.383,
014.002	CALHAS PRÉ-MOLDADAS				
014.002.001	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	20,	72,56	1.451,2
014.002.002	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=30cm	m	20,	57,17	1.143,4
014.002.003	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	20,	51,16	1.023,2
014.003	RETIRADAS DE CALHAS PLUVIAIS				
014.003.001	Remoção calhas e rufos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m	200,	5,35	1.070,
014.004	RETIRADA DE CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA AR CONDICIONADO				
014.004.001	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	25,	21,85	546,25
015	MANUTENÇÃO E REPAROS EM CERCAS				
015.001	CERCAS				
015.001.001	Revisão em cerca com estaca de concreto h=2,50, altura útil 2,00m, c/ 10 fios de arame, c/ reposição de 6 fios de arame por metro e de estaca a cada 10m	m	1.000,	49,37	49.370,
015.001.002	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	m	3.000,	110,63	331.890,
016	MANUTENÇÃO DE LIMPEZA				
016.001	LIMPEZA FINAL				
016.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	42.000,	5,49	230.580,
016.001.002	Limpeza de calha de zinco	m	250,	21,97	5.492,5
016.001.003	Limpeza geral	m2	42.000,	2,94	123.480,
Total Geral					8.050.369,9

De Salvador/BA para Aracajú/SE, 12/08/2026.

A

Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO

Ref.: Licitação Pública nº. 011_2026 – DESO

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de Manutenção Predial por demanda nas unidades da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na capital e interior, localizadas em Aracajú e demais municípios do estado de Sergipe.

BDI

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90
Empreendimento: 09442 - MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA DESO NO ESTADO DE SERGIPE

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Abril/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,45%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	I - TRIBUTOS	%	6,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI :			24,84%

$$BDI = \left[\frac{\left(\left(1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] \times 100$$

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
Assinado de forma digital por ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
LTD.A:24051496000190
Dados: 2026.08.11 11:09:26 -03'00'

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ nº 24.051.496/0001-90

2

Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235,
Salvador – Bahia.
Tel.:(71)4102-1003
Email.: romas@romasengenharia.com.br

ELAÇÃO DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO
MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS Cod. Empreendimento: 09442
DA DESO NO ESTADO DE SERGIPE - SERVIÇOS

Abril/2026-1

Moeda : R\$

21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
INFRA-ESTRUTURA/Contenções e Escoramentos/Mantas Geotêxteis(1)				
09802/ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou simil ar) em colchões drenantes	m2	21,97	27,42
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Água e Adutoras/Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões(1)				
05298/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	1,96	2,45
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Distribuição de Energia Elétrica e de Iluminação Pública em Tensão Classe 35 ou/Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação(1)				
09901/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	un	159,61	199,25
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços(3)				
02799/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	617,25	770,57
08343/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.70 x 0.70 x 0.80m	un	614,56	767,21
02800/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	1.461,09	1.824,02
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Entradas e Saida D'agua(1)				
02667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	58,12	72,56
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Estruturas Complementares(1)				
02766/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=30cm	m	45,79	57,17
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Serviços Preliminares para Execução de Redes de Drenagem(1)				
02664/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	40,98	51,16
INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Escavação Manual em Área Urbana(1)				
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, pr ofundidade até 1,50m	m3	52,76	65,86
INFRA-ESTRUTURA/Urbanismo e Sinalização/Sinalização Vertical(2)				
12883/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com s eta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	19,48	24,32
12884/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com s eta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emer gência- Placa S2	un	21,67	27,05
OBRAS CIVIS/Coberturas/Complementos(4)				
13461/ORSE	Aplicação de emulsão betuminosa em madeira bruta	m²	14,59	18,22
00299/ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	57,94	72,33
09435/ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 33cm - Re v. 01	m	39,41	49,20
00291/ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	70,25	87,70
OBRAS CIVIS/Coberturas/Estrutura Metálica(2)				
13072/ORSE	Execução de Solda Contínua - Rev 01_12/2021	m	12,47	15,56
12720/ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, ondulada, não pi ntada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	118,71	148,19
OBRAS CIVIS/Coberturas/Madeiramento(4)				
00200/ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	m2	58,37	72,86
4851/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 25cm	m	194,44	242,73
00202/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	52,57	65,63
03648/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m2	32,60	40,70
OBRAS CIVIS/Coberturas/Telhamento(13)				
13460/ORSE	Beiral tipo beira, seveira e bica em telha colonial	m	63,01	78,66
13745/ORSE	Cumeeira em galvanume para telha trapezoidal galvanume standard, com 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	99,95	124,79
00252/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 49	m	116,90	145,94
00253/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 90 ou simila r	m	128,97	161,01
04074/ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m2	8,68	10,83
04484/ORSE	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo coloni al	m2	43,91	54,82
10002/ORSE	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclu sive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m2	11,00	13,73
12625/ORSE	Retelhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, I tabaiana ou similar.	m2	11,20	13,98
05083/ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	70,98	88,61
00232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, I tabaiana ou similar	m2	54,29	67,77
00237/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit o u similar)	m2	208,84	260,71
13424/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49, c/ 4m de comprimento (Eternit ou similar)	m2	201,59	251,67

1

00238/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit o u similar)	m2	182,32	227,61
OBRAS CIVIS/Conversão InfoWOrca(26)				
10927/ORSE		m²	110,06	137,40
OBRAS CIVIS/Conversão InfoWOrca(26)				
10925/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	101,43	126,62
12688/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, e sp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	206,78	258,15
03308/ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	564,77	705,06
10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	502,11	626,83
13664/ORSE	Bancada em granito são gabriel, e=2cm	m2	651,95	813,90
04717/ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	432,75	540,24
03482/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	m	88,61	110,63
03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,75	8,42
06456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12m m (05 usos)	m3	2.247,08	2.805,25
11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	579,90	723,94
06406/ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente	un	225,23	281,17
06390/ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	18,39	22,95
03352/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	94,25	117,66
04266/ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	67,10	83,77
04865/ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	17,60	21,97
03149/ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	58,67	73,24
12467/ORSE	Pintura de meio fio (calçada)	m	3,97	4,96
03298/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	217,68	271,76
12222/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	133,90	167,17
03318/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	37,61	46,95
03248/ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	4,36	5,44
03254/ORSE	Remoção de válvula de descarga	un	114,61	143,07
6383/ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	un	72,15	90,07
06415/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	100,67	125,69
06416/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	157,29	196,36
OBRAS CIVIS/Diversos/Alambrados e Gradis(3)				
12126/ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	179,01	223,48
12127/ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l = 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	448,97	560,50
13778/ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=1,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestido s em poliéster por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	373,84	466,70
OBRAS CIVIS/Diversos/Andaimes(2)				
13311/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	33,71	42,08
13441/ORSE	Locação de andaime tipo fachadeiro, com altura de 14m, para sustentação de dois (02) reservatórios de 20.000L, de uso temporário para o COPEMCAN. Exclusive transporte - Obra Reforma do COPEMCAN	mês	14.905,76	18.608,35
OBRAS CIVIS/Diversos/Cercas(1)				
02383/ORSE	Revisão em cerca com estaca de concreto h=2,50, altura útil 2,00 m, c/ 10 fios de arame, c/ reposição de 6 fios de arame por metro e de estaca a cada 10m	m	39,55	49,37
OBRAS CIVIS/Diversos/Diversos(5)				
13449/ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 6mm, fumê, fixado em pergolado de madeira. Inclusive instalação e ferragens - Obra Reforma do palácio de Veraneio	un	6.630,39	8.277,38

22
1

h

03971/ORSE	Mão de obra de carpinteiro	h	21,92	27,36
07322/ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, d im 200 x 30mm	un	5,84	7,29
OBRAS CIVIS/Diversos/Diversos(5)				
07319/ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Est acionamento Reservado"	un	309,95	386,95
00021/GORC2	Veículo Novo, tipo pick-up 4x4, cabine dupla, motor diesel, incl usive combustível, sem motorista (rodagem média mensal 5.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	h	29,52	36,86
OBRAS CIVIS/Diversos/Limpeza(1)				
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	2,36	2,94
OBRAS CIVIS/Diversos/Muros(1)				
02373/ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintam ento superior e inferior, chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar	m2	298,89	373,13
OBRAS CIVIS/Diversos/Restauro(1)				
04780/ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Ades ivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m2	85,46	106,69
OBRAS CIVIS/Diversos/Urbanização de Parques e Praças(1)				
04112/ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	M2	601,83	751,33
OBRAS CIVIS/Elevações/Alvenarias de Vedação(9)				
00151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamass a t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	53,67	67,00
09333/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	135,05	168,60
09382/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argama ssa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	77,39	96,62
00160/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argama ssa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.0 6	m2	64,84	80,94
00155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela) , com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junt a de 2,0cm - R1	m2	110,16	137,52
00157/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada) , com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junt a de 2,0cm - R1	m2	211,34	263,84
12655/ORSE	Aperto em paredes e=0,09m com alvenaria de tijolo maciço	m	22,01	27,49
08256/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	15,62	19,50
00167/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm , preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	32,71	40,83
OBRAS CIVIS/Elevações/Divisórias(7)				
09253/ORSE	Assentamento de porta para divisória	Un	14,10	17,60
04345/ORSE	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metál ica	m2	560,34	699,53
04304/ORSE	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferr agens	m2	931,02	1.162,29
13128/ORSE	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - forne cimento e aplicação	m2	135,00	168,53
11389/ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	126,00	157,30
04066/ORSE	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	284,10	354,67
12630/ORSE	Recolocação de divisória tipo naval	m2	19,75	24,65
OBRAS CIVIS/Elevações/Elementos Vazados(2)				
11396/ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	110,84	138,38
00173/ORSE	Cobogó de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argama ssa cimento e areia (traço 1:3)	m2	1.022,02	1.275,89
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Espeelhos(1)				
09718/ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m2	515,73	643,83
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Esquadrias de Alumínio(6)				
01843/ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	m2	289,34	361,22
11956/ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou c orrer	m2	266,18	332,29
13764/ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cor es verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m2	724,95	905,03
12220/ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m2	364,95	455,61
01841/ORSE	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	113,27	141,40
08969/ORSE	Visor em alumínio com vidro temperado 10mm	m2	297,00	370,77
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Esquadrias de Ferro(8)				
08495/ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino a	un	7,52	9,38

12067/ORSE	ço 1/2" (exceto mão de obra)	m2	1.688,92	2.108,45
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Esquadrias de Ferro(8)				
08530/ORSE	Porta duas folhas de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, visor em chapa acrílica antivandalismo (15x51cm) e duas trancas p/ penitenciária	un	1.634,47	2.040,47
13233/ORSE	Porta em grade de ferro de correr (PGIC90), medindo 0,90 x 2,20m, p/ penitenciária, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho e dobradiças	un	1.429,44	1.784,52
13135/ORSE	Portão de correr (1,40 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" com pintura esmalte epoxi	m2	807,61	1.008,22
01859/ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive tranca s/ferrolho - Rev 01	m2	124,29	155,16
08501/ORSE	Revisão de esquadria de ferro	un	28,97	36,17
12074/ORSE	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	un	255,65	319,15
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Esquadrias de Madeira(4)				
01783/ORSE	Visor em chapa acrílica cristal antivandalismo esp.9,5mm (15x51cm) p/porta de cela - exceto mão de obra	cj	311,63	389,04
01765/ORSE	Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/macaneta, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial, ref:1801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2 " x 2 1/2", esp. = 2,40mm (Líder ou similar)	m2	697,76	871,08
12515/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	un	1.105,26	1.379,81
03626/ORSE	Porta em madeira compensada (canalet), 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	m2	67,19	83,87
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Ferragens(9)				
12629/ORSE	Reassentamento de portas de madeira	un	59,71	74,54
11593/ORSE	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem macaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixa - completa	cj	102,08	127,43
11610/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteiras), acabamento cromado	cj	502,11	626,83
05025/ORSE	Conjunto de ferragens para porta em madeira (interna e externa), de correr, acabamento cromado	un	169,64	211,78
08959/ORSE	Dobradiça de aço galvanizado tipo vai-vem 3", ref.255, Pagé ou similar	un	30,11	37,58
03736/ORSE	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	un	333,61	416,48
09733/ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Un	222,05	277,21
07613/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	854,41	1.066,64
3937/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	94,58	118,07
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Persianas e Cortinas(1)				
01899/ORSE	Puxador duplo para porta, redondo, acabamento em aço escovado, fosco.	m2	34,43	42,98
OBRAS CIVIS/Esquadrias/Vidros Temperados(1)				
01886/ORSE	Assentamento de esquadrias de alumínio	un	898,93	1.122,22
OBRAS CIVIS/Estruturas/Armaduras Convencionais(6)				
00139/ORSE	Mola para porta blindex	kg	11,23	14,02
00140/ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11,54	14,40
00141/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	10,71	13,37
11266/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	11,93	14,89
07291/ORSE	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. - Rev 01	m2	25,41	31,72
03228/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	17,18	21,45
OBRAS CIVIS/Estruturas/Concreto Armado(1)				
12019/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	293,54	366,46
OBRAS CIVIS/Estruturas/Concreto Simples(8)				

24
7

L

00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	525,34	655,83
OBRAS CIVIS/Estruturas/Concreto Simples(8)				
00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	602,51	752,17
00125/ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	554,34	692,04
03429/ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	570,83	712,62
00127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	569,22	710,62
07692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	48,14	60,10
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	48,14	60,10
11477/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	29,30	36,59
OBRAS CIVIS/Estruturas/Estruturas Pre-Moldadas de Concreto(2)				
00145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	106,49	132,94
04254/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	138,00	172,28
OBRAS CIVIS/Estruturas/Formas(2)				
00115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	123,02	153,58
00116/ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	75,53	94,29
OBRAS CIVIS/Estruturas/Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado(2)				
04924/ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	79,86	99,69
09463/ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	24,84	31,01
OBRAS CIVIS/Fundações/Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações(4)				
00092/ORSE	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	548,49	684,73
00091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	509,02	635,46
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	573,51	715,97
00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	550,15	686,81
OBRAS CIVIS/Fundações/Aterros / Reaterros / Compactações(1)				
00068/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	14,65	18,29
OBRAS CIVIS/Fundações/Formas para Fundações(4)				
00080/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	104,23	130,12
00085/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	88,22	110,13
00079/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	110,63	138,11
00083/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	74,64	93,18
OBRAS CIVIS/Instalação de Ar Condicionado/Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado(1)				
09832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	1,05	1,31
OBRAS CIVIS/Instalações de Combate a Incêndio/Equipamentos para Combate a Incêndio(4)				
01503/ORSE	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	189,06	236,03
01504/ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	582,25	726,88
01511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	195,25	243,75
07860/ORSE	Luminária autônoma de emergência com lâmpada halógena H3/12v, ref. Lux 110, da Luxtron ou similar - Rev.01	un	273,25	341,13
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos(1)				
11148/ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	250,14	312,27
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Fusíveis, Disjuntores e Chaves(15)				
13605/ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	46,18	57,65
08484/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	47,30	59,06
07992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	85,30	106,49
07743/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	47,30	59,06
13814/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	43,95	54,86
00449/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	53,99	67,40

29
7

h

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Fusíveis, Disjuntores e Chaves(15)

08633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	28,46	35,52
08635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	17,25	21,54
08306/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - 1 linha branca), curva B, corrente 5KA	un	17,21	21,48
08000/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - 1 linha branca)	un	93,89	117,21
09723/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - 1 linha branca)	un	124,75	155,74
00451/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - 1 linha branca), curva C	un	97,93	122,26
00453/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - 1 linha branca), 65KA	un	491,76	613,92
11561/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - 1 linha branca), 65KA	un	568,31	709,48
00472/ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	126,43	157,84

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões(14)

11816/ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	8,18	10,22
00380/ORSE	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	34,15	42,62
00391/ORSE	Condutete em alumínio tipo t de 3/4"	un	28,73	35,87
12524/ORSE	Curva de inversão 100 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	48,76	60,88
00362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,34	7,91
13610/ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aperte, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	m	43,18	53,91
00353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,48	15,59
00354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	15,87	19,81
04277/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	6,17	7,70
04278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	8,07	10,08
13343/ORSE	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 50mm (1.1/2") tipo sealtubo	m	27,18	33,93
07384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	20,09	25,07
00371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,22	2,77
00372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,42	4,27

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos(3)

09816/ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	0,44	0,55
00421/ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 10	m	13,62	17,00
00426/ORSE	Condutete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	26,48	33,06

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Luminárias Internas(1)

13177/ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	un	324,73	405,40
------------	---	----	--------	--------

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Pontos de Suprimento de Energia para Computador(8)

08221/ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	37,84	47,23
11290/ORSE	Curva de inversão 200 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	96,50	120,47
07878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	11,34	14,16
11831/ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	20,75	25,91
08353/ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	34,80	43,45
07879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	11,47	14,31
12976/ORSE	Suporte vertical 200 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	11,75	14,66
07881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,31	12,86

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Pontos de Suprimento de Lógica(5)

10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	13,89	17,33
00743/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	15,95	19,91
00698/ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	0,76	0,95
08682/ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	562,99	702,83
07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	12,52	15,63

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Pontos de Suprimento de Telefone(1)

08351/ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	4,11	5,14
------------	---	----	------	------

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Subestação Transformadora em Poste(1)

OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Subestação Transformadora em Poste(1)				
14070/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	13,21	16,50
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Tomadas Convencionais e Interruptores(6)				
00774/ORSE	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	30,06	37,53
00776/ORSE	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	25,51	31,84
03729/ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	32,18	40,18
08822/ORSE	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	38,84	48,49
12155/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	35,71	44,59
12156/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	37,51	46,83
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Tomadas para Ar Condicionado(1)				
00790/ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	117,26	146,39
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Tomadas para Lógica(2)				
07792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	120,18	150,03
11234/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	100,79	125,83
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Tomadas para Telefone(1)				
00787/ORSE	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Pial Legrand ou similar	un	39,31	49,08
OBRAS CIVIS/Instalações Hidráulicas/Reservatórios(1)				
14281/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água d= 3/4" (deca ou similar)	un	99,18	123,81
OBRAS CIVIS/Instalações Hidráulicas/Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável(14)				
12140/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	5,45	6,81
01039/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	15,02	18,76
01069/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	250,29	312,46
01063/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" Rev.01 10/2022	un	14,55	18,17
01064/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	13,46	16,79
01065/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" - Rev_01_10/2022	un	33,63	41,99
01066/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022	un	31,76	39,65
01067/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2" Rev. 01 - 10/2022	un	43,09	53,79
01068/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	179,33	223,88
01071/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	4,84	6,05
01072/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	5,34	6,66
01073/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	8,67	10,82
01087/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	28,49	35,56
01204/ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	25,70	32,08
OBRAS CIVIS/Instalações Sanitárias/Caixas de Inspeção(4)				
01705/ORSE	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30 x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	129,50	161,67
04280/ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	33,90	42,33
01698/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	115,38	144,04
12636/ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	25,02	31,24
OBRAS CIVIS/Instalações Sanitárias/Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto(14)				
01551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	11,12	13,88
01556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	24,47	30,55
01554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	10,49	13,10
01555/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	18,53	23,13
01562/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâ	un	43,67	54,51

24

L

m = 100 x 50mm

OBRAS CIVIS/Instalações Sanitárias/Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto(14)

01583/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	22,25	27,77
01529/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	17,28	21,57
01530/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	21,97	27,42
01531/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	23,94	29,89
01532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	35,20	43,94
09386/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm	m	31,88	39,80
09387/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	46,66	58,25
09388/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm	m	77,10	96,26
01595/ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	21,32	26,61

OBRAS CIVIS/Louças e Metais/Louças e Metais Sanitários(23)

02066/ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	49,05	61,24
13064/ORSE	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento A STRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	686,23	856,69
08365/ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	1.079,64	1.347,82
13111/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	158,08	197,34
13113/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	199,98	249,65
13114/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	194,54	242,86
02025/ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	108,99	136,06
02022/ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	65,47	81,73
03702/ORSE	Conjunto de fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	un	97,03	121,13
07287/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1.024,56	1.279,06
04807/ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	443,46	553,61
07350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	615,31	768,16
10345/ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	593,53	740,96
12426/ORSE	Papeleira cromada, linha clean, ref.: 2020.C.CLN, Deca ou similar	un	401,28	500,96
13941/ORSE	Papeleira plastica preto tipo dispenser para papel higienico rolado, ref. modl da Japi ou similar	un	98,86	123,41
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	904,35	1.128,99
07611/ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	75,26	93,95
07609/ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	65,48	81,74
03674/ORSE	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	58,40	72,91
02082/ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	67,83	84,68
10100/ORSE	Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO, da Fabrimar ou similar	un	231,03	288,41
04392/ORSE	Torneira para lavatorio cirurgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	705,28	880,47
03675/ORSE	Valvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	un	99,80	124,60

OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pavimentações Externas(1)

13193/ORSE	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	14,33	17,88
------------	---	---	-------	-------

OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência(4)

02181/ORSE	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x	m	7,89	9,86
------------	---	---	------	------

28
7

OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência(4)

10170/ORSE	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	53,46	66,74
11910/ORSE	Piso cimentado colorido, diversas cores, desempenado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m2	54,77	68,38
07342/ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	32,82	40,98

OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pisos Cerâmicos(2)

02198/ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	105,07	131,17
04750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	42,57	53,15

OBRAS CIVIS/Pavimentação/Pisos Sintéticos / Vinílicos(2)

13987/ORSE	Piso vinílico em manta, dim 2,0 x 20,0m, e=2mm, ref. Durable - cor Ebony, da Belgotex ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização de base	m2	208,76	260,62
13733/ORSE	Piso vinílico, amadeirado med. 0,20 x 1,20 m, e = 2mm, linha magnífique, marca Arquitech ou similar - fornecimento e instalação o. Inclusive massa niveladora e = 1mm	m2	128,39	160,27

OBRAS CIVIS/Pavimentação/Soleiras e Rodapés(5)

02260/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	26,42	32,98
02250/ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	m	11,48	14,34
0046/ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	34,34	42,88
02262/ORSE	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	104,54	130,51
07285/ORSE	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	m	116,44	145,37

OBRAS CIVIS/Pinturas e Tratamentos/Esmalte Sintético / Óleo(7)

02305/ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	8,86	11,05
02303/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m2	26,45	33,02
02306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	19,85	24,78
02308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	19,41	24,24
02311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	27,43	34,25
02304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	7,60	9,49
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	54,75	68,35

OBRAS CIVIS/Pinturas e Tratamentos/Latex PVA(13)

02283/ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m2	14,26	17,79
08624/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	19,75	24,65
08623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	17,52	21,88
02288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	17,53	21,89
02285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	15,73	19,64
12777/ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	15,73	19,64
02298/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	37,84	47,23
02289/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	23,11	28,85
02291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores - Rev 03_04/2022	m2	40,66	50,76
08146/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	45,12	56,32
02297/ORSE	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m2	24,04	30,01

29
1

h

02281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de 1 líquido selador	m2	7,39	9,23
------------	--	----	------	------

OBRAS CIVIS/Pinturas e Tratamentos/Latex PVA(13)

02282/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de 1 líquido selador acrílico	m2	7,80	9,74
------------	---	----	------	------

OBRAS CIVIS/Pinturas e Tratamentos/Outras Pinturas(6)

13544/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demão de massa acrílica e 02 demãos de tinta esmalte epoxi cores diversas	m2	61,60	76,90
02322/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta miniera 1 em pó (Hidracor ou similar)	m2	13,27	16,56
04941/ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos - R1	m2	35,97	44,91
03738/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	20,23	25,25
13692/ORSE	Pintura p/ parede c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo	m2	8,51	10,63
10602/ORSE	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficiente s, com tinta à base de resina acrílica	m2	23,27	29,05

OBRAS CIVIS/Pinturas e Tratamentos/Pintura em Estrutura Metálica(1)

03759/ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	57,82	72,18
------------	---	----	-------	-------

OBRAS CIVIS/Pinturas e Tratamentos/Tratamentos de Superfícies(6)

10972/ORSE	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	1,67	2,08
07638/ORSE	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolim Extra (Vedacit ou similar)	m2	30,27	37,78
02341/ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m2	53,87	67,25
09634/ORSE	Manta de alumínio, subcobertura de telhado, Freshfoil da Tégula ou similar	m2	30,93	38,62
02335/ORSE	Regularização c/ argamassa c/ adesivo resistente	m2	53,32	66,56
04113/ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)	m	15,64	19,53

OBRAS CIVIS/Provisório/Provisórios(14)

10555/ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	3,40	4,25
10592/ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	3,43	4,28
10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,51	4,38
10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,43	4,28
10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	3,51	4,38
10601/ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	3,47	4,34
10599/ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h	3,56	4,45
10605/ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	4,21	5,26
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,47	4,34
10553/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	3,63	4,53
10594/ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	3,40	4,25
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,56	4,45
10603/ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	4,21	5,26
00126/GORC2	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m2	35,59	44,42

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Argamassas(8)

01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	564,71	704,98
01905/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45 x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m3	697,73	871,04
01906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	435,94	544,23
07728/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	555,95	694,04
03406/ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	0,92	1,14
03407/ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	1,48	1,85
04303/ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2,37	2,95
01908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	34,95	43,63

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Azulejos e Cerâmicas(11)

09716/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	m	19,40	24,23
07324/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	140,72	175,68

39

h

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Azulejos e Cerâmicas(11)

09418/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base e	m2	115,59	144,30
01917/ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm - Rev 02_04/2022	m2	7,71	9,63
10869/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 4cm - Rev 01_05/2022	m2	9,45	11,80
13900/ORSE	Revestimento cerâmico para piso e parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento acetinado, bold, pointer, linha linha cimento cinza ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	73,40	91,64
09776/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato mármore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	74,50	93,01
12438/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	112,99	141,05
13161/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	189,55	236,64
1808/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	109,93	137,23
13657/ORSE	Revestimento de parede em cerâmica 32 x 100 cm tipo porcelanato matte esmaltado retificado, Ceusa, linha pétalas cement gr ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	300,13	374,69

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Forros(2)

01954/ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	102,34	127,76
04449/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	63,00	78,65

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Impermeabilização(5)

01968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	844,38	1.054,13
10029/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	121,46	151,63
09360/ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m2	39,24	48,99
07729/ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	61,89	77,27
03642/ORSE	Lona plástica preta	m2	5,25	6,55

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Isolamento Acústico(1)

13347/ORSE	Forn. c/ inst. de forro acústico const. de painel rígido em lã de rocha basáltica, esp de 25 mm, revest. em sua face visível c/ um filme de veu de vidro na cor preta, Elev. ind de adsorção sonora, baixa condut. térmica obra: (CONSERVATÓRIO DE MÚSICA)	m2	114,57	143,03
------------	---	----	--------	--------

OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Peitoris e Tampos de Balcões(1)

08590/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	123,09	153,67
------------	---	---	--------	--------

OBRAS CIVIS/Serviços Auxiliares de Obras Civis/Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto(2)

02483/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m	4,97	6,20
02484/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	9,39	11,72

OBRAS CIVIS/Serviços Auxiliares de Obras Civis/Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Tubulações(2)

02476/ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m	6,58	8,22
02477/ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	m	10,53	13,15

OBRAS CIVIS/Serviços Preliminares/Demolições / Remoções(20)

00006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	29,66	37,02
09182/ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	m3	470,04	586,80
00013/ORSE	Demolição de concreto manualmente	m3	257,10	320,97
00018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	13,82	17,26
00022/ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	19,78	24,70
00016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	25,71	32,10

3A
7

A

07216/ORSE	Remoção de acessórios sanitários	un	13,80	17,23
14077/ORSE	Remoção de bancada para pia	m2	20,87	26,06
OBRAS CIVIS/Serviços Preliminares/Demolições / Remoções(20)				
07213/ORSE	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	17,51	21,85
00031/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	15,81	19,74
04942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	19,71	24,61
04859/ORSE	Remoção de fechadura	un	5,47	6,83
00040/ORSE	Remoção de luminária	un	11,81	14,74
04876/ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m2	12,08	15,08
07215/ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, et c.)	un	19,76	24,66
10971/ORSE	Remocao de soleira de marmore ou granito	m	5,34	6,66
08039/ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	m2	20,87	26,06
00009/ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	11,86	14,81
04943/ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	9,21	11,49
00039/ORSE	Remoção de vidro	m2	3,50	4,37
OBRAS CIVIS/Serviços Preliminares/Serviços Iniciais de Obras Civis(2)				
00003/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roça gem e queima	m2	4,40	5,49
04518/ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	28,62	35,73
SINAPI(290)				
89376/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,98	6,21
9383/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,80	7,24
89391/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,59	9,47
88238/SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	20,77	25,93
88239/SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	20,48	25,56
88243/SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	20,68	25,82
90766/SINAPI	Almoxarife com encargos complementares	h	23,70	29,58
101162/SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	128,87	160,88
87367/SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3	708,54	884,55
87369/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	m3	709,14	885,29
87292/SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	596,24	744,35
87294/SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	564,84	705,15
87337/SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_08/2019	m3	568,88	710,19
100475/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	775,50	968,14
100489/SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	597,18	745,52
87296/SINAPI	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	548,09	684,23
87316/SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	507,66	633,76
92767/SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,54	18,15
88245/SINAPI	Armador com encargos complementares	h	24,89	31,08
88246/SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	18,81	23,48
103398/SINAPI	Assentamento de conexão com 2 acessos, em pead liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 32 mm, junta soldada (não inclui o fornecimento e execução de solda). af_12/2021	un	5,53	6,90
88247/SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	21,20	26,46
88248/SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	20,47	25,55

27
1

A

88256/SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	h	24,96	31,16
SINAPI(290)				
95471/SINAPI	Bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação. af_02/2026_ps	un	692,54	864,57
88831/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	chi	0,36	0,45
88830/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	chp	1,67	2,09
88826/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - d epreciação. af_05/2023	h	0,30	0,37
88827/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - j uros. af_05/2023	h	0,06	0,08
88828/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - m anutenção. af_05/2023	h	0,32	0,41
88829/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - m ateriais na operação. af_05/2023	h	0,99	1,23
89226/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_05/2023	chi	1,49	1,86
89225/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	chp	4,81	6,00
89221/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - d epreciação. af_05/2023	h	1,22	1,52
89222/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - j uros. af_05/2023	h	0,28	0,35
89223/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - m anutenção. af_05/2023	h	1,33	1,67
89224/SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - m ateriais na operação. af_05/2023	h	1,98	2,48
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	11,34	14,16
104003/SINAPI	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,45	15,54
103971/SINAPI	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	20,56	25,66
103972/SINAPI	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	23,79	29,70
103993/SINAPI	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,51	10,62
91925/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3,67	4,58
91932/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	17,34	21,65
91934/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	25,02	31,24
91926/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4,40	5,49
91928/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6,87	8,58
91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	10,43	13,02
91930/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	9,62	12,02
102607/SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	402,80	502,85
102605/SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	244,22	304,88
98105/SINAPI	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	575,45	718,39
98107/SINAPI	Caixa de gordura simples (capacidade: 36 l), retangular, em alve	un	254,08	317,20

33
|

/

naria com blocos de concreto, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020

SINAPI (290)

89707/SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	39,19	48,92
94227/SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	56,73	70,82
88261/SINAPI	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	23,72	29,62
88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	24,55	30,65
91533/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	36,47	45,53
91529/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	0,75	0,94
91530/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	0,20	0,24
91531/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	0,94	1,17
91532/SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	h	6,69	8,35
94964/SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	515,77	643,89
94970/SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	503,09	628,06
J2476/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	721,42	900,62
94971/SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	532,38	664,62
94968/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	417,92	521,74
95778/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	29,68	37,05
95781/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	34,34	42,88
95782/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo e, eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	33,52	41,84
95779/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	23,72	29,62
95789/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	38,24	47,74
95796/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	45,19	56,41
95802/SINAPI	Condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	46,77	58,39
92802/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	9,48	11,84
92799/SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	10,40	12,98
86901/SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	126,71	158,18
94221/SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	23,24	29,01
100325/SINAPI	Cumeeira shed para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019	m	91,08	113,71
95308/SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	0,16	0,20
95309/SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	0,21	0,26
95313/SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	0,16	0,20
95392/SINAPI	Curso de capacitação para almoxarife (encargos complementares) - horista	h	0,09	0,11
95314/SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	0,21	0,26
95315/SINAPI	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	h	0,19	0,23

24
7

4

	ntares) - horista			
95316/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	0,53	0,67
95317/SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	0,25	0,32
SINAPI(290)				
95324/SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilheiro (encargos complementares) - horista	h	0,27	0,33
95329/SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	0,25	0,32
95330/SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	0,21	0,26
95332/SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	0,68	0,86
95335/SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	0,32	0,41
95401/SINAPI	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	h	0,57	0,71
95403/SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h	1,85	2,30
95337/SINAPI	Curso de capacitação para gesso (encargos complementares) - horista	h	0,21	0,26
95338/SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	0,39	0,49
95341/SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	0,26	0,32
95344/SINAPI	Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	h	0,19	0,23
95389/SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	0,14	0,18
95358/SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	h	0,29	0,36
95360/SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	0,25	0,32
95371/SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	0,39	0,49
95372/SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	0,27	0,33
95378/SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	0,30	0,37
100299/SINAPI	Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - horista	h	0,41	0,50
95385/SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	0,21	0,26
95387/SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	0,20	0,24
89407/SINAPI	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,75	9,68
89406/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,70	9,60
103982/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	20,22	25,25
103986/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	23,54	29,39
89507/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	38,16	47,64
89517/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	56,39	70,39
89525/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	70,76	88,34
97622/SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	53,98	67,39
88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	25,43	31,74
91855/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	9,81	12,25
91857/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	13,82	17,24
91840/SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	17,50	21,84
106670/SINAPI	Eletroduto metálico zincado flexível com capa (sealtubo), diâmetro 1" - fornecimento e instalação. af_01/2026	m	9,08	11,34
87799/SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de	m2	57,35	71,60

39

h

	vãos), espessura de 35 mm. af_08/2022			
88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	24,62	30,73
90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	33,28	41,55
86886/SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	51,27	64,01
86884/SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	9,79	12,22
SINAPI (290)				
90778/SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	131,73	164,46
94992/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura a 6 cm, armado. af_08/2022	m2	73,93	92,29
92270/SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	139,45	174,09
90830/SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_10/2025	un	172,70	215,60
93200/SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisonaga. af_03/2024	m	10,67	13,33
91166/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pex ou multicamadas, diâmetros iguais ou inferiores a 40 mm, com abraçadeira plástica fixada em laje. af_09/2023_pe	m	3,34	4,17
91186/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	m	24,12	30,11
91170/SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em laje. af_09/2023_ps	m	7,88	9,85
91173/SINAPI	Fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 1 1/4", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps	m	2,93	3,65
88269/SINAPI	Gesseiro com encargos complementares	h	24,89	31,08
93282/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	23,47	29,30
93281/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	24,28	30,31
93277/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h	0,22	0,27
93278/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h	0,05	0,05
93279/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h	0,20	0,24
93280/SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	0,61	0,77
98546/SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	133,67	166,87
98270/SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	25,07	31,30
105127/SINAPI	Instalação de concertina dupla clipada, espiral de 300 mm. af_03/2024	m	30,67	38,30
105126/SINAPI	Instalação de concertina simples, espiral de 300 mm. af_03/2024	m	34,47	43,03
102164/SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 5 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_11/2025	m2	294,75	367,97
102166/SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. af_11/2025	m2	309,00	385,75
92029/SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	47,93	59,84
92028/SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	38,78	48,41
92033/SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	66,25	82,70
92032/SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	57,10	71,28
92023/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	42,42	52,96
92022/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	33,26	41,53
92025/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10	un	59,97	74,86

36
7

/

	a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			
92024/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	50,81	63,43
91957/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	43,24	53,97
SINAPI(290)				
91956/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação o. af_03/2023	un	34,08	42,55
92027/SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	55,31	69,06
92026/SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	46,16	57,63
91967/SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	50,72	63,32
91966/SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	41,56	51,89
94570/SINAPI	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco	m2	332,05	414,52
9726/SINAPI	Joelho 45 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	9,20	11,48
90373/SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	11,16	13,93
89724/SINAPI	Joelho 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	9,01	11,25
89408/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	7,66	9,56
103956/SINAPI	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,10	15,10
102189/SINAPI	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradicas superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador. af_11/2025	un	221,18	276,13
89797/SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	44,16	55,13
89783/SINAPI	Junção simples, 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	13,10	16,34
89785/SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	22,99	28,69
97610/SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	10,97	13,70
100903/SINAPI	Lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	un	24,06	30,03
100902/SINAPI	Lâmpada tubular led de 9/10 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	un	21,97	27,42
96616/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_01/2024	m3	797,15	995,16
95241/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	37,09	46,31
86902/SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	259,50	323,96
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 cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	357,37	446,14
104449/SINAPI	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	7,85	9,80
89419/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,75	7,18
89426/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ram	un	8,15	10,17

	al de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89433/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	11,16	13,93
103998/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,30	15,36
89605/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	17,01	21,23
88274/SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	24,53	30,62
SINAPI (290)				
104977/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto de ambientes com paredes em pé-direito duplo, e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	46,04	57,48
88392/SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_05/2023	chi	0,97	1,22
88386/SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_05/2023	chp	4,31	5,38
88387/SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_05/2023	h	0,79	0,99
88389/SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_05/2023	h	0,18	0,23
88390/SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_05/2023	h	0,86	1,08
88391/SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_05/2023	h	2,48	3,09
102188/SINAPI	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado. af_11/2025	un	882,73	1.102,00
88278/SINAPI	Montador de estruturas metálicas com encargos complementares	h	22,56	28,17
97064/SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusivo andaime e limpeza). af_03/2024	m	23,91	29,85
88377/SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	23,07	28,80
88295/SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h	23,21	28,98
88297/SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	27,90	34,83
96366/SINAPI	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_07/2023_ps	m2	150,80	188,26
97734/SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	2.796,17	3.490,74
97733/SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	3.164,79	3.950,92
88309/SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	25,07	31,30
88310/SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	26,36	32,91
102217/SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) a óleo em madeira, 2 de mãos. af_01/2021	m2	15,89	19,83
102184/SINAPI	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	un	2.023,17	2.525,73
91341/SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	m2	606,56	757,23
102183/SINAPI	Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios. af_11/2025	un	2.175,58	2.715,99
101616/SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af_01/2026	m2	6,96	8,69
100874/SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	271,33	338,73
101875/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100 a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	362,26	452,24
101883/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100 a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	487,77	608,94
101879/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100 a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	509,10	635,56
101876/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	96,79	120,83
89710/SINAPI	Kalo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	14,87	18,56
103039/SINAPI	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	53,85	67,22
94489/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	23,39	29,21

38
1

L

	cimento e instalação. af_08/2021			
94490/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - forne	un	34,25	42,76
	cimento e instalação. af_08/2021			
94794/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabament	un	137,29	171,39
	o e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021			
94496/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento	un	68,84	85,94
	e instalação. af_08/2021			
94793/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabament	un	129,21	161,31
	o e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021			
89352/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e	un	29,57	36,91
	instalação. af_08/2021			
94499/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento	un	237,97	297,08
	e instalação. af_08/2021			
94498/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e i	un	120,30	150,18
	nstalação. af_08/2021			
94500/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e i	un	288,95	360,73
	nstalação. af_08/2021			
89353/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e	un	32,77	40,91
	instalação. af_08/2021			
89984/SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento	un	69,93	87,30
	e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021			
89351/SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento	un	27,30	34,07
	e instalação. af_08/2021			
89985/SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento	un	73,77	92,10
	e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021			
104803/SINAPI	Remoção calhas e rufos, de forma manual, sem reaproveitamento. a	m	4,28	5,35
	f_09/2023			
7661/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção de 10 mm², forma manual, s	m	0,67	0,83
	em reaproveitamento. af_09/2023			
104792/SINAPI	Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma m	m	0,37	0,46
	anual, sem reaproveitamento. af_09/2023			
97641/SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	2,78	3,47
	. af_09/2023			
97640/SINAPI	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manua	m2	1,84	2,30
	l, sem reaproveitamento. af_09/2023			
97666/SINAPI	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitame	un	8,72	10,89
	nto. af_09/2023			
97662/SINAPI	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma	m	0,48	0,59
	manual, sem reaproveitamento. af_09/2023			
12631/ORSE	Retirada de divisória tipo naval	m2	26,32	32,85
104619/SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de di	m	11,67	14,57
	mensões 80x80cm. af_02/2023			
97596/SINAPI	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecime	un	53,60	66,91
	nto e instalação. af_09/2024			
91693/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, co	chi	27,99	34,95
	m coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015			
91692/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, co	chp	29,12	36,35
	m coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015			
91688/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, co	h	0,08	0,10
	m coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015			
91689/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, co	h	0,01	0,01
	m coifa para disco 10" - juros. af_08/2015			
91690/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, co	h	0,05	0,06
	m coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015			
91691/SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, co	h	1,07	1,34
	m coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015			
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	20,55	25,65
86883/SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instala	un	10,73	13,39
	ção. af_01/2020			
86881/SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento	un	211,89	264,52
	e instalação. af_01/2020			
86882/SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento	un	20,06	25,05
	e instalação. af_01/2020			
91946/SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do	un	9,15	11,43
	piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/202			
	3			
104012/SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal	un	19,99	24,96
	de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89784/SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elás	un	20,98	26,19
	tica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg			
	oto sanitário. af_08/2022			
89438/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição d	un	8,94	11,16
	e água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89440/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição d	un	10,58	13,20
	e água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89443/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição d	un	14,78	18,45

38
1

L

	e água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
104004/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição d	un	25,35	31,65
	e água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89628/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - forne	un	39,33	49,10
	cimento e instalação. af_06/2022			
89629/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - forne	un	65,66	81,97
	cimento e instalação. af_06/2022			
89631/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - forne	un	85,91	107,25
	cimento e instalação. af_06/2022			
100309/SINAPI	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	h	28,60	35,70
88323/SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	24,32	30,36
94218/SINAPI	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até	m2	126,71	158,18
	2 águas, incluso içamento. af_07/2019_ps			
92004/SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suport	un	47,12	58,82
	e e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			
92002/SINAPI	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e se	un	37,96	47,39
	m placa - fornecimento e instalação. af_03/2023			
86906/SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão p	un	69,16	86,34
	opular - fornecimento e instalação. af_01/2020			
86909/SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de	un	120,65	150,62
	cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020			
86910/SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia d	un	118,64	148,10
	e cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020			
104314/SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas pa	kg	10,10	12,61
	ra telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoac			
	ústica, incluso transporte vertical (em kg). exclusive pintura.			
	af_10/2025_ps			
92540/SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telha	m2	76,98	96,10
	dos de mais que 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incl			
	uso transporte vertical. af_10/2025			
92544/SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 água	m2	16,55	20,66
	s para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vert			
	ical. af_10/2025			
100251/SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou méd	mxkm	13,55	16,91
	io, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor o			
	u igual a 65 mm (unidade: mxkm). af_04/2026			
103373/SINAPI	Tubo pead liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 32 mm, j	m	10,25	12,80
	unta soldada (não inclui a execução de solda) - fornecimento e a			
	ssentamento. af_12/2021			
89401/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal de distribuição	m	9,40	11,73
	de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89402/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição	m	10,81	13,49
	de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89403/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição	m	16,40	20,48
	de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
103978/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição	m	22,38	27,95
	de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
103979/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição	m	25,55	31,90
	de água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
89450/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - for	m	23,91	29,85
	necimento e instalação. af_06/2022			
89451/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - for	m	38,89	48,55
	necimento e instalação. af_06/2022			
89452/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 85mm, instalado em prumada de água - for	m	53,49	66,77
	necimento e instalação. af_06/2022			
99635/SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico c	un	383,86	479,21
	romado - fornecimento e instalação. af_08/2021			
103018/SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/4", acabamento metálico c	un	313,37	391,21
	romado - fornecimento e instalação. af_08/2021			
86879/SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem	un	8,20	10,23
	ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020			
105024/SINAPI	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2	m	48,74	60,85
	024			
90587/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico t	chi	0,53	0,67
	rifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015			
90586/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico t	chp	1,27	1,58
	rifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015			
90582/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico t	h	0,43	0,54
	rifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015			
90583/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico t	h	0,10	0,13
	rifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015			
90584/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico t	h	0,33	0,41
	rifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015			
90585/SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico t	h	0,41	0,50
	rifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015			

40
1

L

ROMAS
ENGENHARIA E
CONSULTORIA
LTDA:24051496000190
190

Assinado de forma digital
por ROMAS ENGENHARIA
E CONSULTORIA
LTDA:24051496000190
Dados: 2026.08.11
12:30:25 -03'00'

LM
7

h

42



Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 011/2026 – Execução de serviços de Manutenção Predial por demanda nas unidades da Companhia de Saneamento de Sergipe DESO, na capital e interior, localizadas em Aracaju e demais municípios do estado de Sergipe.

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 - Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 09442 MANUTENÇÃO PREDIAL NAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA
DESO NO ESTADO DE SERGIPE

Ref : Abril/2026-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A				20,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		1,50
A2	SESI	%		1,00
A3	SENAI	%		0,20
A4	INCRA	%		0,60
A5	SEBRAE	%		2,50
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		8,00
A8	FGTS	%		0,00
A9	SECONCI-SE	%		45,39
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			17,73
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		3,91
B10	FERIADOS	%		0,87
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		10,83
B3	DECIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		0,07
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,72
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		1,60
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		0,03
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		9,59
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		0,04
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		12,19
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			4,85
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		4,75
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		2,06
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		0,41
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		17,13
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			16,70
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		0,43
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,51%

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
LTDA:24051496000190
Assinado de forma digital por ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
Dados: 2026.08.11 11:11:41 -03'00'

h

De Salvador/BA para Aracajú/SE, 12/08/2026.

A

Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO

Ref.: Licitação Pública nº. 011_2026 – DESO

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de Manutenção Predial por demanda nas unidades da Companhia de Saneamento de Sergipe – DESO, na capital e interior, localizadas em Aracajú e demais municípios do estado de Sergipe.

DECLARAÇÃO ITEM 15, alínea “O” do PROJETO BÁSICO

Prezados Senhores,

Pelo presente:

- **DECLARAMOS, em atendimento a alínea “O” do item 15 do Projeto Básico que, possuímos condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato.**

Atenciosamente,

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA
LTDA:24051496000190

Assinado de forma digital por
ROMAS ENGENHARIA E
CONSULTORIA
LTDA:24051496000190
Dados: 2026.08.11 11:02:43 -03'00'

ROMAS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ nº 24.051.496/0001-90

Rua Doutor José Peroba, nº. 149, Centro Empresarial Eldorado, Sala 602, Stiep, CEP 41.770-235,
Salvador – Bahia.
Tel.: (71) 4102-1003
Email.: romas@romasengenharia.com.br