


ANEXO 2 DO TRAMITE 1

**ANEXO I
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO/PLANILHA DE SERVIÇO**
Especificações Técnicas / Relação de Materiais e Equipamentos

ITEM	ESTRUTURA METÁLICA
	MATERIAL
1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)
2	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)
3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)
4	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8" (3,00MM), 24,75 KG/M2
5	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) – (BARRA CHATA DE FERRO ½" X 2", 2,53 KG/M)
6	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)
8	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2
9	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)
10	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)
11	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)
12	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR
13	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)
14	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/2" X 1.1/4"
15	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)
16	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 3/8"
17	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA Ø 1/2"
18	ARRUELA LISA DE 3/8"
19	ARRUELA LISA ZINCADA D = ½"
20	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL
21	CURVA 90° PVC RIGIDO ROSCAVEL D=3"
22	JOELHO 90° PVC RIGIDO ROSCAVEL D=3"
23	PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO AUTO BROCANTE CABEÇA FLANGEADO COM ARRUELA PARA VEDAÇÃO Ø 1/4 X 3/4

ITEM	MATERIAIS PARA PINTURA
1	PINTURA PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA - BASE PROMOTORA DE ADERÊNCIA À BASE DE RESINA EPÓXI CURADA COM ISOCIANATO SÓLIDO POR VOLUME 19% NORMA PETROBRAS 2198 (FUNDO A BASE DE RESINA EPOXI - REVBAN T15 520 - RENNER OU SIMILAR)
2	SOLVENTE PARA BASE PROMOTORA DE ADERÊNCIA (SOLVENTE PARA EPOXI 420.000 RENNER OU SIMILAR)
3	PINTURA PARA AÇO - TINTA BASE DE FUNDO EPOXI MASTIC DE ALUMÍNIO 2 COMPONENTE SÓLIDO S61, 75% NORMA PETROBRAS N-2288
4	SOLVENTE PARA TINTA EPOXI
5	TINTA ESMALTE POLIURETANO ALIFATICO 2 COMPONENTES, SÓLIDO POR VOLUME 52 % NORMA PETROBRAS N 2677 - COR AZUL PATONE
6	SOLVENTE A BASE DE POLIURETANO 440.000 RENNER OU SIMILAR

Victor de S. M. Melo
 Gerente de Gerência Fabril
 Mat.: 3.128.048

DESAL - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE SALVADOR

BR 324, km 8,5 - Sentido FSA- Lado Direito, Porto Seco - Pirajá, Cep. 41.233.030, Salvador – Bahia


ANEXO 2 DO TRAMITE 1
DESAL

 Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

ITEM	CONSUMÍVEIS PARA PINTURA
1	THINNER PARA LIMPEZA
2	ESTOPA
3	TRAPO
4	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)
5	LIXA DE DISCO FERRO 80

ITEM	EQUIPAMENTOS
1	LIXADEIRA INDUSTRIAL 7"
2	MÁQUINA DE SOLDA - 475A TRIFÁSICA
3	CONJUNTO DE MAÇARICO
4	ESMERILHADA 850 RPM
5	ESMERILHADA 4.1/2 "
6	PISTOLA DE ALTA PRESSÃO (PARA APLICAÇÃO DE BASE E TINTA PU)
7	FURADEIRA 1000 WATTS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ABRIGO METÁLICO SIMPLES PARA PARADA DE ÔNIBUS INCLUINDO TODO O MATERIAL, CONSUMÍVEIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS, LOCALIZADOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SALVADOR

BDI 24,15% | SINAPI_072026 & ORSE_062026 (NÃO DESONERADO) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA : 117,73 % (HORA) 72,85 % (MÊS)

DATA: SET / 2026

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
1			FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ABRIGO DE ÔNIBUS METÁLICO, PADRÃO DESAL				
1.1		COMPOSIÇÃO 1.0	MANUTENÇÃO DE ABRIGO METÁLICO DE PARADA DE ÔNIBUS	UN	20,00	1.756,80	35.136,00
1.2		COMPOSIÇÃO 2.0	FORNECIMENTO DE ABRIGO DE ÔNIBUS METÁLICO, PADRÃO DESAL	UN	100,00	11.600,70	1.160.070,00
1.3		COMPOSIÇÃO 3.0	TRATAMENTO E PINTURA DE ABRIGO DE ÔNIBUS METÁLICO, COM TINTA PU	UN	100,00	2.409,18	240.918,00
1.4		COMPOSIÇÃO 4.0	FABRICAÇÃO DE PAR DE BASE METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, 30 X 30 CM	UN	100,00	536,73	53.673,00
1.5		COMPOSIÇÃO 5.0	TRANSPORTE DE ABRIGO DE ÔNIBUS METÁLICO PADRÃO DESAL PARA LOCAL DE ASSENTAMENTO	UN	100,00	1.306,64	130.664,00
			SUBTOTAL 1				1.620.461,00
2			SERVIÇOS DIVERSOS / COMPLEMENTARES				
2.1		COMPOSIÇÃO 6.0	EXECUÇÃO DE PASSEIO DE 5 X 3 M, EM CONCRETO LAVADO ESPESSURA DE 7 CM, INCLUINDO JUNTA DE DILATAÇÃO EM SERRETA A CADA 2 M, CONCRETO 20 MPA	UN	24,00	3.416,41	81.993,84
2.2		COMPOSIÇÃO 7.0	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO 50 X 50 CM, ALTURA = 60 CM, EM CONCRETO ARMADO 30 MPA, 2 UNIDADES PARA CADA ABRIGO	PAR	60,00	967,74	58.064,40
2.3	ORSE	2620	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M	100,00	58,90	5.890,00
2.4	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	100,00	2,56	256,00
2.5	SINAPI	95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	400,00	149,86	59.944,00
2.6		COMPOSIÇÃO 8.0	EXECUÇÃO DE MURETA H = 50 CM, PARA CONTENÇÃO, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, COM FUNDAÇÃO EM CINTA DE CONCRETO ARMADO, PILARETES EM CONCRETO ARMADO E AMARRAÇÃO EM CINTA DE CONCRETO ARMADO, CHAPISCADO E PINTADO	M2	100,00	571,19	57.119,00
			SUBTOTAL 2				263.267,24
			TOTAL GERAL				1.883.728,24

Planilha Orçamentária, Plantas e Detalhamentos Construtivos, em arquivo digital.

Victor de S. M. Melo
 Gerente de Gerência Fabril
 Mat.: 3.128.048

DESAL - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE SALVADOR

BR 324, km 8,5 - Sentido FSA- Lado Direito, Porto Seco - Pirajá, Cep. 41.233.030, Salvador - Bahia

Assinatura Eletrônica

AILTON GUEDES PEREIRA - 02/09/2026 15:44:51


ANEXO 2 DO TRAMITE 1
DESAL

 Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

**ANEXO II
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇO**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBJETO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ABRIGO METÁLICO SIMPLES PARA PARADA DE ÔNIBUS INCLUINDO TODO O MATERIAL, CONSUMÍVEIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS, LOCALIZADOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SALVADOR							
BDI 24,15% SINAPI_072026 & ORSE_062026 (NÃO DESONERADO) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA : 117,73 % (HORA) 72,85 % (MÊS)							
DATA: SET / 2026							
ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 1.0		manutenção de abrigo metálico de parada de ônibus	ser	un			
		Material					
Sinapi I	7693	tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)	mat	m	0,460000	200,57	92,26
Sinapi I	21013	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	mat	m	0,160000	78,84	12,61
Sinapi I	21010	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	mat	m	0,660000	37,51	24,76
Orse I	5236	Chapa aço grossa preta 1/8" (3,00mm), 24,75 kg/m2 (1,20 x 3,00 m)	mat	kg	5,346000	8,16	43,62
Orse I	3672	Chapa aço grossa preta 1/4" (6,3mm), 49,39 kg/m2	mat	m2	0,200000	403,96	80,79
Orse I	3662	Chapa galvanizada N° 18 (1,20 x 3,00)m	mat	m2	0,800000	109,05	87,24
Orse I	8807	Chapa galvanizada N° 14 (1,20 x 3,00)m	mat	m2	0,600000	186,51	99,91
Orse I	3226	Chapa 3/8" (1,00 x 3,00)m, A-36 (75 Kg/m²)	mat	m2	0,150000	624,63	93,69
Orse I	8838	Parafuso galvanizado cabeça sextavada RT. Ø1/2" x 1"	mat	un	1,000000	1,71	1,71
Sinapi I	4332	Parafuso galvanizado cabeça sextavada RT. Ø3/8" x 1"	mat	un	2,000000	1,00	2,00
Orse I	9313	Parafuso galvanizado cabeça sextavada Ø1/2" x 1.1/4"	mat	un	1,000000	0,43	0,43
Orse I	4684	Porca galvanizada sextavada Ø 3/8"	mat	un	2,000000	0,20	0,40
Orse I	3784	Porca galvanizada sextavada Ø 1/2"	mat	un	4,000000	0,50	2,00
Orse I	7688	Telha trapezoidal 1,80 x 1,05 m, e = 0,5 mm, h = 26 mm, prs pintada em azul França brilhante nas duas faces - Ref. TPR 25	mat	m2	1,890000	109,72	207,37
Orse I	8000	Tubo PVC pátigação ES sem engate Ø 3", linha Iriga-ES, Tigre ou similar	mat	pç	0,130000	249,38	32,42
Sinapi I	1877	Curva PVC Ø 3" x 90°	mat	pç	1,000000	21,76	21,76
Orse I	1207	Joelho PVC Ø 3" x 90°	mat	pç	1,000000	33,17	33,17
Orse I	4975	Parafuso galvanizado sextavado auto brocante cabeça flangeado com arruela para vedação Ø 1/4 x 3/4	mat	un	10,000000	0,43	4,30
Sinapi I	20080	adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	mat	un	0,330000	21,95	7,24
Sinapi I	11002	eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	mat	kg	0,660000	33,61	22,18
Orse I	6789	Disco de desbaste 7", para ferro	mat	un	0,330000	8,00	2,64
Sinapi I	44533	disco de desbaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9 x 1/4 x 7/8" (228,6 x 6,4 x 22,2 mm)	mat	un	0,110000	20,84	2,29
Sinapi I	44495	disco de corte para metal com duas telas 12 x 1/8 x 3/4" (300 x 3,2 x 19,05 mm)	mat	un	0,330000	20,54	6,78
Sinapi I	2	oxigênio - recarga de gas para cilindro (nao inclui troca / manutencao do cilindro)	mat	m3	1,000000	38,90	38,90
Sinapi I	1	acetileno - recarga de gas para cilindro (nao inclui troca / manutencao do cilindro)	mat	kg	0,660000	177,50	117,15
		Equipamentos					
Orse I	5935	Locação de fixadeira industrial 7"	eqp	h	4,000000	2,58	10,32
Orse I	8863	Máquina de solda 250 A	eqp	h	4,000000	0,08	0,32
Orse I	10939	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	eqp	h	2,000000	1,20	2,40
Orse I	6790	Esmerilhadeira 850rpm	eqp	mês	0,011000	135,88	1,49
Orse I	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kD2Black e Decker	eqp	un	0,011000	362,00	3,98
Sinapi I	38394	kit acessórios para compressor de ar, 5 peças (pistolas pintura, limpeza e pulverização, calibrador e mangueira)	eqp	un	0,110000	155,48	17,10
Orse I	10765	Aluguel de furadeira profissional	eqp	dia	0,200000	22,28	4,46
		Mão de Obra					
Sinapi	90776	encarregado geral com encargos complementares	mo	h	1,000000	48,94	48,94
Sinapi	88315	serralheiro com encargos complementares	mo	h	2,250000	35,52	79,92
Sinapi	88317	soldador com encargos complementares	mo	h	2,250000	40,97	92,18
Sinapi	88238	ajudante de armador com encargos complementares	mo	h	2,000000	26,91	53,82
Sinapi	88243	ajudante especializado com encargos complementares	mo	h	2,250000	27,78	62,51
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:						337,37	
PREÇO MATERIAL:						1.077,69	
PREÇO TOTAL (unit):						1.415,06	
B.D.I. (%) 24,15:						341,74	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):						1.756,80	

3 Victor de S. M. Melo
Gerente de Gerência Fabril
Mat.: 3.128.048

DESAL - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE SALVADOR

BR 324, km 8,5 - Sentido FSA- Lado Direito, Porto Seco - Pirajá, Cep. 41.233.030, Salvador - Bahia

Assinatura Eletrônica

AILTON GUEDES PEREIRA - 02/09/2026 15:44:51


ANEXO 2 DO TRAMITE 1
DESAL

 Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 2.0		fornecimento de abrigo de ônibus metálico, padrão desal	ser	un			
		Material					
Sinapi I	7693	tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 4", e = 4,50" mm, peso 12,10" kg/m (nbr 5580)	mat	m	6,000000	200,57	1.203,42
Sinapi I	21013	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40" kg/m (nbr 5580)	mat	m	3,000000	78,84	236,52
Sinapi I	21010	tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11" kg/m (nbr 5580)	mat	m	6,000000	37,51	225,06
Orse I	5236	Chapa aço grossa preta 1/8" (3,00mm), 24,75 kg/m2	mat	m2	89,100000	8,16	727,06
Orse I	3672	Chapa aço grossa preta 1/4" (6,3mm), 49,39 kg/m2	mat	m2	1,000000	403,96	403,96
Orse I	3662	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	mat	m2	3,600000	109,05	392,58
Orse I	8807	Chapa de aço galvanizado nº 14 - e=1,95mm - dimensões 2,00x1,00m	mat	m2	2,700000	166,51	449,58
Orse I	3226	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,48 kg/m2	mat	m2	0,140000	624,63	87,45
Orse I	8838	Parafuso galvanizado cabeça sextavada RT. Ø1/2" x1"	mat	un	4,000000	1,71	6,84
Sinapi I	4332	Parafuso galvanizado cabeça sextavada RT. Ø3/8" x1"	mat	un	8,000000	1,00	8,00
Orse I	9313	Parafuso galvanizado cabeça sextavada Ø1/2" x 1.1/4"	mat	un	4,000000	0,43	1,72
Orse I	4684	Porca galvanizada sextavada Ø 3/8"	mat	un	8,000000	0,20	1,60
Orse I	3784	Porca galvanizada sextavada Ø 1/2"	mat	un	16,000000	0,50	8,00
Orse I	7888	Telha trapezoidal 1,80 x 1,05 m, e = 0,5 mm, h = 25 mm, pré pintada em azul França brilhante nas duas faces - Ref. TPR 25	mat	m2	7,560000	109,72	829,48
Orse I	8000	Tubo PVC perfuração ES sem engate Ø 3", linha Inga-ES, Tigre ou similar	mat	pç	2,000000	249,38	498,76
Sinapi I	1877	curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3", para eletroduto	mat	pç	4,000000	21,76	87,04
Orse I	1207	Jóelho 90° pvc rígido roscável d=3"	mat	pç	2,000000	33,17	66,34
Orse I	4975	Parafuso galvanizado sextavado auto brocante cabeça flangeado com arruela para vedação Ø 1/4 x 3/4	mat	un	30,000000	0,43	12,90
Sinapi I	20080	adesivo plástico para pvc, frasco com 175 gr	mat	un	1,000000	21,95	21,95
Sinapi I	11002	eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	mat	kg	3,000000	33,61	100,83
Orse I	6789	Disco de desbaste 7", para ferro	mat	un	1,000000	8,00	8,00
Sinapi I	44533	disco de desbaste para metal ferroso em geral, com tres telas, 9 x 1/4 x 7/8" (228,6 x 6,4 x 22,2 mm)	mat	un	0,330000	20,84	6,88
Sinapi I	44495	disco de corte para metal com duas telas 12 x 1/8 x 3/4" (300 x 3,2 x 19,05 mm)	mat	un	1,000000	20,54	20,54
Sinapi I	2	oxigênio - recarga de gás para cilindro (nao inclui troca/manutenção do cilindro)	mat	m3	10,000000	38,90	389,00
Sinapi I	1	acetileno - recarga de gás para cilindro (nao inclui troca/manutenção do cilindro)	mat	kg	8,000000	177,50	1.420,00
		Equipamentos					
Orse I	5935	Aluguel de lixadeira	eqp	h	32,400000	2,58	83,59
Orse I	8863	Aluguel de máquina solda - 250amp - 8kw	eqp	h	32,400000	0,08	2,59
Orse I	10939	Aluguel de aparelho ox-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	eqp	h	10,800000	1,20	12,96
Orse I	6790	Esmerilhadeira 850rpm	eqp	mês	0,033000	135,88	4,48
Orse I	11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82 - Black e Decker	eqp	un	0,033000	362,00	11,95
Sinapi I	38394	kit acessórios para compressor de ar, 5 peças (pistolas pintura, limpeza e pulverização, calibrador e mangueira)	eqp	un	1,000000	155,48	155,48
Orse I	10765	Aluguel de furadeira profissional	eqp	dia	0,450000	22,28	10,03
		Mão de Obra					
Sinapi	90776	encarregado geral com encargos complementares	mo	h	10,560000	48,94	516,81
Sinapi	88315	serralheiro com encargos complementares	mo	h	14,050000	35,52	499,06
Sinapi	88317	soldador com encargos complementares	mo	h	10,560000	40,97	432,64
Sinapi	88238	ajudante de amador com encargos complementares	mo	h	4,000000	26,91	107,64
Sinapi	88243	ajudante especializado com encargos complementares	mo	h	10,560000	27,78	293,36
						PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:	1.849,51
						PREÇO MATERIAL:	7.494,59
						PREÇO TOTAL (unit):	9.344,10
						B.D.I (%) 24,15:	2.256,60
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):	11.600,70
ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 3.0		tratamento e pintura de abrigo de ônibus metálico, com tinta pu	ser	un			
		Material					
Orse I	4289	fundido a base de resina epóxi - revest 520 - renjier ou similar	mat	l	3,670000	41,44	152,08
Orse I	2922	solvente a base de poliuretano 440 000 renner ou similar	mat	l	2,000000	36,44	72,88
Sinapi I	154	tinta / revestimento a base de resina epoxi com alcatrao, bicomponente	mat	l	3,670000	78,78	289,12
Orse I	2037	Solvente para tinta epóxi	mat	l	1,000000	58,08	58,08
Orse I	4913	Tinta acrílica poliuretano alifático bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - Sunaré ou similar	mat	l	7,340000	113,56	833,53
Orse I	3157	Redutor químico tipo 2002 acabamento (Thinner)	mat	l	1,000000	35,44	35,44
Sinapi I	13	Estopa	mat	kg	1,000000	20,23	20,23
Orse I	11464	Trincha 1 1/2"	mat	un	1,600000	3,73	5,60
Orse I	1335	Lixa de disco ferro 80	mat	fl	5,000000	2,90	14,50
		Equipamentos					
Orse I	5935	Aluguel de lixadeira	eqp	h	32,400000	2,58	83,59
Sinapi I	38397	kit acessórios para compressor de ar, 5 peças (pistolas pintura, limpeza e pulverização, calibrador e mangueira)	eqp	un	1,000000	155,48	155,48
		Mão de Obra					
Sinapi	88310	Pintor com encargos complementares	mo	h	2,630000	37,18	97,78
Sinapi	88243	ajudante especializado com encargos complementares	mo	h	4,400000	27,78	122,23
						PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:	220,01
						PREÇO MATERIAL:	1.720,53
						PREÇO TOTAL (unit):	1.940,54
						B.D.I (%) 24,15:	468,64
						PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):	2.409,18

Victor de S. M. Melo

Gerente de Gerência Fabril

Mat.: 3.128.048

DESAL - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE SALVADOR

BR 324, km 8,5 - Sentido FSA- Lado Direito, Porto Seco - Pirajá, Cep. 41.233.030, Salvador - Bahia


ANEXO 2 DO TRAMITE 1
DESAL

 Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 4.0		fabricação de par de base metálica para fundação, 30 x 30 cm	ser	un			
		Material					
Orse I	13413	Barra rosca Ø 1/2" x 1,00 m	mat	un	1,000000	29,81	29,81
Orse I	8811	Barra redonda Ø 1/2" x 6,00 m (CA25)	mat	m	5,780000	18,89	108,03
Orse I	4802	Barra redonda Ø 5,0 mm (CA60)	mat	kg	0,500000	8,13	4,07
		Equipamentos					
Orse I	5935	Aluguel de lixadeira	eqp	h	32,400000	2,58	83,59
Orse I	8863	Aluguel de máquina solda - 250amp - 6kw	eqp	h	32,400000	0,08	2,59
Orse I	10939	Aluguel de aparelho ox-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	eqp	h	10,800000	1,20	12,96
Orse I	6790	Esmerilhadeira 850rpm	eqp	mês	0,033000	135,88	4,48
Orse I	11282	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k-B2 - Black e Decker	eqp	mês	0,033000	362,00	11,95
Orse I	10765	Aluguel de furadeira profissional	eqp	dia	0,450000	22,28	10,03
		Mão de Obra					
Sinapi	88245	armador com encargos complementares	mo	h	2,640000	35,52	93,77
Sinapi	88238	ajudante de armador com encargos complementares	mo	h	2,640000	26,91	71,04
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:							164,81
PREÇO MATERIAL:							267,51
PREÇO TOTAL (unit.):							432,32
B.D.I. (%) 24,15:							104,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):							536,73

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 5.0		transporte de abrigo de ônibus metálico padrão desal para local de assentamento	ser	un			
		Serviços					
Orse	13168	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncie	ser	km	80,000000	12,00	960,00
		Mão de Obra					
Sinapi	90776	encarregado com encargos complementares	mo	h	0,020000	48,94	0,98
Sinapi	88316	servente de armador com encargos complementares	mo	h	3,600000	26,14	91,49
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:							92,47
PREÇO MATERIAL:							960,00
PREÇO TOTAL (unit.):							1.052,47
B.D.I. (%) 24,15:							254,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):							1.306,64

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 6.0		execução de passeio de 5 x 3 m, em concreto lavado espessura de 7 cm, incluindo junta de dilatação em serreta a cada 2 m, concreto 20 mpa	ser	m2			
		Serviços					
COMP. AUX. 1.0		execução de muro de contenção em alvenaria de bloco de concreto com fundação, pilaretes e cirta, chapiscado, rebocado e pintado	ser	m2	2,607400	460,08	1.199,61
Sinapi	94995	execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af. 08/2022	ser	m2	15,000300	103,48	1.552,23
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:							
PREÇO MATERIAL:							2.751,84
PREÇO TOTAL (unit.):							2.751,84
B.D.I. (%) 24,15:							664,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):							3.416,41

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 7.0		execução de fundação 50 x 50 cm, altura = 60 cm, em concreto armado 30 mpa, 2 unidades para cada abrigo	ser	un			
		Serviços					
Orse	7369	Concreto Amado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ser	m3	0,300000	2.598,31	779,49
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:							
PREÇO MATERIAL:							779,49
PREÇO TOTAL (unit.):							779,49
B.D.I. (%) 24,15:							188,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):							967,74

ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO 8.0		execução de mureta h = 50 cm, para contenção, em alvenaria de bloco de concreto, com fundação em cirta de concreto armado, pilaretes em concreto armado e amarração em cirta de concreto armado, chapiscado e pintado	ser	m2			
		Serviços					
COMP. AUX. 1.0		execução de muro de contenção em alvenaria de bloco de concreto com fundação, pilaretes e cirta, chapiscado, rebocado e pintado	ser	m2	1,000000	460,08	460,08
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:							
PREÇO MATERIAL:							460,08
PREÇO TOTAL (unit.):							460,08
B.D.I. (%) 24,15:							111,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):							571,19

DESAL - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE SALVADOR

BR 324, km 8,5 - Sentido FSA-Lado Direito, Porto Seco - Pirajá, Cep. 41.233.030, Salvador - Bahia

Assinatura Eletrônica

AILTON GUEDES PEREIRA - 02/09/2026 15:44:51


ANEXO 2 DO TRAMITE 1
DESA

 Companhia de
Desenvolvimento Urbano
de Salvador

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇO

COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
OBJETO: SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ABRIGO METÁLICO SIMPLES PARA PARADA DE ÔNIBUS INCLUINDO TODO O MATERIAL, CONSUMÍVEIS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS, LOCALIZADOS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SALVADOR							
BDI 24,15% SINAPI_072026 & ORSE_062026 (NÃO DESONERADO) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA : 117,73 % (HORA) 72,85 % (MÊS)							
DATA: SET / 2026							
CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UND	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COMP. AUX. 1.0		execução de muro de contenção em alvenaria de bloco de concreto com fundação, pilaretes e cinta, chapiscado, rebocado e pirlado	ser	m2			
Serviços							
Sinapi	93358	escavação manual de vala. af. 09/2024	ser	m3	0,165500	103,40	17,11
Sinapi	95241	lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af. 01/2024	ser	m2	0,350000	47,33	16,57
Sinapi	103340	alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	ser	m2	1,100000	148,38	163,22
Orse	7369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ser	m3	0,075000	2.598,31	194,87
Sinapi	87876	chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af. 06/2014	ser	m2	1,100000	11,38	12,52
Orse	13026	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	ser	m2	1,100000	36,08	39,69
Sinapi	88489	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af. 04/2023	ser	m2	1,100000	14,64	16,10
PREÇO TOTAL DA MÃO DE OBRA:							
PREÇO MATERIAL:						460,08	
PREÇO TOTAL (unit):						460,08	
B.D.I. (%) 0,00:						0,00	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ BDI):						460,08	

Composição de Preços, Composição Auxiliar de Preços, em arquivo digital.

 Victor de S. M. Melo
Gerente de Gerência Fabril
Mat.: 3.128.048

DESAL - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DE SALVADOR

BR 324, km 8,5 - Sentido FSA- Lado Direito, Porto Seco - Pirajá, Cep. 41.233.030, Salvador – Bahia

Assinatura Eletrônica

AILTON GUEDES PEREIRA - 02/09/2026 15:44:51