

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

Administração Local						<b>Unidade:</b> und
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
		Equipe de condução de obras				
Sinapi	90777	Engenheiro Civil de Obra júnior com encargos complementares	hr	16,00	83,37	1333,92
Sinapi	90776	Encarregado geral com encargos complementares	hr	88,00	38,86	3419,68
Sinapi	90767	Apontador ou Apropriador com encargos complementares	hr	88,00	19,77	1739,76
		Locomoção de pessoal administrativo				
SICRO	E9093	Veículo Leve - 53 kW ( sem motorista)	hr	32,00	40,89	1308,50
		Serviço de topografia com acompanhamento de obra				
Sinapi	90781	Topógrafo com encargos complementares	hr	32,00	19,99	639,68
Sinapi	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	hr	32,00	16,78	536,96
		Serviços de apoio estratégico e logístico da obra				
Sinapi	88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	hr	4,00	33,75	135,00
Sinapi	88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	hr	4,00	14,46	57,84
Sinapi	*	Laboratório de Béntume	mês	0,02	3.725,79	74,52
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)/MÊS</b>						<b>R\$ 9.245,86</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração					
<b>OBS:</b>	* Preço retirado da Tabela de preços de consultoria do DNIT - Instrução de Serviço DG nº 03, de 07 de março de 2012, com última atualização em 09/02/2018, tendo como referência o preço do mês de Janeiro de 2018					
<b>Placa de obra</b>						<b>Unidade:</b> und
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO R\$/h	CUSTO UNIT.
Sinapi	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,50	302,64	756,6
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>						<b>R\$ 756,60</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração					
<b>Banheiro Químico</b>						<b>Unidade:</b> und
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO R\$/mês	CUSTO UNIT.
Cotação		Banheiro Químico	qnt/mês	2,00	975,00	1950
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>						<b>R\$ 1.950,00</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração					
Orçamentos: Ecoban (Fone: (49) 3523-1065 ; CNPJ 09.158.348/0001-86) = R\$ 1100,00 / mês Multiban (Orçamento em anexo) = R\$ 850,00 /mês 1100,00+R\$ 850,00)/2 = R\$ 975 / mês						(R\$
<b>OBSERVAÇÕES</b>						

	Execução de murreta para canteiro					Unidade: m
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
Composição	94971	Concreto fck ≥ 25 MPa, preparo com betoneira	m3	0,17	310,33	52,76
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,17	109,19	18,56
Composição	96539	Fabricação, montagem e desmontagem de fórmula para viga baldrame, em chapa de madeira compensada	m2	1,27	79,87	101,43
Composição	92762	Armação de pilar ou viga	kg	4,32	6,49	28,04
Composição	92759	Armação de pilar ou viga	kg	1,53	9,66	14,78
Composição	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica	m2	0,67	11,08	7,42
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 222,99</b>	

**REFERÊNCIA** SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 03/17 S/ Desoneração

**OBS:** As quantidades de referência para esta composição foram retiradas do detalhe contrutivo da prancha CAL 05

	Fornecimento e implantação de placa em aço e de suporte para canalização AM-02					Unidade: m
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
		<b>Código de Referência</b>				
SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I e SI (Área= 0,60 x 0,60 = 0,36m <sup>2</sup> )	um	1,00	260,95	
		Área de placa AM-02 = 0,50 x 1,50 = 0,75 m <sup>2</sup>				
		0,36m <sup>2</sup> = R\$ 260,95				
		0,75m <sup>2</sup> = R\$ x				
		(0,75*260,95)/0,36				543,65
SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	um	1,00	272,91	
		R\$272,91-R\$230,6342= R\$42,28				42,28
		3,10m = R\$230,6342				
		2,20m = R\$ x				
		(230,6342*2,20)/3,10 = R\$ 163,67				163,68
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 749,60</b>	

**REFERÊNCIA** SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração

**OBSERVAÇÕES** A composição acima elabora tem como base os códigos 5213464 para chapa de aço, sendo que foi elaborada por proporção de áreas da placa. Para a elaboração da composição so suporte de placa foi utilizada a mesma composição do código 5213863 sendo utilizados todos os itens da mesmo, exeto que foi alterada a quantidade de suporte para adequação das necessidades da placa (0,50base+0,20altura+1,50placa).

	Meio fio de concreto pré-moldado (4 cm largura), rejuntado com argamassa 1:3 cimento e areia					Unidade: unid.
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
Composição	94273	Meio fio de concreto pre-moldado (15 cm base x 30 cm altura) calculado para 1,50m de comprimento	m	1,00	33,1	
		0,15mx30mx1,00m = 0,45m <sup>3</sup> = R\$ 33,10				
		0,04mx0,30mx1,00m = 0,012m <sup>3</sup> = R\$ x				
		(0,012 x 33,10) / 0,045 = R\$ 8,83 / m				8,83
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 8,83</b>	
<b>REFERÊNCIA</b>	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração					

	Fornec. e assent. de piso podo tátil (alerta/direcional) de concreto fck ≥ 35 MPa, cor vermelha, e=6 cm, inclusive pó de pedra/areia, e= 3 cm					Unidade: m2		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.		
Composição	88260	Calçeteiro com encargos complementares	h	0,16	20,26	3,24		
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,32	16,21	5,19		
Insumo	370	Pó de pedra	m3	0,04	57,27	2,29		
Cotação	740126	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	m2	1,00	39,25	39,25		
Insumo	4230	solo placa vibratória)	h	0,11	17,95	1,97		
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 51,94</b>			
<b>REFERÊNCIA</b>	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração							
<b>OBSERVAÇÕES</b>	Orçamentos: (Fone: (47) 3333-8892) - 1 Unidade podotátil 20x20x6 = R\$ 1,72 (47) 3382-7907 - 1 Unidade 20x20x6 = R\$ 1,60 (47)3382-1548 - CNPJ 18.229.358.0001-56 = R\$ 1,38 (1,72+1,60+1,38)/3 = R\$ 1,57/und 0,04m <sup>2</sup> (1m <sup>2</sup> x R\$1,57)0,04 = R\$ 39,25/m <sup>2</sup>							
	Indapav Comis (Fone: Anklam (Fone: Média de valores: 0,20m x 0,20m =							

	Caixa de Ligação - Rede Transversal e longitudinal / Bueiros Tubulares Para Tubo DN 150 cm					Unidade: und
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	29,21	21,74	635,03
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	104,40	16,21	1692,32
Composição	94962	com betoneira - fundo	m3	0,52	253,40	131,77
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,31	277,85	86,13
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,83	109,19	90,63
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprov.	m2	0,96	74,75	71,76
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobra e colar	kg	49,10	6,29	308,84
Composição	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - pared	m3	0,18	338,96	61,01
Insumo	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	988,00	0,33	326,04
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 3.403,53</b>	

REFERÊNCIA SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração

OBS: As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 acrescido em 375% proporcionalmente ao diâmetro da tubulação  
As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.

	Caixa de Ligação - Rede Transversal e longitudinal / Bueiros Tubulares Para Tubo DN 80 cm					Unidade: und
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	15,58	21,74	338,71
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	55,68	16,21	902,57
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m3, preparo com betoneira - fundo	m3	0,16	253,40	40,54
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,14	277,85	38,90
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,30	109,19	32,76
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprov.	m2	0,43	74,75	32,14
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobra e colar	kg	15,36	6,29	96,61
Composição	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - pared	m3	0,08	338,96	27,12
Insumo	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	221,00	0,33	72,93
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 1.582,29</b>	

REFERÊNCIA SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração

OBS: As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 acrescido em 100% proporcionalmente ao diâmetro da tubulação  
As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.

	Caixa de Ligação - Rede Transversal e longitudinal / Bueiros Tubulares Para Tubo DN 60 cm					Unidade: und				
TIPO	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.				
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,69	21,74	254,14				
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	41,76	16,21	676,93				
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m <sup>3</sup> , preparo com betoneira - fundo	m3	0,13	253,40	32,94				
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,11	277,85	30,56				
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,25	109,19	27,30				
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprovação.	m2	0,38	74,75	28,41				
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobragem e colagem	kg	12,43	6,29	78,18				
Composição	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - parede	m3	0,06	338,96	20,34				
Insumo	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	172,00	0,33	56,76				
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>			<b>R\$ 1.205,56</b>							
REFERÊNCIA	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração									
OBS:	As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 acrescido em 50% proporcionalmente ao diâmetro da tubulação. As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.									

	Caixa de Ligação - Rede Transversal e longitudinal / Bueiros Tubulares Para Tubo DN 40 cm					Unidade: und				
TIPO	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.				
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,79	21,74	169,35				
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	27,84	16,21	451,29				
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m <sup>3</sup> , preparo com betoneira - fundo	m3	0,09	253,40	22,81				
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,07	277,85	19,45				
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,16	109,19	17,47				
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprovação.	m2	0,30	74,75	22,43				
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobragem e colagem	kg	7,78	6,29	48,94				
Composição	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - parede	m3	0,04	338,96	13,56				
Insumo	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	113,00	0,33	37,29				
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>			<b>R\$ 802,58</b>							
REFERÊNCIA	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração									
OBS:	As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.									

	Caixa Coletor Para Tubo DN 150 cm					Unidade: und				
TIPO	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.				
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	29,21	21,74	635,08				
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	104,40	16,21	1692,32				
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m <sup>3</sup> , preparo com betoneira - fundo	m3	0,29	253,40	73,49				
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,20	277,85	55,57				
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,49	109,19	53,50				
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprovação.	m2	0,58	74,75	43,36				
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobragem e colagem	kg	12,05	6,29	75,79				
Composição	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - parede	m3	0,24	338,96	81,35				
	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	1304,00	0,33	430,32				
Insumo	11245	Grelha Fofó simples com requadro, carga maxim a12,5 T, *300 X 1000* MM	und	1,00	215,81	215,81				
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>			<b>R\$ 3.356,59</b>							
REFERÊNCIA	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração									
OBS:	As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 acrescido em 375% proporcionalmente ao diâmetro da tubulação. As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.									

	Caixa Coletor Para Tubo DN 80 cm					Unidade: und		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.		
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	15,58	21,74	338,71		
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	55,68	16,21	902,57		
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m3, preparo com betoneira - fundo	m3	0,13	253,40	32,94		
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,07	277,85	19,45		
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,19	109,19	20,75		
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprovação.	m2	0,33	74,75	24,67		
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobra e colar	kg	3,90	6,29	24,53		
Composição	87335	Argamassa traço 1:2,8 (cimento, cal e areia média) - parede	m3	0,11	338,96	37,29		
	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	312,00	0,33	102,96		
Insumo	11245	Grelha FoFo 87x29 cm cap. 10.000 kg	und	1,00	215,81	215,81		
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 1.719,67</b>			
REFERÊNCIA	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração							
OBS:	As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 acrescido em 100% proporcionalmente ao diâmetro da tubulação As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.							

	Caixa Coletor Para Tubo DN 60 cm					Unidade: und		
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.		
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	11,69	21,74	254,14		
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	41,76	16,21	676,93		
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m3, preparo com betoneira - fundo	m3	0,10	253,40	25,34		
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,04	277,85	11,11		
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,14	109,18	15,29		
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprovação.	m2	0,28	74,75	20,93		
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobra e colar	kg	2,48	6,29	15,60		
Composição	87335	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia) - parede e assentamento	m3	0,09	338,96	30,51		
	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	259,00	0,33	85,47		
Insumo	11245	Grelha FoFo 87x29 cm cap. 10.000 kg	und	1,00	215,81	215,81		
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 1.351,13</b>			
REFERÊNCIA	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração							
OBS:	As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002 acrescido em 50% proporcionalmente ao diâmetro da tubulação As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.							

	Caixa Coletor Para Tubo DN 40 cm					<b>Unidade:</b> und
TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,79	21,74	169,35
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	27,84	16,21	451,29
Composição	94962	Concreto não estrutural, consumo 210 kg/m3, preparo com betoneira - fundo	m3	0,07	253,40	17,74
Composição	94963	Concreto fck ≥ 15 MPa, preparo com betoneira - tampa	m3	0,02	277,85	5,56
Composição	74157/004	Lançamento e aplicação de concreto	m3	0,09	109,18	9,83
Composição	96531	Montagem e desmontagem de formas, com tábuas madeira 2a qualidade, e = 2,5 cm, com reaprovação.	m2	0,24	74,75	17,94
Composição	73994/001	Armação em tela soldada - fornecimento corte, dobrado e colado	kg	1,06	6,29	6,67
Composição	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - paredes	m3	0,09	338,96	30,51
Insumo	7258	Tijolo Cerâmico maciço 5x10x20cm	und	235,00	0,33	77,55
Insumo	11245	Grelha FoFo 87x29 cm cap. 10.000 kg	und	1,00	215,81	215,81
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)</b>					<b>R\$ 1.002,24</b>	
REFERÊNCIA	SINAPI - 01/2018 S/ Desoneração e Sicro 09/17 S/ Desoneração					
OBS:	As quantidades dos códigos 88309 e 88316 foram retiradas do código 74206/002					As quantidades desta composição estão em conformidade aos detalhes contrutivos em projeto.

**OBS: Nos valores cotados em empresas particulares referentes a 2014 foi acrescido o percentual acumulado de INCC (índice Nacional de Construção Civil) até o mês atual**