

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CPU 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						Unidade:	m²
Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total		
SINAPI	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000	R\$ 9,05	R\$ 9,05	
SINAPI	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,000	R\$ 7,93	R\$ 31,72	
SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,000	R\$ 445,00	R\$ 445,00	
SINAPI	INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,110	R\$ 26,33	R\$ 2,90	
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 27,42	R\$ 27,42	
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 19,64	R\$ 39,28	
SINAPI	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	R\$ 355,68	R\$ 3,56	
						<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 558,93</b>	
						<b>BDI =</b>	<b>24,50%</b>	
						<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 695,87</b>	

OBS: composição montada com base na composição de serviço 74209/001 do SINAPI, com preços atualizados de Julho/2022

**JOÃO LUCAS DIAS**  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CPU 02</b>	<b>COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016</b>	<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>
---------------	--	-----------------	------------

Fonte		Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço
SINAPI	INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 74,71	R\$ 74,71
SINAPI	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,100	R\$ 30,74	R\$ 3,07
SINAPI	INSUMO	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,025	R\$ 41,41	R\$ 456,55
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260	R\$ 31,03	R\$ 39,10
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260	R\$ 19,64	R\$ 24,75
SINAPI	COMPOSICAO	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,000	R\$ 26,78	R\$ 26,78
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,40Mx0,20Mx10,0M) LxHxC	M3	0,800	R\$ 77,69	R\$ 62,15
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,720	R\$ 33,86	R\$ 24,38
						<b>SUB-TOTAL =</b>	<b>R\$ 711,49</b>
						<b>BDI =</b>	<b>24,50%</b>
						<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 885,81</b>

OBS: Composição elaborada com base na composição do SINAPI 93350, com preços atualizados de Julho/2022

**JOÃO LUCAS DIAS**  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

<b>CPU 03</b>	<b>COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 5 M, LARGURA DA VALA = 0,40 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 75 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>Unidade: UND</b>
---------------	--	---------------------

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço	
SINAPI	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,5125	R\$ 20,91	R\$ 115,27
SINAPI	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	R\$ 31,03	R\$ 19,55
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	R\$ 19,64	R\$ 12,37
SINAPI	COMPOSICAO	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 75 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	0,5000	R\$ 26,78	R\$ 13,39
SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (0,40Mx0,20Mx10,0M) LxHxC	M3	0,800	R\$ 77,69	R\$ 62,15
SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,756	R\$ 33,86	R\$ 25,59
<b>SUB-TOTAL =</b>						<b>R\$ 248,32</b>	
<b>BDI =</b>						<b>24,50%</b>	
<b>TOTAL =</b>						<b>R\$ 309,16</b>	

OBS: Composição elaborada com base na composição do SINAPI 93350, com preços atualizados de Julho/2022.

**JOÃO LUCAS DIAS**  
Engenheiro Civil  
CREA ES-042317/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
CPU 04	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4						Unidade:	m³	
Fonte		Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário	Preço Total		
SINAPI	INSUMO	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,050	R\$ 113,04	R\$ 118,69		
SINAPI	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 25,97	R\$ 64,93		
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 19,64	R\$ 49,10		
						SUB-TOTAL =	R\$ 232,72		
						BDI =	24,50%		
						<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 289,74</b>		

OBS: composição montada com base na composição de serviço 73873/002 do SINAPI, com preços atualizados de Julho/2022.

**JOÃO LUCAS DIAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES-042317/D

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CPU 05		TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA.				Unidade:	UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço	
SINAPI	COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 25,82	R\$ 2,58
SINAPI	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 27,42	R\$ 2,74
SINAPI	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 19,64	R\$ 3,93
SINAPI	COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,014	R\$ 1,56	R\$ 0,02
SINAPI	INSUMO	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,029	R\$ 44,76	R\$ 1,30
SINAPI	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,016	R\$ 75,98	R\$ 1,22
SINAPI	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	R\$ 0,66	R\$ 3,66
SINAPI	INSUMO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	R\$ 1,92	R\$ 4,80
SINAPI	INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,015	R\$ 121,35	R\$ 1,82
SINAPI	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08	R\$ 26,33	R\$ 2,11
SINAPI	INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44	R\$ 11,30	R\$ 16,27
						SUB-TOTAL =	R\$ 40,45
						BDI =	24,50%
						<b>TOTAL =</b>	<b>R\$ 50,36</b>

OBS: Composição elaborada com base na composição do SINAPI 6171 com preços atualizados de Julho/2022.

**JOÃO LUCAS DIAS**  
 Engenheiro Civil  
 CREA ES-042317/D

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

CPU 06

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade:

UN.

Fonte		Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço unitário	Preço
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 37,21	R\$ 74,42
SUB-TOTAL =							R\$ 74,42
BDI =							24,50%
TOTAL =							R\$ 92,65

**JOÃO LUCAS DIAS**

Engenheiro Civil

CREA ES-042317/D