

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Obra
FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE
ENGENHARIA PARA DRENAGEM PLUVIAL EM DIVERSAS LOCALIDADES
DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ-SC / 2025-II - REV06

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Santa Catarina 24,18%
SICRO3 - 07/2025 - Santa
Catarina

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			DRENAGEM PLUVIAL						14.919.770,37	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	400,00	400,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	496,72
						Quant. =>	113,00	Preço Total =>	56.129,36	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600441	SICRO3	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS (LAJOTA E PAVER)			m²	1,0000000	4,46	4,46
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,2889100	1,00	0,00	0,7000	0,4700	0,2000
Custo horário total de equipamentos									0,2012
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2889100				24,12	6,97

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 6,9671

Custo horário total de execução 7,1683

Produção de equipe 1,60645

Custo unitário de execução 4,4622

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 4,34 MO com LS => 4,34

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 5,53

Quant. => 19.736,00 Preço Total => 109.140,08

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	SMO-0002	Próprio	CORTE DE ASFALTO ESP.: 5CM, COM CORTADORA DE PISO A GASOLINA, INCLUINDO: OPERADOR, ALUGUEL DA MÁQUINA, DISCO E GASOLINA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	2,79	2,79	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1250000	10,10	1,26	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0220000	6,32	0,13	
Insumo	M2365	SICRO3	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	Material	un	0,0033000	25,30	0,08	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0440000	30,01	1,32	
MO sem LS =>					1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
Valor do BDI =>					0,67			Valor com BDI =>	3,46
						Quant. =>	6.518,00	Preço Total =>	22.552,28

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DEMOLIÇÕES	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,63	2,63	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	281,82	2,33	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	85,31	0,30	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,26
					Quant. =>	31.822,3264	Preço Total =>		103.740,78

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - TUBOS 300MM	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,46	7,46	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0165033	100,72	1,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0374543	24,73	0,92	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0209510	233,13	4,88	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,26

Quant. => 2.997,85 Preço Total => 27.760,09

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	6,20	6,20		
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0152514	276,77	4,22		
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0120137	109,55	1,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0272651	24,73	0,67		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,69
						Quant. =>	70.757,92	Preço Total =>	544.128,40	

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - ESCAVAÇÕES	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,63	2,63	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	281,82	2,33	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	85,31	0,30	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,26
						Quant. =>	1.112.237,011	Preço Total =>	3.625.892,65
						6			

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0004	Próprio	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA E PERFIS METÁLICOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0024000	100,72	0,24
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0219000	233,13	5,10

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0002000	291,70	0,05	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243000	37,29	0,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0486000	24,73	1,20	
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	0,0031000	3,65	0,01	
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	0,0188000	10,00	0,18	
MO sem LS =>					2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
Valor do BDI =>					1,85			Valor com BDI =>	9,53
						Quant. =>	67.970,20	Preço Total =>	647.756,00

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92808	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	26,14	26,14	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1566000	18,44	2,88	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0350000	233,13	8,15	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0680000	100,72	6,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3132000	24,73	7,74	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	769,49	0,53	
				MO sem LS =>	12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	32,46
						Quant. =>	2.946,00	Preço Total =>	95.627,16

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92809	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	769,49	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302000	24,73	10,63
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481000	233,13	11,21
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	18,44	3,96

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0934000	100,72	9,40	
				MO sem LS =>	16,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	45,23
						Quant. =>	3.428,00	Preço Total =>	155.048,44

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92811	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	57,99	57,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6640000	24,73	16,42	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0743000	233,13	17,32	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	769,49	3,61	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3320000	18,44	6,12	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1442000	100,72	14,52	
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	14,02			Valor com BDI =>	72,01
						Quant. =>	5.099,00	Preço Total =>	367.178,99

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92813	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	80,68	80,68	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1950000	100,72	19,64	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	18,44	8,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	24,73	22,20	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1005000	233,13	23,42	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	769,49	7,15	
				MO sem LS =>	36,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,02
				Valor do BDI =>	19,50	Valor com BDI =>		100,18	
				Quant. =>		4.602,00	Preço Total =>		461.028,36

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	92815	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	104,52	104,52		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0154000	769,49	11,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1317000	24,73	27,98		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2458000	100,72	24,75		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1266000	233,13	29,51		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5659000	18,44	10,43		
					MO sem LS =>	46,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,06
					Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	129,79
					Quant. =>	2.250,00	Preço Total =>	292.027,50		

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92817	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	129,54	129,54		
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1528000	233,13	35,62		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0230000	769,49	17,69		
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2966000	100,72	29,87		
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6828000	18,44	12,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3656000	24,73	33,77		
					MO sem LS =>	56,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,37
					Valor do BDI =>	31,32			Valor com BDI =>	160,86
					Quant. =>	1.439,00	Preço Total =>	231.477,54		

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92819	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	169,18	169,18
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1920000	233,13	44,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7164000	24,73	42,44
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0372000	769,49	28,62

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3728000	100,72	37,54	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8582000	18,44	15,82	
				MO sem LS =>	72,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,31
				Valor do BDI =>	40,90			Valor com BDI =>	210,08
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	16.806,40

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0025	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 3,0X3,0 M (PRÉ-MOLDADO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	380,28	380,28	
Composição Auxiliar	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,1711900	515,83	88,30	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	0,5000000	511,14	255,57	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,5100000	24,12	36,41	
				MO sem LS =>	36,41	LS =>	10,02	MO com LS =>	46,43
				Valor do BDI =>	91,95			Valor com BDI =>	472,23
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	47.223,00

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0019	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 3,0X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	369,35	369,35	
Composição Auxiliar	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,1500000	515,83	77,37	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	0,5000000	511,14	255,57	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,5100000	24,12	36,41	
				MO sem LS =>	36,41	LS =>	8,78	MO com LS =>	45,19
				Valor do BDI =>	89,30			Valor com BDI =>	458,65
						Quant. =>	1.050,00	Preço Total =>	481.582,50

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0026	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 3,0X1,0 M (PRÉ-MOLDADO).	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	370,29	370,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	511,1400	254,4100
Custo horário total de equipamentos								511,1417
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			24,12	72,35
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								72,3456

Custo horário total de execução **583,4873**

Produção de equipe **1,992**

Custo unitário de execução **292,9153**

Custo do FIC **0**

Custo do FIT **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1500000	m³		515,83		77,37
Custo total de atividades auxiliares									77,3745
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	45,10	MO com LS =>	45,10
				Valor do BDI =>	89,53			Valor com BDI =>	459,82
							Quant. =>	90,00	Preço Total =>
									41.383,80

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0021	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,5X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	309,60	309,60	
Composição Auxiliar	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,1477800	515,83	76,22	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,2000000	24,12	28,93	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	0,4000000	511,14	204,45	
				MO sem LS =>	28,93	LS =>	8,65	MO com LS =>	37,58
				Valor do BDI =>	74,86			Valor com BDI =>	384,46
						Quant. ==>	500,00	Preço Total ==>	192.230,00

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0022	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,5X1,0 M (PRÉ-MOLDADO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	291,66	291,66	
Composição Auxiliar	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,1200000	515,83	61,89	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,0500000	24,12	25,32	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	0,4000000	511,14	204,45	
				MO sem LS =>	25,32	LS =>	7,02	MO com LS =>	32,34
				Valor do BDI =>	70,52			Valor com BDI =>	362,18
						Quant. ==>	195,00	Preço Total ==>	70.625,10

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0023	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,0X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	255,79	255,79
Composição Auxiliar	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,1000000	515,83	51,58
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	0,3500000	511,14	178,89

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,0500000	24,12	25,32	
				MO sem LS =>	25,32	LS =>	5,85	MO com LS =>	31,17
				Valor do BDI =>	61,85			Valor com BDI =>	317,64
						Quant. =>	779.00	Preço Total =>	247.441,56

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0028	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 2,0X1,0 M (PRÉ-MOLDADO).	URBA - URBANIZAÇÃO		m	1,0000000	222,51	222,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,0000000	1,00	0,00	511,1400	254,4100	511,1400
Custo horário total de equipamentos									511.1417

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				24,12	72,35
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									72,3456
Custo horário total de execução									583,4873
Produção de equipe									3,32
Custo unitário de execução									175,7492
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0906600	m³		515,83		46,77
Custo total de atividades auxiliares									46,7651
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,10	MO com LS =>	27,10
				Valor do BDI =>	53,80			Valor com BDI =>	276,31
						Quant. =>	602,00	Preço Total =>	166.338,62

1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SMO-0024	Próprio	ASSENTAMENTO DE GALERIAS - CORPO BSCC 1,5X1,5 M (PRÉ-MOLDADO).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	221,80	221,80	
Composição Auxiliar	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,0906600	515,83	46,76	
Insumo	E9660	SICRO3	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Equipamento	H	0,3000000	511,14	153,34	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,9000000	24,12	21,70	
				MO sem LS =>	21,70	LS =>	5,30	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI =>	53,63			Valor com BDI =>	275,43
						Quant. =>	320,00	Preço Total =>	88.137,60

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0031	Próprio	ASSENTAMENTO DE CALHA DE CONCRETO, DIÂMETRO=400MM	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	38,88	38,88
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,2200000			31,53	6,94
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,8800000			24,12	21,22

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

28,1573

Custo horário total de execução

28,1573

Produção de equipe

1

Custo unitário de execução

28,1573

Custo do FIC

0

Custo do FIT

0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,0660000	m³		156,97	10,36

Custo unitário total de material

10,3601

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0007100	m³		515,83	0,37

Custo total de atividades auxiliares

0,3662

MO sem LS =>0,00LS =>28,20MO com LS =>28,20

Valor do BDI =>9,40Valor com BDI =>48,28

Quant. =>100,00Preço Total =>4.828,00

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 - 40CM	Drenos	m²	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	35,59	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	24,73	0,36
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,2105000	7,12	8,61

MO sem LS =>0,45LS =>0,00MO com LS =>0,45

Valor do BDI =>2,21Valor com BDI =>11,35

Quant. =>28.916,00Preço Total =>328.196,60

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (DO TUBO DE 300MM)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	22,57	22,57

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0537000	100,72	5,40	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	331,15	1,78	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1285000	42,19	5,42	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0372000	233,13	8,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0507000	24,73	1,25	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	83,81	0,05	
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	28,02
						Quant. =>	2.699,00	Preço Total =>	75.625,98

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	18,56	18,56	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0278000	233,13	6,48	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	331,15	1,78	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	83,81	0,05	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402000	100,72	4,04	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1252000	42,19	5,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0379000	24,73	0,93	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	23,04

Quant. => 41.198,00 Preço Total => 949.201,92

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003626	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais - GRELHA		un	1,0000000	1.034,61	1.034,61
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			24,12	2,41

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 2,4115

Custo horário total de execução 2,4115

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 2,4115

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³		515,83	30,95
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²		77,47	240,16
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³		461,76	115,44
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		13,10	53,71
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²		147,79	563,08
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³		481,01	28,86

Custo total de atividades auxiliares 1032,1973

MO sem LS => 0,00 LS => 437,05 MO com LS => 437,05

Valor do BDI => 250,16 Valor com BDI => 1.284,77

Quant. => 947,00 Preço Total => 1.216.677,19

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais - 400mm - GAVETA		un	1,0000000	1.098,06	1.098,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2000000			24,12	4,82

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,823

Custo horário total de execução 4,823

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 4,823

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un			58,62	58,62

Custo unitário total de material 58,616

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2500000	m³			461,76	115,44
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,1000000	m²			77,47	240,16
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³			515,83	30,95
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0600000	m³			481,01	28,86
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg			13,10	53,71
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,8100000	m²			147,79	563,08

Custo total de atividades auxiliares 1032,1973

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0224	0,0700000	t	34,6200	2,4200

Custo Total dos Tempos Fixos 2,4234

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	0,0700000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,91	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 440,28 MO com LS => 440,28

Valor do BDI => 265,51 Valor com BDI => 1.363,57

Quant. => 200,00 Preço Total => 272.714,00

1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003642	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais - 400mm		un	1,0000000	1.635,16	1.635,16

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	--	--	---------------

Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²	77,47	924,22
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg	14,60	59,86
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,4100000	m³	461,76	651,08

Custo total de atividades auxiliares 1635,1587

MO sem LS => 0,00 LS => 740,66 MO com LS => 740,66
 Valor do BDI => 395,38 Valor com BDI => 2.030,54
Quant. => 115,00 Preço Total => 233.512,10

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003644	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais - 600mm		un	1,0000000	1.607,45	1.607,45

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	4,1000000	kg		14,60	59,86
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,3500000	m³		461,76	623,38
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,9300000	m²		77,47	924,22

Custo total de atividades auxiliares 1607,4531

MO sem LS => 0,00 LS => 736,67 MO com LS => 736,67
 Valor do BDI => 388,68 Valor com BDI => 1.996,13
Quant. => 170,00 Preço Total => 339.342,10

1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003646	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais - 800mm		un	1,0000000	2.200,47	2.200,47

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,0000000	kg		14,60	87,60
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9400000	m³		461,76	895,81

Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,7100000	m²	77,47	1.217,05
------------	---------	--------	--	------------	----	-------	----------

Custo total de atividades auxiliares 2200,4681

MO sem LS => 0,00 LS => 983,88 MO com LS => 983,88
 Valor do BDI => 532,07 Valor com BDI => 2.732,54

Quant. => 154,00 Preço Total => 420.811,16

1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003648	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais - 1000mm		un	1,0000000	2.837,05	2.837,05

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4400000	m³		461,76	1.126,69
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,5700000	m²		77,47	1.593,56
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	8,0000000	kg		14,60	116,80

Custo total de atividades auxiliares 2837,0523

MO sem LS => 0,00 LS => 1.282,30 MO com LS => 1.282,30
 Valor do BDI => 685,99 Valor com BDI => 3.523,04

Quant. => 75,00 Preço Total => 264.228,00

1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003650	SICRO3	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais - 1200mm		un	1,0000000	3.381,16	3.381,16

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8200000	m³		461,76	1.302,16
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	11,6000000	kg		14,60	169,36
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,6500000	m²		77,47	1.909,64

Custo total de atividades auxiliares				3381,1587	
MO sem LS =>	0,00	LS =>	1.539,75	MO com LS =>	1.539,75
Valor do BDI =>	817,56			Valor com BDI =>	4.198,72
		Quant. =>	48,00	Preço Total =>	201.538,56

1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003678	SICRO3	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais		un	1,00000000	2.217,59	2.217,59

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,05000000	m²		77,47	1.165,92
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,74000000	m³		461,76	803,46
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000000	kg		14,60	248,20

Custo total de atividades auxiliares 2217,5859

MO sem LS => 0,00 LS => 990,75 MO com LS => 990,75

Valor do BDI => 536,21 Valor com BDI => 2.753,80

Quant. => 23,00 **Preço Total =>** 63.337,40

1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003680	SICRO3	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais		un	1,00000000	2.185,26	2.185,26

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,67000000	m³		461,76	771,14
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,05000000	m²		77,47	1.165,92
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,00000000	kg		14,60	248,20

Custo total de atividades auxiliares 2185,2627

MO sem LS => 0,00 LS => 986,09 MO com LS => 986,09

Valor do BDI => 528,39 Valor com BDI => 2.713,65

Quant. => 34,00 Preço Total => 92.264,10

1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003682	SICRO3	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.504,29	2.504,29

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	kg		14,60	255,50
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6300000	m²		77,47	1.288,33
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,0800000	m³		461,76	960,46

Custo total de atividades auxiliares 2504,2869

MO sem LS => 0,00 LS => 1.098,83 MO com LS => 1.098,83

Valor do BDI => 605,53 Valor com BDI => 3.109,82

Quant. => 31,00 Preço Total => 96.404,42

1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003684	SICRO3	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.001,02	3.001,02

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,6400000	m²		77,47	1.521,51
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4800000	m³		461,76	1.145,16
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	kg		14,60	334,34

Custo total de atividades auxiliares 3001,0156

MO sem LS => 0,00 LS => 1.310,42 MO com LS => 1.310,42

Valor do BDI => 725,64 Valor com BDI => 3.726,66

Quant. => 15,00 Preço Total => 55.899,90

1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003686	SICRO3	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.539,55	3.539,55

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8900000	m³		461,76	1.334,49
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	25,7000000	kg		14,60	375,22
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	23,6200000	m²		77,47	1.829,84

Custo total de atividades auxiliares 3539,5478

MO sem LS => 0,00 LS => 1.560,63 MO com LS => 1.560,63

Valor do BDI => 855,86 Valor com BDI => 4.395,41

Quant. => 10,00 Preço Total => 43.954,10

1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804073	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	387,60	387,60

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4250000	m³		461,76	196,25
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,4700000	m²		77,47	191,35

Custo total de atividades auxiliares 387,5989

MO sem LS => 0,00 LS => 157,98 MO com LS => 157,98

Valor do BDI => 93,72 Valor com BDI => 481,32

Quant. => 5,00 Preço Total => 2.406,60

1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804095	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 35° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	793,37	793,37

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9380000	m³		461,76	433,13
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,6500000	m²		77,47	360,24

Custo total de atividades auxiliares 793,3664

MO sem LS => 0,00 LS => 306,59 MO com LS => 306,59
Valor do BDI => 191,83 Valor com BDI => 985,20
Quant. => 5,00 Preço Total => 4.926,00

1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804113	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.323,79	1.323,79

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6270000	m³		461,76	751,28
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,3900000	m²		77,47	572,50

Custo total de atividades auxiliares 1323,7868

MO sem LS => 0,00 LS => 496,31 MO com LS => 496,31
Valor do BDI => 320,09 Valor com BDI => 1.643,88
Quant. => 5,00 Preço Total => 8.219,40

1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804133	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.977,98	1.977,98

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	--	---------------

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5270000	m³	461,76	1.166,87
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,4700000	m²	77,47	811,11

Custo total de atividades auxiliares 1977,9784

MO sem LS => 0,00 LS => 717,94 MO com LS => 717,94
Valor do BDI => 478,27 Valor com BDI => 2.456,25
Quant. => 5,00 Preço Total => 12.281,25

1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804153	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	2.754,14	2.754,14

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,6710000	m³	461,76		1.695,12
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,6700000	m²	77,47		1.059,01

Custo total de atividades auxiliares 2754,1359

MO sem LS => 0,00 LS => 962,12 MO com LS => 962,12
Valor do BDI => 665,95 Valor com BDI => 3.420,09
Quant. => 5,00 Preço Total => 17.100,45

1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804173	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	4.710,63	4.710,63

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,8600000	m²	77,47		1.693,49
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,5340000	m³	461,76		3.017,14

Custo total de atividades auxiliares 4710,634

MO sem LS => 0,00 LS => 1.582,73 MO com LS => 1.582,73

Valor do BDI => 1.139,03

Quant. => 5,00

Valor com BDI => 5.849,66

Preço Total => 29.248,30

1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0012	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 3,0X1,5 EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	24.081,25	24.081,25
Composição Auxiliar	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	14,1413400	461,76	6.529,90
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	56,0980000	77,47	4.345,91
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1.008,0495310	13,10	13.205,44
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	9.539,03
					Valor do BDI =>	5.822,84	Valor com BDI =>	29.904,09
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	149.520,45

1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0013	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 3,0X1,0 EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	22.868,15	22.868,15
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	45,3280000	77,47	3.511,56
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	988,7030868	13,10	12.952,01
Composição Auxiliar	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	13,8699400	461,76	6.404,58
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	8.847,04
					Valor do BDI =>	5.529,51	Valor com BDI =>	28.397,66
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	141.988,30

1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0054	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 1,5X1,5 EM CONCRETO ARMADO	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	11.875,53	11.875,53
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	41,7500000	m²	77,47	3.234,37
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1750000	m³	448,93	976,42
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	5,4250000	m³	3,72	20,18

Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2750000	m³	515,83	141,85
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	381,5000000	kg	13,10	4.997,65
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,4250000	m³	461,76	2.505,05

Custo total de atividades auxiliares 11875,5276

MO sem LS => 0,00 LS => 4.867,65 MO com LS => 4.867,65
 Valor do BDI => 2.871,50 Valor com BDI => 14.747,03
Quant. => 5,00 Preço Total => 73.735,15

1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0035	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,5X1,0 EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	12.706,78	12.706,78
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	32,2940000	77,47	2.501,81
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	523,2490579	13,10	6.854,56
Composição Auxiliar	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	7,2557600	461,76	3.350,41

MO sem LS => 0,00 LS => 5.112,49 MO com LS => 5.112,49
 Valor do BDI => 3.072,49 Valor com BDI => 15.779,27
Quant. => 5,00 Preço Total => 78.896,35

1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0016	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,0X1,5 EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	15.048,10	15.048,10
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	43,0240000	77,47	3.333,06
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	598,6760358	13,10	7.842,65
Composição Auxiliar	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	8,3861600	461,76	3.872,39

MO sem LS => 0,00 LS => 6.174,03 MO com LS => 6.174,03
 Valor do BDI => 3.638,63 Valor com BDI => 18.686,73
Quant. => 5,00 Preço Total => 93.433,65

1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0018	Próprio	BOCA DE BUEIRO PARA BSCC 2,0X1,0 EM CONCRETO ARMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Un	1,0000000	12.038,48	12.038,48
Composição Auxiliar	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	478,9408287	13,10	6.274,12
Composição Auxiliar	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	6,7089280	461,76	3.097,91
Composição Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	34,4192000	77,47	2.666,45

MO sem LS => 0,00 LS => 4.939,22 MO com LS => 4.939,22

Valor do BDI => 2.910,90

Valor com BDI => 14.949,38

Quant. => 5,00 Preço Total => 74.746,90

1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003714	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.628,11	1.628,11
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			24,12	2,41
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			31,53	3,15

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,5642

Custo horário total de execução 5,5642

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 5,5642

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		584,85	584,85
Custo unitário total de material								584,85

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³		515,83	30,95
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		461,76	87,73
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,9300000	m²		147,79	580,81
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		77,47	200,65
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	m³		3.868,42	63,21
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,10	70,74
Custo total de atividades auxiliares								1034,0962

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1432	0,1040000	t	34,6200	3,6000
Custo Total dos Tempos Fixos								3,6005

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	0,1040000	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,91 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	--	0,0000

				Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	422,45	MO com LS =>	422,45
Valor do BDI =>	393,67			Valor com BDI =>	2.021,78
				Quant. =>	23,00
				Preço Total =>	46.500,94

1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003716	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 02 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.934,59	1.934,59
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			24,12	2,41
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			31,53	3,15

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,5642
Custo horário total de execução	5,5642
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	5,5642
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		584,85	584,85

Custo unitário total de material 584,85

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		77,47	200,65
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,5700000	m²		147,79	823,19
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0900000	m³		515,83	46,42
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0289100	m³		3.868,42	111,84
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,10	70,74
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		461,76	87,73

Custo total de atividades auxiliares 1340,5727

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1432	0,1040000	t	34,6200	3,6000

Custo Total dos Tempos Fixos 3,6005

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	0,1040000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,91	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	522,06	MO com LS =>	522,06
Valor do BDI =>					467,78			Valor com BDI =>	2.402,37
Quant. =>							34,00	Preço Total =>	81.680,58

1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003718	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.234,43	2.234,43
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			24,12	2,41
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			31,53	3,15
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								5,5642
Custo horário total de execução								5,5642
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								5,5642
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		584,85	584,85
Custo unitário total de material								584,85

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m³		515,83	56,74
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	7,2000000	m²		147,79	1.064,09
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0414800	m³		3.868,42	160,46
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,10	70,74
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		77,47	200,65
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		461,76	87,73
Custo total de atividades auxiliares								1640,4131

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1432	0,1040000	t	34,6200	3,6000
Custo Total dos Tempos Fixos								3,6005

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	0,1040000	5914449 0,00 1,13 0.0000	5914464 0,00 0,91 0.0000	5914479 0,00 0,73 0.0000	--	0,0000
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	620,50	MO com LS =>	620,50
				Valor do BDI =>	540,28			Valor com BDI =>	2.774,71
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	86.016,01

1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003720	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.540,87	2.540,87
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			24,12	2,41
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			31,53	3,15
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				5,5642
				Custo horário total de execução				5,5642
				Produção de equipe				1
				Custo unitário de execução				5,5642
				Custo do FIC				0
				Custo do FIT				0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		584,85	584,85
				Custo unitário total de material				584,85

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0540400	m³		3.868,42	209,05
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	8,8400000	m²		147,79	1.306,46
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1400000	m³		515,83	72,22
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		461,76	87,73
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,10	70,74
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		77,47	200,65
				Custo total de atividades auxiliares				1946,8509

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------	-------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1432	0,1040000	t	34,6200	3,6000
------------	---------	--------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 3,6005

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	0,1040000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,91	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 720,11 MO com LS => 720,11

Valor do BDI => 614,38 Valor com BDI => 3.155,25

Quant. => 15,00 Preço Total => 47.328,75

1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003722	SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.840,71	2.840,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,1000000			24,12	2,41
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,1000000			31,53	3,15

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,5642

Custo horário total de execução 5,5642

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 5,5642

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		584,85	584,85

Custo unitário total de material 584,85

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		461,76	87,73
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		77,47	200,65
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	10,4700000	m²		147,79	1.547,36
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		13,10	70,74
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1600000	m³		515,83	82,53
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0666100	m³		3.868,42	257,68

Custo total de atividades auxiliares 2246,6913

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1432	0,1040000	t	34,6200	3,6000

Custo Total dos Tempos Fixos 3,6005

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1432	SICRO3	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	0,1040000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,91	0,73		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 818,54 MO com LS => 818,54
 Valor do BDI => 686,88 Valor com BDI => 3.527,59

Quant. => 10,00 Preço Total => 35.275,90

1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0042	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 800mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	12,06	12,06
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,5000000			24,12	12,06

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 12,0576

Custo horário total de execução 12,0576

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 12,0576

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 12,06 MO com LS => 12,06
 Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 14,97

Quant. => 500,00 Preço Total => 7.485,00

1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0043	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 1000mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	19,05	19,05
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,7900000			24,12	19,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 19,051

Custo horário total de execução 19,051

Produção de equipe 1

			Custo unitário de execução		19,051
			Custo do FIC		0
			Custo do FIT		0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	19,05	MO com LS =>	19,05
Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	23,65
		Quant. =>	500,00	Preço Total =>	11.825,00

1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0044	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 1200mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	27,25	27,25
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,1300000			24,12	27,25

				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	27,2502
				Custo horário total de execução	27,2502
				Produção de equipe	1
				Custo unitário de execução	27,2502
				Custo do FIC	0
				Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	27,25	MO com LS =>	27,25
Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	33,83
		Quant. =>	500,00	Preço Total =>	16.915,00

1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0045	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE TUBULAÇÃO DIÂMETRO DE 1500mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	42,68	42,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,7700000			24,12	42,68

				Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
				Custo horário total de mão de obra	42,6839
				Custo horário total de execução	42,6839
				Produção de equipe	1
				Custo unitário de execução	42,6839
				Custo do FIC	0
				Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00	LS =>	42,68	MO com LS =>	42,68
Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	53,00
		Quant. =>	500,00	Preço Total =>	26.500,00

1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0046	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 1,0X1,0M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	24,12	24,12
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			24,12	24,12
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								24,1152
Custo horário total de execução								24,1152
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								24,1152
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	24,12	MO com LS => 24,12
Valor do BDI =>					5,83			Valor com BDI => 29,95
Quant. =>						500,00	Preço Total =>	14.975,00

1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0047	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 1,5X1,5M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	54,26	54,26
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,2500000			24,12	54,26
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								54,2592
Custo horário total de execução								54,2592
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								54,2592
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	54,26	MO com LS => 54,26
Valor do BDI =>					13,12			Valor com BDI => 67,38
Quant. =>						500,00	Preço Total =>	33.690,00

1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0048	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 2,0X1,0M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	48,23	48,23
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			24,12	48,23
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								48,2304
Custo horário total de execução								48,2304

Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	48,2304
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	11,66
LS =>	48,23
MO com LS =>	48,23
Valor com BDI =>	59,89
Quant. =>	500,00
Preço Total =>	29.945,00

1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0049	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 2,0X1,5M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	72,35	72,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			24,12	72,35

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	72,3456
Custo horário total de execução	72,3456
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	72,3456
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	17,49
LS =>	72,35
MO com LS =>	72,35
Valor com BDI =>	89,84
Quant. =>	500,00
Preço Total =>	44.920,00

1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0050	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 2,5X1,5M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	90,43	90,43
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,7500000			24,12	90,43

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	90,432
Custo horário total de execução	90,432
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	90,432
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	21,86
LS =>	90,43
MO com LS =>	90,43
Valor com BDI =>	112,29

Quant. => 500,00 Preço Total => 56.145,00

1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0051	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 3,0X1,0M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	72,35	72,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			24,12	72,35
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								72,3456
Custo horário total de execução								72,3456
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								72,3456
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	72,35	MO com LS => 72,35
Valor do BDI =>					17,49			Valor com BDI => 89,84
Quant. =>						500,00	Preço Total =>	44.920,00

1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0052	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE BSCC 3,0X1,5M	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	108,52	108,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,5000000			24,12	108,52
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								108,5184
Custo horário total de execução								108,5184
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								108,5184
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	108,52	MO com LS => 108,52
Valor do BDI =>					26,24			Valor com BDI => 134,76
Quant. =>						500,00	Preço Total =>	67.380,00

1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMO-0034	Próprio	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO EM CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	26,41	26,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3940000	35,59	14,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3940000	24,73	9,74

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	769,49	1,53	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	160,00	1,12	
				MO sem LS =>	20,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,81
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	32,79
					Quant. =>	750,00	Preço Total =>	24.592,50	

1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SMO-0032	Próprio	LIGAÇÕES DOMICILIARES, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO, TUBO DE PVC, LUVIA E JOELHO (DIÂMETRO DE 150MM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	294,78	294,78		
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	5,3000000	33,65	178,34		
Composição Auxiliar	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,4800000	6,20	2,97		
Composição Auxiliar	SMO-0008	Próprio	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO (AREIA), ADENSADO E VIBRADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,4400000	119,08	52,39		
Composição Auxiliar	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	8,5900000	1,04	8,93		
Composição Auxiliar	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,6200000	7,55	4,68		
Composição Auxiliar	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,9300000	1,04	0,96		
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	46,51	46,51		
					MO sem LS =>	44,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,40
					Valor do BDI =>	71,27			Valor com BDI =>	366,05
					Quant. =>	1.803,00	Preço Total =>	659.988,15		

1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103078	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	263,77	263,77
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,2000000	736,21	147,24
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	206,09	20,60
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,99	3,99

Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,1200000	193,95	23,27		
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	5,0400000	13,05	65,77		
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,90	2,90		
					MO sem LS =>	33,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,03
					Valor do BDI =>	63,77			Valor com BDI =>	327,54
							Quant. =>	450,00	Preço Total =>	147.393,00

Tipo de Licitação	Total sem BDI	12.021.578,60
Abertura da Licitação	Total do BDI	2.898.191,77
Número do Processo Licitatório	Total Geral	14.919.770,37

Maykon Duarte Corrêa
Engenheiro Civil