

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Empresa : PREFEITURA MUNICIPAL DE NHAMUNDA
 Projeto : CONSTRUÇÃO DE CASA DA CULTURA, NO MUNICIPIO DE NHAMUNDA/AM - PCN
 Obra : CONSTRUÇÃO DE CASA DA CULTURA, NO MUNICIPIO DE NHAMUNDA/AM - PCN
 Endereço : SEDE DO MUNICIPIO DE NHAMUNDA

Base Referencial : SINAPI/AM/DEZ/2023

Data : 10 de março de 2024

93572.SINAPI Encarregado Geral de Obras com Encargos Complementares

mes

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0240818.SI NAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	5.484,49	5.484,49
				SubTotal	5.484,49
				Custo de Mão de Obra (R\$)	5.484,49
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95422.SINAPI	Curso de Capacitação Para Encarregado Geral de Obras (Encargos Complementares) - Mensalista	mes	1,00000000	100,14	100,14
				Custo de Subcomposições (R\$)	100,14
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0540863.SINA PI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	252,08	252,08
0540864.SINA PI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	7,31	7,31
0543475.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	18,73	18,73
0543499.SINA PI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	236,16	236,16
				Custo de Diversos (R\$)	514,28
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 6.098,91
				B. D. I. (%)	27,7400 R\$ 1.691,83
				Valor do Serviço (R\$)	R\$ 7.790,74

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

Sub-95422.SINAPI Curso de Capacitação Para Encarregado Geral de Obras (Encargos Complementares) - Mensalista

mes

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0240818.SI NAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01826000	5.484,49	100,14
				SubTotal	100,14
				Custo de Mão de Obra (R\$)	100,14
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 100,14

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

90777.SINAPI Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
022706.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00000000	94,20	94,20
				SubTotal	94,20
				Custo de Mão de Obra (R\$)	94,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95402.SINAPI	Curso de Capacitação Para Engenheiro Civil de Obra Júnior (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	1,6	1,6
				Custo de Subcomposições (R\$)	1,6
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543462.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543486.SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
				Custo de Diversos (R\$)	2,13
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 97,93
				B. D. I. (%)	27,7400
				Valor do Serviço (R\$)	R\$ 27,16
					R\$ 125,09

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95402.SINAPI Curso de Capacitação Para Engenheiro Civil de Obra Júnior (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
022706.SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,01699000	94,20	1,60
				SubTotal	1,60
				Custo de Mão de Obra (R\$)	1,60
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 1,60

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

103689.SINAPI Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com Chapa Galvanizada e Estrutura de m2 Madeira. Af_03/2022_Ps

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014509.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20830000	1,94	6,22
014813.SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	250,00	250,00
015065.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	38,21	0,43
015069.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	20,48	0,27
SubTotal					256,92
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					256,92
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
102234.SINAPI	Pintura Imunizante Para Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021	m2	0,50000000	22,78	11,39
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,37290000	25,24	9,41
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,11860000	21,12	23,62
Custo de Subcomposições (R\$)					44,42

Custo do Serviço (R\$) R\$ 301,34

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 83,59

Valor do Serviço (R\$) R\$ 384,93

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-102234.SINAPI Pintura Imunizante Para Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021

m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017340.SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,32570000	32,31	10,52
SubTotal					10,52
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,52
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,45290000	27,08	12,26
Custo de Subcomposições (R\$)					12,26

Custo do Serviço (R\$) R\$ 22,78

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88310.SINAPI Pintor com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024783.SIN API	PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,18	16,18
				SubTotal	16,18
				Custo de Mão de Obra (R\$)	16,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95372.SINAPI	Curso de Capacitação Para Pintor (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,27	0,27
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,27
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543466.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,97	1,97
0543490.SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,73	1,73
				Custo de Diversos (R\$)	10,63
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 27,08

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95372.SINAPI Curso de Capacitação Para Pintor (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024783.SIN API	PINTOR (HORISTA)	H	0,01699000	16,18	0,27
				SubTotal	0,27
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,27
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,27

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88262.SINAPI Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
021213.SIN API	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00000000	16,18	16,18
				SubTotal	16,18
				Custo de Mão de Obra (R\$)	16,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95330.SINAPI	Curso de Capacitação Para Carpinteiro de Fôrmas (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,21	0,21
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,21
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543459.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
0543483.SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,43	1,43
				Custo de Diversos (R\$)	8,85
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 25,24

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95330.SINAPI Curso de Capacitação Para Carpinteiro de Fôrmas (Encargos Complementares) - h Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
021213.SIN API	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,01328000	16,18	0,21
				SubTotal	0,21
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026111.SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	11,96	11,96
				SubTotal	11,96
				Custo de Mão de Obra (R\$)	11,96
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95378.SINAPI	Curso de Capacitação Para Servente (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,29	0,29
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,29
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543467.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,61	0,61
0543491.SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,33	1,33
				Custo de Diversos (R\$)	8,87
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 21,12

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95378.SINAPI Curso de Capacitação Para Servente (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026111.SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,02442000	11,96	0,29
				SubTotal	0,29
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,29
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,29

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

93584.SINAPI Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada, não m2 Incluso Mobiliário. Af_04/2016

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111455.SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	18,26	1,20
SubTotal					1,20
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88489.SINAPI	Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual em Paredes, Duas Demãos. Af_04/2023	m2	5,06490000	11,88	60,17
91170.SINAPI	Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo u Perfil 1 1/4?, Fixada em Perfilado em Laje. Af_09/2023_Ps	m	0,13250000	10,68	1,41
91173.SINAPI	Fixação de Tubos Verticais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo u Perfil 1 1/4?, Fixada em Perfilado em Parede. Af_09/2023_Ps	m	0,17220000	3,97	0,68
91341.SINAPI	Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	m2	0,15300000	636,39	97,36
91852.SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, dn 20 mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	0,06620000	10,38	0,68
91862.SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, dn 20 mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Forro - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	0,13250000	11,26	1,49
91870.SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, dn 20 mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	0,17220000	14,68	2,52
91924.SINAPI	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	0,67550000	3,19	2,15
92023.SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo) com 1 Tomada de Embutir 2P+T 10 a, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	0,06620000	56,1	3,71
92543.SINAPI	Trama de Madeira Composta por Terças Para Telhados de até 2 Águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,71920000	18,78	32,28
93358.SINAPI	Escavação Manual de Vala com Profundidade Menor ou Igual a 1,30 m. Af_02/2021	m3	0,04040000	83,55	3,37
101165.SINAPI	Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural de Concreto, de 14X19x29cm e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,04170000	1051,97	43,86
93382.SINAPI	Reaterro Manual de Valas, com Compactador de Solos de Percussão. Af_08/2023	m3	0,01060000	26,95	0,28
94210.SINAPI	Telhamento com Telha Ondulada de Fibrocimento e = 6 mm, com Recobrimento Lateral de 1 1/4 de Onda Para Telhado com Inclinação Máxima de 10°, com até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,71920000	83,43	143,43
94559.SINAPI	Janela de aço Tipo Basculante Para Vidros, com Batente, Ferragens e Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar e Contramarco. Fornecimento e Instalação. Af_12/2019	m2	0,06620000	659,81	43,67
95240.SINAPI	Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos, Lajes Sobre Solo ou Radiers, Espessura de 3 cm. Af_07/2016	m2	0,00930000	24,58	0,22
95241.SINAPI	Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos, Lajes Sobre Solo ou Radiers, Espessura de 5 cm. Af_07/2016	m2	1,51100000	40,99	61,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95805.SINAPI	Condutele de Pvc, Tipo b, Para Eletroduto de pvc Soldável dn 25 mm (3/4), Aparente - Fornecimento e Instalação. Af_10/2022	un	0,13250000	26,27	3,48
97586.SINAPI	Luminária Tipo Calha, de Sobrepor, com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes de 36 w, com Reator de Partida Rápida - Fornecimento e Instalação. Af_02/2020	un	0,06620000	145,05	9,6
98441.SINAPI	Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Maior ou Igual a 6 m², sem Vão. Af_05/2018	m2	0,51360000	129,51	66,51
98442.SINAPI	Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Menor que 6 m², sem Vão. Af_05/2018	m2	0,59110000	132,66	78,41
98445.SINAPI	Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Maior ou Igual a 6 m², com Vão. Af_05/2018	m2	0,80230000	155,67	124,89
98446.SINAPI	Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Menor que 6 m², com Vão. Af_05/2018	m2	0,62550000	200,28	125,27
Custo de Subcomposições (R\$)					907,37

Custo do Serviço (R\$) R\$ 908,57

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 252,03

Valor do Serviço (R\$) R\$ 1.160,60

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88489.SINAPI Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual em Paredes, Duas Demãos. m2 Af_04/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017356.SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	27,74	6,33
SubTotal					6,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,16310000	27,08	4,41
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,05440000	21,12	1,14
Custo de Subcomposições (R\$)					5,55

Custo do Serviço (R\$) R\$ 11,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91170.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, m Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo u Perfil 1 1/4?, Fixada em Perfilado em Laje. Af_09/2023_Ps

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01392.SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,78570000	2,47	4,41
SubTotal					4,41
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	4,41
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,04800000	21,62	1,03
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,21140000	24,81	5,24
Custo de Subcomposições (R\$)					6,27
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,68

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88248.SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02246.SINA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000000	13,05	13,05
SubTotal					13,05
Custo de Mão de Obra (R\$)					13,05
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95317.SINAPI	Curso de Capacitação Para Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,27	0,27
Custo de Subcomposições (R\$)					0,27
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543461.SINA	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,31	0,31
0543485.SINA	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,06	1,06
Custo de Diversos (R\$)					8,30
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 21,62

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95317.SINAPI Curso de Capacitação Para Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico (Encargos Complementares) - Horista h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02246.SINA PI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,02070000	13,05	0,27
SubTotal					0,27
Custo de Mão de Obra (R\$)					0,27
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,27

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
022696.SIN API	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000000	16,18	16,18
SubTotal					16,18
Custo de Mão de Obra (R\$)					16,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95335.SINAPI	Curso de Capacitação Para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,33	0,33
Custo de Subcomposições (R\$)					0,33
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543461.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,31	0,31
0543485.SINA PI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,06	1,06
Custo de Diversos (R\$)					8,30
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 24,81

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95335.SINAPI Curso de Capacitação Para Encanador ou Bombeiro Hidráulico (Encargos Complementares) - Horista h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
022696.SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,02070000	16,18	0,33
SubTotal					0,33
Custo de Mão de Obra (R\$)					0,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91173.SINAPI Fixação de Tubos Verticais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, m Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo u Perfil 1 1/4?, Fixada em Perfilado em Parede. Af_09/2023_Ps

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01392.SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,66670000	2,47	1,64
SubTotal					1,64
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,64
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,01790000	21,62	0,38
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07890000	24,81	1,95
Custo de Subcomposições (R\$)					2,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 3,97

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91341.SINAPI Porta em Alumínio de Abrir Tipo Veneziana com Guarnição, Fixação com Parafusos - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019 **m2**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	34,10	30,10
017568.SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,67	3,22
0136888.SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	26,24	179,75
0139025.SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	748,26	409,52
SubTotal					622,59
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					622,59
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,38260000	25,56	9,77
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,19100000	21,12	4,03
Custo de Subcomposições (R\$)					13,8
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 636,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024750.SIN API	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,18	16,18
				SubTotal	16,18
				Custo de Mão de Obra (R\$)	16,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95371.SINAPI	Curso de Capacitação Para Pedreiro (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,39	0,39
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,39
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543465.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
0543489.SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,24	1,24
				Custo de Diversos (R\$)	8,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 25,56

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95371.SINAPI Curso de Capacitação Para Pedreiro (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024750.SIN API	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02442000	16,18	0,39
				SubTotal	0,39
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,39
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91852.SINAPI Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, dn 20 mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, m Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012689.SINA PI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	3,01	3,06
SubTotal					3,06
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,06
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,12400000	22,59	2,8
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,12400000	36,48	4,52
Custo de Subcomposições (R\$)					7,32
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,38

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02247.SINA PI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	13,05	13,05
SubTotal					13,05
Custo de Mão de Obra (R\$)					13,05
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95316.SINAPI	Curso de Capacitação Para Auxiliar de Eletricista (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,56	0,56
Custo de Subcomposições (R\$)					0,56
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543460.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
0543484.SINA PI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,20	1,20
Custo de Diversos (R\$)					8,98
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 22,59

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95316.SINAPI Curso de Capacitação Para Auxiliar de Eletricista (Encargos Complementares) - h Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02247.SINA PI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04297000	13,05	0,56
				SubTotal	0,56
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,56
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,56

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
022436.SIN API	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	26,37	26,37
				SubTotal	26,37
				Custo de Mão de Obra (R\$)	26,37
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95332.SINAPI	Curso de Capacitação Para Eletricista (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	1,13	1,13
				Custo de Subcomposições (R\$)	1,13
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543460.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
0543484.SINA PI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,20	1,20
				Custo de Diversos (R\$)	8,98
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 36,48

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95332.SINAPI Curso de Capacitação Para Eletricista (Encargos Complementares) - Horista h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
022436.SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04297000	26,37	1,13
				SubTotal	1,13
				Custo de Mão de Obra (R\$)	1,13
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,13

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91862.SINAPI Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, dn 20 mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Forro - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012673.SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	4,98	5,06
PI					
				SubTotal	5,06
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	5,06
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,10500000	22,59	2,37
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,10500000	36,48	3,83
				Custo de Subcomposições (R\$)	6,2
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,26

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91870.SINAPI Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, dn 20 mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012673.SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	4,98	5,06
PI					
				SubTotal	5,06
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	5,06
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,16300000	22,59	3,68
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,16300000	36,48	5,94
				Custo de Subcomposições (R\$)	9,62
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 14,68

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91924.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos m Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011013.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	1,45	1,80
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	5,54	0,05
SubTotal					1,85
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,85
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02300000	22,59	0,51
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02300000	36,48	0,83
Custo de Subcomposições (R\$)					1,34
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 3,19

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92023.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo) com 1 Tomada de Embutir 2P+T 10 a, Incluindo un Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI	Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	12,14	12,14
92022.SINAPI	Interruptor Simples (1 Módulo) com 1 Tomada de Embutir 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	43,96	43,96
Custo de Subcomposições (R\$)					56,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 56,10

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para un Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138094.SINAPI	ESELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,02	3,02
0138099.SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,57	1,57
SubTotal					4,59
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,59
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,12800000	22,59	2,89
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,12800000	36,48	4,66
Custo de Subcomposições (R\$)					7,55
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,14

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92022.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo) com 1 Tomada de Embutir 2P+T 10 a, sem un Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138101.SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	8,13	8,13
0138112.SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	7,14	7,14
SubTotal					15,27
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					15,27
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,48600000	22,59	10,97
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,48600000	36,48	17,72
Custo de Subcomposições (R\$)					28,69
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 43,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-92543.SINAPI Trama de Madeira Composta por Terças Para Telhados de até 2 Águas Para m2
Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical.
Af_07/2019**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014425.SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63400000	21,15	13,40
0140568.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	20,24	0,60
SubTotal					14,00
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					14,00
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,06500000	22,12	1,43
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,11800000	25,24	2,97
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,00460000	36,04	0,16
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,00640000	35	0,22
Custo de Subcomposições (R\$)					4,78
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 18,78

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88239.SINAPI Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026117.SIN API	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00000000	13,05	13,05
				SubTotal	13,05
				Custo de Mão de Obra (R\$)	13,05
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95309.SINAPI	Curso de Capacitação Para Ajudante de Carpinteiro (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,22	0,22
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,22
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543459.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
0543483.SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,43	1,43
				Custo de Diversos (R\$)	8,85

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 22,12

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95309.SINAPI Curso de Capacitação Para Ajudante de Carpinteiro (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026117.SIN API	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01699000	13,05	0,22
				SubTotal	0,22
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,22

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 0,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-93281.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico chp de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88295.SINAPI	Operador de Guincho com Encargos Complementares	h	1,00000000	34,64	34,64
93277.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - Depreciação. Af_03/2016	h	1,00000000	0,3	0,3
93278.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - Juros. Af_03/2016	h	1,00000000	0,06	0,06
93279.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - Manutenção. Af_03/2016	h	1,00000000	0,28	0,28
93280.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - Materiais na Operação. Af_03/2016	h	1,00000000	0,76	0,76
				Custo de Subcomposições (R\$)	36,04
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 36,04

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88295.SINAPI Operador de Guincho com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024253.SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	26,35	26,35
				SubTotal	26,35
				Custo de Mão de Obra (R\$)	26,35
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95358.SINAPI	Curso de Capacitação Para Operador de Guincho (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,49	0,49
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,49
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
				Custo de Diversos (R\$)	7,80
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 34,64

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95358.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Guincho (Encargos Complementares) - h Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024253.SIN API	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,01885000	26,35	0,49
				SubTotal	0,49
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,49
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,49

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93277.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico h de 1,25 cv - Depreciação. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336487.SIN API	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.691,58	0,30
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,30
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,30

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93278.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico h de 1,25 cv - Juros. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336487.SIN API	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001480	4.691,58	0,06
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,06
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,06

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93279.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico h de 1,25 cv - Manutenção. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336487.SIN API	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	4.691,58	0,28
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,28
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-93280.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico h de 1,25 cv - Materiais na Operação. Af_03/2016

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,78000000	0,98	0,76
SubTotal					0,76
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,76
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,76

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93282.SINAPI Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico chi de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88295.SINAPI	Operador de Guincho com Encargos Complementares	h	1,00000000	34,64	34,64
93277.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - Depreciação. Af_03/2016	h	1,00000000	0,3	0,3
93278.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - Juros. Af_03/2016	h	1,00000000	0,06	0,06
Custo de Subcomposições (R\$)					35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 35,00

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93358.SINAPI Escavação Manual de Vala com Profundidade Menor ou Igual a 1,30 m. m3 Af_02/2021

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	3,95600000	21,12	83,55
Custo de Subcomposições (R\$)					83,55
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 83,55

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-101165.SINAPI Alvenaria de Embasamento com Bloco Estrutural de Concreto, de 14X19x29cm m3 e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. Af_05/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134566.SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6	UN	122,27000000	4,75	580,78
	MPA (NBR 6136)				
SubTotal					580,78
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					580,78
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87292.SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,13000000	773,02	100,49
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	10,26300000	25,56	262,32
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	5,13200000	21,12	108,38
Custo de Subcomposições (R\$)					471,19
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.051,97

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-87292.SINAPI Argamassa Traço 1:2:8 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para m3 Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	99,50	115,42
011106.SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,68	292,48
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	1,24	242,86
SubTotal					650,76
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					650,76
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	4,50000000	26,46	119,07
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	1,05000000	1,9	1,99
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	3,45000000	0,35	1,2
Custo de Subcomposições (R\$)					122,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 773,02

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88377.SINAPI Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0237666.SI NAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,00000000	18,49	18,49
				SubTotal	18,49
				Custo de Mão de Obra (R\$)	18,49
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95389.SINAPI	Curso de Capacitação Para Operador de Betoneira Estacionária/Misturador (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,17	0,17
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,17
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINA PI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
				Custo de Diversos (R\$)	7,80
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,46

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95389.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Betoneira Estacionária/Misturador (Encargos Complementares) - Horista h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0237666.SI NAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,00957000	18,49	0,17
				SubTotal	0,17
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88830.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88826.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Depreciação. Af_05/2023	h	1,00000000	0,28	0,28
88827.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Juros. Af_05/2023	h	1,00000000	0,07	0,07
88828.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Manutenção. Af_05/2023	h	1,00000000	0,33	0,33
88829.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Materiais na Operação. Af_05/2023	h	1,00000000	1,22	1,22
Custo de Subcomposições (R\$)					1,9
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,90

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88826.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Depreciação. Af_05/2023

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0310535.SIN API	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	4.800,00	0,28
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,28
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88827.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Juros. Af_05/2023

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0310535.SIN API	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001480	4.800,00	0,07
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,07
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,07

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88828.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Manutenção. Af_05/2023 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0310535.SIN API	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007000	4.800,00	0,33
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88829.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Materiais na Operação. Af_05/2023 h

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINA PI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25120000	0,98	1,22
SubTotal					1,22
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,22
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88831.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023 chi

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88826.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Depreciação. Af_05/2023	h	1,00000000	0,28	0,28
88827.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - Juros. Af_05/2023	h	1,00000000	0,07	0,07
Custo de Subcomposições (R\$)					0,35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,35

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-93382.SINAPI Reaterro Manual de Valas, com Compactador de Solos de Percussão.
Af_08/2023

m3

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
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	chp	0,00540000	335,17	1,8
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	chi	0,00060000	78,87	0,04
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,78660000	21,12	16,61
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,19620000	43,36	8,5
Custo de Subcomposições (R\$)					26,95
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,95

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-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

chp

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5763.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 - Manutenção. Af_06/2014	h	1,00000000	53,7	53,7
53831.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 - Materiais na Operação. Af_06/2014	h	1,00000000	202,6	202,6
88282.SINAPI	Motorista de Caminhão com Encargos Complementares	h	1,00000000	32,26	32,26
91396.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 - Depreciação. Af_06/2014	h	1,00000000	30,17	30,17
91397.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 - Juros. Af_06/2014	h	1,00000000	11,71	11,71
91398.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 - Impostos e Seguros. Af_06/2014	h	1,00000000	4,73	4,73
Custo de Subcomposições (R\$)					335,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 335,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-5763.SINAPI Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima h 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,8 m, Potência 230 cv, Inclusive Tanque de aço Para Transporte de Água - Manutenção. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0337736.SIN API	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006890	82.950,00	5,71
0337758.SIN API	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	746.431,51	47,99
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					53,70
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 53,70

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-53831.SINAPI Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima h 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,8 m, Potência 230 cv, Inclusive Tanque de aço Para Transporte de Água - Materiais na Operação. Af_06/2014

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014221.SINA PI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16000000	6,30	202,60
SubTotal					202,60
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					202,60
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 202,60

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88282.SINAPI Motorista de Caminhão com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024093.SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,00000000	24,32	24,32
				SubTotal	24,32
				Custo de Mão de Obra (R\$)	24,32
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95347.SINAPI	Curso de Capacitação Para Motorista de Caminhão (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,14	0,14
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,14
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
				Custo de Diversos (R\$)	7,80
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 32,26

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95347.SINAPI Curso de Capacitação Para Motorista de Caminhão (Encargos Complementares) h - Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024093.SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,00586000	24,32	0,14
				SubTotal	0,14
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,14
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,14

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91396.SINAPI Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima h 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,8 m, Potência 230 cv, Inclusive Tanque de aço Para Transporte de Água - Depreciação. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0337736.SIN API	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00005510	82.950,00	4,57
0337758.SIN API	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	746.431,51	25,60
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					30,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 30,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91397.SINAPI Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima h 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,8 m, Potência 230 cv, Inclusive Tanque de aço Para Transporte de Água - Juros. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0337736.SIN API	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001440	82.950,00	1,19
0337758.SIN API	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001410	746.431,51	10,52
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					11,71
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,71

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91398.SINAPI Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima h 15.935 kg, Distância Entre Eixos 4,8 m, Potência 230 cv, Inclusive Tanque de aço Para Transporte de Água - Impostos e Seguros. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0337736.SIN API	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000580	82.950,00	0,48
0337758.SIN API	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000570	746.431,51	4,25
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					4,73
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 4,73

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-5903.SINAPI Caminhão Pipa 10.000 l Trucado, Peso Bruto Total 23.000 kg, Carga Útil Máxima chi 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

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88282.SINAPI	Motorista de Caminhão com Encargos Complementares	h	1,00000000	32,26	32,26
91396.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 - Depreciação. Af_06/2014	h	1,00000000	30,17	30,17
91397.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 - Juros. Af_06/2014	h	1,00000000	11,71	11,71
91398.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 - Impostos e Seguros. Af_06/2014	h	1,00000000	4,73	4,73
Custo de Subcomposições (R\$)					78,87
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 78,87

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91533.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015 **chp**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88297.SINAPI Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos Complementares	h	1,00000000	34,84	34,84
91529.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Depreciação. Af_08/2015	h	1,00000000	0,72	0,72
91530.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Juros. Af_08/2015	h	1,00000000	0,19	0,19
91531.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Manutenção. Af_08/2015	h	1,00000000	0,9	0,9
91532.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Materiais na Operação. Af_08/2015	h	1,00000000	6,71	6,71
Custo de Subcomposições (R\$)				43,36
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 43,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88297.SINAPI Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos Complementares **h**

B - Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024230.SINAPI OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,00000000	26,69	26,69
SubTotal				26,69
Custo de Mão de Obra (R\$)				26,69
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95360.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Máquinas e Equipamentos (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,35	0,35
Custo de Subcomposições (R\$)				0,35
E - Diversos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINAPI EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
Custo de Diversos (R\$)				7,80
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 34,84

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95360.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Máquinas e Equipamentos (Encargos Complementares) - Horista h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024230.SIN API	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,01328000	26,69	0,35
				SubTotal	0,35
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,35

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91529.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Depreciação. Af_08/2015 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0313458.SIN API	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	13.530,62	0,72
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,72
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,72

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91530.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Juros. Af_08/2015 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0313458.SIN API	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001430	13.530,62	0,19
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,19
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,19

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91531.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Manutenção. Af_08/2015 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0313458.SIN API	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	13.530,62	0,90
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,90
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,90

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91532.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 h
Tempos, Potência 4 cv - Materiais na Operação. Af_08/2015

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014222.SINA PI	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	6,52	6,71
SubTotal					6,71
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,71
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,71

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^o Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

Sub-94210.SINAPI Telhamento com Telha Ondulada de Fibrocimento e = 6 mm, com Recobrimento m2
Lateral de 1 1/4 de Onda Para Telhado com Inclinação Máxima de 10°, com até 2 Águas, Incluso
Içamento. Af_07/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011607.SINA PI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,26	0,32
014302.SINA PI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	4,00	5,04
017194.SINA PI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	52,27	70,93
SubTotal					76,29
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					76,29
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,16600000	21,12	3,5
88323.SINAPI	Telhadista com Encargos Complementares	h	0,12800000	25,03	3,2
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,00530000	36,04	0,19
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,00730000	35	0,25
Custo de Subcomposições (R\$)					7,14
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 83,43

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^o Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88323.SINAPI Telhadista com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0212869.SI NAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	1,00000000	15,97	15,97
				SubTotal	15,97
				Custo de Mão de Obra (R\$)	15,97
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95385.SINAPI	Curso de Capacitação Para Telhadista (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,21	0,21
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,21
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543459.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
0543483.SINA PI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,43	1,43
				Custo de Diversos (R\$)	8,85
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 25,03

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95385.SINAPI Curso de Capacitação Para Telhadista (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0212869.SI NAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	0,01328000	15,97	0,21
				SubTotal	0,21
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,21
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 0,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-94559.SINAPI Janela de aço Tipo Basculante Para Vidros, com Batente, Ferragens e Pintura m2
Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar e Contramarco. Fornecimento e Instalação.
Af_12/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111190.SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	171,25	475,73
SubTotal					475,73
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					475,73
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	4,58100000	25,56	117,09
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,29100000	21,12	48,38
88629.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,02100000	886,32	18,61
Custo de Subcomposições (R\$)					184,08
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 659,81

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^o Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

Sub-88629.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo m3
Manual. Af_08/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	99,50	106,46
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	1,24	598,87
SubTotal					705,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					705,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	8,57000000	21,12	180,99
Custo de Subcomposições (R\$)					180,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 886,32

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^o Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95240.SINAPI Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos, Lajes Sobre Solo ou Radiers, m2
Espessura de 3 cm. Af_07/2016

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,16310000	25,56	4,16
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,04440000	21,12	0,93
94968.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,03390000	575,05	19,49
Custo de Subcomposições (R\$)					24,58
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 24,58

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-94968.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	99,50	82,83
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	1,24	264,68
014721.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	246,20	143,31
SubTotal					490,82
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					490,82
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,10580000	21,12	44,47
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,33150000	26,46	35,23
89225.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,68530000	5,26	3,6
89226.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,64620000	1,45	0,93
Custo de Subcomposições (R\$)					84,23
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 575,05

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89225.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89221.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Depreciação. Af_05/2023	h	1,00000000	1,17	1,17
89222.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Juros. Af_05/2023	h	1,00000000	0,28	0,28
89223.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Manutenção. Af_05/2023	h	1,00000000	1,36	1,36
89224.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Materiais na Operação. Af_05/2023	h	1,00000000	2,45	2,45
Custo de Subcomposições (R\$)					5,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,26

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89221.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Depreciação. Af_05/2023

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336397.SIN API	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	19.525,42	1,17
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					1,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89222.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Juros. Af_05/2023

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336397.SIN API	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001480	19.525,42	0,28
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,28
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89223.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Manutenção. Af_05/2023 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336397.SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00007000	19.525,42	1,36
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					1,36
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89224.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Materiais na Operação. Af_05/2023 h

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50239000	0,98	2,45
SubTotal					2,45
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,45
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 2,45

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89226.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023 chi

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89221.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Depreciação. Af_05/2023	h	1,00000000	1,17	1,17
89222.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - Juros. Af_05/2023	h	1,00000000	0,28	0,28
Custo de Subcomposições (R\$)					1,45
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,45

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95241.SINAPI Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos, Lajes Sobre Solo ou Radiers, m2
Espessura de 5 cm. Af_07/2016

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,27180000	25,56	6,94
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,07410000	21,12	1,56
94968.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,05650000	575,05	32,49
Custo de Subcomposições (R\$)					40,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 40,99

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95805.SINAPI Condulete de Pvc, Tipo b, Para Eletroduto de pvc Soldável dn 25 mm (3/4), un
Aparente - Fornecimento e Instalação. Af_10/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111950.SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,22	0,44
0112010.SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	11,68	11,68
SubTotal					12,12
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					12,12
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,23970000	22,59	5,41
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,23970000	36,48	8,74
Custo de Subcomposições (R\$)					14,15
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,27

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-97586.SINAPI Luminária Tipo Calha, de Sobrepor, com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes un de 36 w, com Reator de Partida Rápida - Fornecimento e Instalação. Af_02/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013799.SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	126,04	126,04
SubTotal					126,04
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					126,04
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,17270000	22,59	3,9
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,41440000	36,48	15,11
Custo de Subcomposições (R\$)					19,01
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 145,05

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-98441.SINAPI Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa m2 Simples, Externa, com Área Líquida Maior ou Igual a 6 m², sem Vão. Af_05/2018

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013992.SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	23,20	39,26
014433.SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23080000	19,55	24,06
015061.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	19,75	1,02
0143681.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	36,31	38,12
SubTotal					102,46
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					102,46
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,25120000	22,12	5,55
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,75350000	25,24	19,01
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00820000	36,33	0,29
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03590000	34,94	1,25
94974.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00150000	636,17	0,95
Custo de Subcomposições (R\$)					27,05
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 129,51

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91692.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para chp Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88297.SINAPI	Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos Complementares	h	1,00000000	34,84	34,84
91688.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - Depreciação. Af_08/2015	h	1,00000000	0,09	0,09
91689.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - Juros. Af_08/2015	h	1,00000000	0,01	0,01
91690.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - Manutenção. Af_08/2015	h	1,00000000	0,06	0,06
91691.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - Materiais na Operação. Af_08/2015	h	1,00000000	1,33	1,33
Custo de Subcomposições (R\$)					36,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 36,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91688.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para h Disco 10" - Depreciação. Af_08/2015

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0314618.SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.345,98	0,09
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,09
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,09

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91689.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para h Disco 10" - Juros. Af_08/2015

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0314618.SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001480	1.345,98	0,01
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,01
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,01

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91690.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para h Disco 10" - Manutenção. Af_08/2015

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0314618.SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1.345,98	0,06
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,06
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,06

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91691.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para h Disco 10" - Materiais na Operação. Af_08/2015

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36000000	0,98	1,33
SubTotal					1,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91693.SINAPI Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para chi Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88297.SINAPI	Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos Complementares	h	1,00000000	34,84	34,84
91688.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - Depreciação. Af_08/2015	h	1,00000000	0,09	0,09
91689.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - Juros. Af_08/2015	h	1,00000000	0,01	0,01
Custo de Subcomposições (R\$)					34,94
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 34,94

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-94974.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia m3 Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	99,50	84,95
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	1,24	271,47
014721.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	246,20	147,00
SubTotal					503,42
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					503,42
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	6,28580000	21,12	132,75
Custo de Subcomposições (R\$)					132,75
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 636,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-98442.SINAPI Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Menor que 6 m², sem Vão. Af_05/2018 **m2**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013992.SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	23,20	39,26
014433.SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,23080000	19,55	24,06
015061.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	19,75	1,02
0143681.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	36,31	38,12
SubTotal					102,46
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					102,46
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,28440000	22,12	6,29
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,85320000	25,24	21,53
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00760000	36,33	0,27
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03320000	34,94	1,16
94974.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00150000	636,17	0,95
Custo de Subcomposições (R\$)					30,2
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 132,66

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-98445.SINAPI Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Maior ou Igual a 6 m², com Vão. Af_05/2018 **m2**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013992.SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	23,20	41,83
014433.SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,80330000	19,55	35,25
015061.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	19,75	1,24
0143681.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	36,31	38,12
SubTotal					116,44
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					116,44
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,36470000	22,12	8,06
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	1,09410000	25,24	27,61
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,01190000	36,33	0,43
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,05180000	34,94	1,8
94974.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00210000	636,17	1,33
Custo de Subcomposições (R\$)					39,23
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 155,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-98446.SINAPI Parede de Madeira Compensada Para Construção Temporária em Chapa Simples, Externa, com Área Líquida Menor que 6 m², com Vão. Af_05/2018 **m2**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013992.SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040000	23,20	45,48
014433.SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,61390000	19,55	51,10
015061.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07840000	19,75	1,54
0143681.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	36,31	38,12
SubTotal					136,24
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					136,24
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,60180000	22,12	13,31
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	1,80530000	25,24	45,56
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,01700000	36,33	0,61
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,07440000	34,94	2,59
94974.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00310000	636,17	1,97
Custo de Subcomposições (R\$)					64,04
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 200,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

99059.SINAPI Locação Convencional de Obra, Utilizando Gabarito de Tábuas Corridas Pontaletadas a Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018 **m**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014417.SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450000	5,44	4,05
014433.SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250000	19,55	8,06
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100000	20,09	2,22
017356.SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560000	27,74	0,71
0110567.SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55000000	4,32	2,37
SubTotal					17,41
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					17,41
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,35630000	22,12	7,88
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,71250000	25,24	17,98
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00390000	36,33	0,14
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,01680000	34,94	0,58
94974.SINAPI	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00460000	636,17	2,92
99062.SINAPI	Marcação de Pontos em Gabarito ou Cavalete. Af_10/2018	un	1,50000000	2,39	3,58
Custo de Subcomposições (R\$)					33,08
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 50,49
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 14,00
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 64,49

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-99062.SINAPI Marcação de Pontos em Gabarito ou Cavalete. Af_10/2018

un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
015068.SINA PI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	20,09	0,06
SubTotal					0,06
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,06
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,03230000	22,12	0,71
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,06450000	25,24	1,62
Custo de Subcomposições (R\$)					2,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 2,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

93358.SINAPI Escavação Manual de Vala com Profundidade Menor ou Igual a 1,30 m. Af_02/2021 m3

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	3,95600000	21,12	83,55
Custo de Subcomposições (R\$)					83,55
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 83,55
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 23,17
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 106,72

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93382.SINAPI Reaterro Manual de Valas, com Compactador de Solos de Percussão. Af_08/2023 m3

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
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	chp	0,00540000	335,17	1,8
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	chi	0,00060000	78,87	0,04
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,78660000	21,12	16,61
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,19620000	43,36	8,5
Custo de Subcomposições (R\$)					26,95
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,95
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 7,47
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 34,42

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

101616.SINAPI Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m (Acerto do Solo Natural). Af_08/2020 m2

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,10200000	25,56	2,6
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,15310000	21,12	3,23
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00360000	43,36	0,15
91534.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,00360000	35,75	0,12
Custo de Subcomposições (R\$)					6,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,10
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 1,69
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 7,79

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91534.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. Af_08/2015 **chi**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88297.SINAPI Operador de Máquinas e Equipamentos com Encargos Complementares	h	1,00000000	34,84	34,84
91529.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Depreciação. Af_08/2015	h	1,00000000	0,72	0,72
91530.SINAPI Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - Juros. Af_08/2015	h	1,00000000	0,19	0,19
Custo de Subcomposições (R\$)				35,75
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 35,75

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

96619.SINAPI Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Blocos de Coroamento ou Sapatas, Espessura de 5 cm. Af_08/2017 **m2**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,31060000	25,56	7,93
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,08470000	21,12	1,78
94968.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,05650000	575,05	32,49
Custo de Subcomposições (R\$)				42,2
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 42,20
B. D. I. (%)			27,7400	R\$ 11,70
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 53,90

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

96536.SINAPI Fabricação, Montagem e Desmontagem de Fôrma Para Viga Baldrame, em Madeira m2
Serrada, E=25 mm, 4 Utilizações. Af_06/2017

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,83	0,11
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	3,82	2,31
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	1,33	0,75
015073.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	20,48	0,53
0140304.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	24,80	0,84
016189.SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	20,62	20,78
				SubTotal	25,32
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	25,32
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,47100000	22,12	10,41
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	1,14500000	25,24	28,89
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,01700000	36,33	0,61
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,01400000	34,94	0,48
				Custo de Subcomposições (R\$)	40,39

Custo do Serviço (R\$) R\$ 65,71

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 18,22

Valor do Serviço (R\$) R\$ 83,93

Vivian Lima de Oliveira
 Eng.º Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

96543.SINAPI Armação de Bloco, Viga Baldrame e Sapata Utilizando aço Ca-60 de 5 mm -
Montagem. Af_06/2017

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,22	0,43
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,75
SubTotal					1,18
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,06350000	22,21	1,41
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,19450000	25,38	4,93
92800.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	12,01	12,01
Custo de Subcomposições (R\$)					18,35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 19,53
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 5,41
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 24,94

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88238.SINAPI Ajudante de Armador com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026114.SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	13,05	13,05
				SubTotal	13,05
				Custo de Mão de Obra (R\$)	13,05
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95308.SINAPI	Curso de Capacitação Para Ajudante de Armador (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,17	0,17
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,17
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543465.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
0543489.SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,24	1,24
				Custo de Diversos (R\$)	8,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 22,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95308.SINAPI Curso de Capacitação Para Ajudante de Armador (Encargos Complementares) - h Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026114.SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01328000	13,05	0,17
				SubTotal	0,17
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88245.SINAPI Armador com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02378.SINA PI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,18	16,18
				SubTotal	16,18
				Custo de Mão de Obra (R\$)	16,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95314.SINAPI	Curso de Capacitação Para Armador (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,21	0,21
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,21
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543465.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
0543489.SINA PI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,24	1,24
				Custo de Diversos (R\$)	8,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 25,38

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95314.SINAPI Curso de Capacitação Para Armador (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
02378.SINA PI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01328000	16,18	0,21
				SubTotal	0,21
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92800.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0143059.SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	9,66	10,33
SubTotal					10,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00950000	22,21	0,21
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,05810000	25,38	1,47
Custo de Subcomposições (R\$)					1,68
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,01

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

96546.SINAPI Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata Utilizando aço Ca-50 de 10 mm - Montagem. Af_06/2017

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,22	0,10
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,75
SubTotal					0,85
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,85
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,02900000	22,21	0,64
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,08900000	25,38	2,25
92803.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	11,57	11,57
Custo de Subcomposições (R\$)					14,46
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 15,31
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 4,24
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 19,55

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92803.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134.SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	10,20	11,32
SubTotal					11,32
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,32
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00140000	22,21	0,03
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,00880000	25,38	0,22
Custo de Subcomposições (R\$)					0,25
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,57

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

96547.SINAPI Armação de Bloco, Viga Baldrame ou Sapata Utilizando aço Ca-50 de 12,5 mm -
Montagem. Af_06/2017

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,22	0,06
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,75
SubTotal					0,81
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,81
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,02200000	22,21	0,48
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,06800000	25,38	1,72
92804.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	9,94	9,94
Custo de Subcomposições (R\$)					12,14
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,95
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 3,59
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 16,54

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92804.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 12,5 mm. Af_06/2022

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0143055.SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	8,84	9,81
SubTotal					9,81
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,81
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00080000	22,21	0,01
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,00480000	25,38	0,12
Custo de Subcomposições (R\$)					0,13
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,94

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**94964.SINAPI Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita m3
1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_05/2021**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	99,50	75,20
011379.SINAPI PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	1,24	400,49
014721.SINAPI PI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	246,20	144,56
SubTotal					620,25
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					620,25
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,53330000	21,12	53,5
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,60460000	26,46	42,45
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,82590000	1,9	1,56
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,77870000	0,35	0,27
Custo de Subcomposições (R\$)					97,78
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 718,03
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 199,18
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 917,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

103670.SINAPI Lançamento com uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas. Af_02/2022 **m3**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	2,45900000	62,06
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	2,45900000	62,85
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	7,37700000	155,8
90586.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chp Diurno. Af_06/2015	chp	1,04200000	1,26
90587.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chi Diurno. Af_06/2015	chi	1,41700000	0,6
Custo de Subcomposições (R\$)				282,57

Custo do Serviço (R\$) R\$ 282,57

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 78,38

Valor do Serviço (R\$) R\$ 360,95

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90586.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chp Diurno. Af_06/2015 **chp**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90582.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Depreciação. Af_06/2015	h	1,00000000	0,35
90583.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Juros. Af_06/2015	h	1,00000000	0,08
90584.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Manutenção. Af_06/2015	h	1,00000000	0,28
90585.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Materiais na Operação. Af_06/2015	h	1,00000000	0,5
Custo de Subcomposições (R\$)				1,21

Custo do Serviço (R\$) R\$ 1,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90582.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Depreciação. Af_06/2015 **h**

C - Máquinas e Equipamentos	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0313896.SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	0,35
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)				0,35

Custo do Serviço (R\$) R\$ 0,35

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90583.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico h
Potência de 2 cv - Juros. Af_06/2015

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0313896.SIN API	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002960	2.807,88	0,08
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,08
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,08

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90584.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico h
Potência de 2 cv - Manutenção. Af_06/2015

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0313896.SIN API	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	2.807,88	0,28
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,28
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90585.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico h
Potência de 2 cv - Materiais na Operação. Af_06/2015

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINA PI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52000000	0,98	0,50
SubTotal					0,50
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,50
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,50

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90587.SINAPI Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico chi
Potência de 2 cv - chi Diurno. Af_06/2015

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90582.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Depreciação. Af_06/2015	h	1,00000000	0,35	0,35
90583.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - Juros. Af_06/2015	h	1,00000000	0,08	0,08
Custo de Subcomposições (R\$)					0,43
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,43

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92427.SINAPI Montagem e Desmontagem de Fôrma de Pilares Retangulares e Estruturas Similares, m2 Pé-Direito Simples, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, 8 Utilizações. Af_09/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	6,83	0,06
0140304.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	24,80	0,47
SubTotal					0,53
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,53
C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0340271.SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME S	0,19600000	15,88	3,11
0340275.SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE S *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME S	0,39300000	16,60	6,52
0340287.SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	6,11	4,79
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					14,42
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,12700000	22,12	2,8
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,69500000	25,24	17,54
92263.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Pilares e Estruturas Similares, em Chapa de Madeira Compensada Resinada, e = 17 mm. Af_09/2020	m2	0,15000000	148,74	22,31
Custo de Subcomposições (R\$)					42,65
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 57,60
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 15,97
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 73,57

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92263.SINAPI Fabricação de Fôrma Para Pilares e Estruturas Similares, em Chapa de Madeira m2 Compensada Resinada, e = 17 mm. Af_09/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011358.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,33600000	57,63	76,99
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	3,82	8,81
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	1,33	12,28
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	20,09	4,17
SubTotal					102,25
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					102,25
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,25000000	22,12	5,53
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	1,18000000	25,24	29,78
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,06300000	36,33	2,28
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,25500000	34,94	8,9
Custo de Subcomposições (R\$)					46,49
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 148,74

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**92471.SINAPI Montagem e Desmontagem de Fôrma de Viga, Escoramento com Garfo de Madeira, m2
Pé-Direito Simples, em Chapa de Madeira Plástica, 12 Utilizações. Af_09/2020**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,83	0,02
016193.SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	14,13	4,63
0140304.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	24,80	1,21
SubTotal					5,86
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,86
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,13900000	22,12	3,07
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,75500000	25,24	19,05
92266.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, em Chapa de Madeira Compensada Plástica, e = 18 mm. Af_09/2020	m2	0,14800000	162,44	24,04
92272.SINAPI	Fabricação de Escoras de Viga do Tipo Garfo, em Madeira. Af_09/2020	m	0,93100000	29,1	27,09
Custo de Subcomposições (R\$)					73,25
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 79,11
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 21,94
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 101,05

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92266.SINAPI Fabricação de Fôrma Para Vigas, em Chapa de Madeira Compensada Plastificada, e = 18 mm. Af_09/2020

m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011345.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,14600000	97,60	111,84
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16600000	3,82	0,63
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95200000	1,33	9,24
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900000	20,09	3,19
SubTotal					124,90
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					124,90
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,20200000	22,12	4,46
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,91100000	25,24	22,99
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,05000000	36,33	1,81
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,23700000	34,94	8,28
Custo de Subcomposições (R\$)					37,54
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 162,44

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92272.SINAPI Fabricação de Escoras de Viga do Tipo Garfo, em Madeira. Af_09/2020

m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011345.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,13600000	97,60	13,27
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,34200000	3,82	8,94
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01200000	20,09	0,24
SubTotal					22,45
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					22,45
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,03200000	22,12	0,7
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,08300000	25,24	2,09
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,02200000	36,33	0,79
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,08800000	34,94	3,07
Custo de Subcomposições (R\$)					6,65
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 29,10

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

92759.SINAPI Armação de Pilar ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando aço Ca-60 de 5,0 mm - Montagem. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,22	0,26
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,75
SubTotal					1,01
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,01
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,01750000	22,21	0,38
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,10690000	25,38	2,71
92800.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	12,01	12,01
Custo de Subcomposições (R\$)					15,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 16,11
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 4,46
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 20,57

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92762.SINAPI Armação de Pilar ou Viga de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando kg aço Ca-50 de 10,0 mm - Montagem. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,22	0,11
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,75
SubTotal					0,86
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					0,86
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00640000	22,21	0,14
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,03920000	25,38	0,99
92803.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 10,0 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	11,57	11,57
Custo de Subcomposições (R\$)					12,7
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,56
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 3,76
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 17,32

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CCU005 Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 16 m, Para Telha Ondulada de UN Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110997.SIN API	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,75600000	24,96	18,86
0140598.SIN API	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	184,68000000	7,75	1.431,27
014777.SINA PI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	62,56000000	7,36	460,44
SubTotal					1.910,57
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					1.910,57
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	4,26600000	25,12	107,16
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,98400000	21,12	20,78
92257.SINAPI	Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 8,0 m e Menores que 10,0 m, Incluso Içamento. Af_07/2019	un	2,00000000	280,14	560,28
Custo de Subcomposições (R\$)					688,22
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 2.598,79
B. D. I. (%)			27,7400		R\$ 720,90
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 3.319,69

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88278.SINAPI Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares

h

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0144497.SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,00000000	17,10	17,10
			SubTotal		17,10
			Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
			Custo de Materiais (R\$)		17,10
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95344.SINAPI	Curso de Capacitação Para Montador de Estrutura Metálica (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,22	0,22
			Custo de Subcomposições (R\$)		0,22
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
			Custo de Diversos (R\$)		7,80
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 25,12

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95344.SINAPI Curso de Capacitação Para Montador de Estrutura Metálica (Encargos Complementares) - Horista

h

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0144497.SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,01328000	17,10	0,22
			SubTotal		0,22
			Ferramental e Utensílios (%)	0,0000	0,00
			Custo de Materiais (R\$)		0,22
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92257.SINAPI Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a un 8,0 m e Menores que 10,0 m, Incluso Içamento. Af_07/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111964.SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000000	2,38	28,56
SubTotal					28,56
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					28,56
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	5,55900000	25,12	139,64
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,09400000	21,12	44,22
93287.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,11330000	348,33	39,46
93288.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,15700000	180,02	28,26
Custo de Subcomposições (R\$)					251,58
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 280,14

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93287.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chp Diurno. Af_03/2016

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88296.SINAPI	Operador de Guindaste com Encargos Complementares	h	1,00000000	35,34	35,34
93283.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Depreciação. Af_03/2016	h	1,00000000	96,78	96,78
93284.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Juros. Af_03/2016	h	1,00000000	34,11	34,11
93285.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Manutenção. Af_03/2016	h	1,00000000	155,57	155,57
93286.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Materiais na Operação. Af_03/2016	h	1,00000000	12,74	12,74
93296.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Impostos e Seguros. Af_03/2016	h	1,00000000	13,79	13,79
Custo de Subcomposições (R\$)					348,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 348,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88296.SINAPI Operador de Guindaste com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024254.SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	1,00000000	27,04	27,04
				SubTotal	27,04
				Custo de Mão de Obra (R\$)	27,04
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95359.SINAPI	Curso de Capacitação Para Operador de Guindaste (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,5	0,5
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,5
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
				Custo de Diversos (R\$)	7,80

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 35,34

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95359.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Guindaste (Encargos Complementares) h - Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024254.SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	0,01885000	27,04	0,50
				SubTotal	0,50
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,50

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 0,50

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-93283.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade h Máxima 60 t, Potência 260 kw - Depreciação. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0344474.SIN API	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					96,78
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 96,78

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93284.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade h Máxima 60 t, Potência 260 kw - Juros. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0344474.SIN API	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00001410	2.419.548,54	34,11
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					34,11
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 34,11

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93285.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade h Máxima 60 t, Potência 260 kw - Manutenção. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0344474.SIN API	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,57
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					155,57
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 155,57

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93286.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade h Máxima 60 t, Potência 260 kw - Materiais na Operação. Af_03/2016

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINA PI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	13,00000000	0,98	12,74
SubTotal					12,74
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					12,74
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,74

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-93296.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade h Máxima 60 t, Potência 260 kw - Impostos e Seguros. Af_03/2016

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0344474.SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					13,79
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,79

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-93288.SINAPI Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade chi Máxima 60 t, Potência 260 kw - chi Diurno. Af_03/2016

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88296.SINAPI	Operador de Guindaste com Encargos Complementares	h	1,00000000	35,34	35,34
93283.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Depreciação. Af_03/2016	h	1,00000000	96,78	96,78
93284.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Juros. Af_03/2016	h	1,00000000	34,11	34,11
93296.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - Impostos e Seguros. Af_03/2016	h	1,00000000	13,79	13,79
Custo de Subcomposições (R\$)					180,02
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 180,02

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92620.SINAPI Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 12 m, Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014777.SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	53,86000000	7,36	396,40
0110997.SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52200000	24,96	13,02
0140598.SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	133,38000000	7,75	1.033,69
SubTotal					1.443,11
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1.443,11
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	2,84400000	25,12	71,44
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,65600000	21,12	13,85
92258.SINAPI	Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 10,0 m e Menores que 12,0 m, Incluso Içamento. Af_07/2019	un	1,00000000	351,55	351,55
Custo de Subcomposições (R\$)					436,84
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.879,95
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 521,49
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 2.401,44

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92258.SINAPI Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 10,0 m e Menores que 12,0 m, Incluso Içamento. Af_07/2019 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111964.SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000000	2,38	28,56
SubTotal					28,56
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					28,56
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	7,94000000	25,12	199,45
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,64300000	21,12	55,82
93287.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,11330000	348,33	39,46
93288.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,15700000	180,02	28,26
Custo de Subcomposições (R\$)					322,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 351,55

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92608.SINAPI Fabricação e Instalação de Tesoura Inteira em Aço, vão de 6 m, Para Telha Ondulada un de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Içamento. Af_12/2015

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014777.SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,96000000	7,36	176,34
0110997.SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,37800000	24,96	9,43
0140598.SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	71,82000000	7,75	556,60
SubTotal					742,37
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					742,37
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	2,13300000	25,12	53,58
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,49200000	21,12	10,39
92256.SINAPI	Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a 6,0 m e Menores que 8,0 m, Incluso Içamento. Af_07/2019	un	1,00000000	235,74	235,74
Custo de Subcomposições (R\$)					299,71
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.042,08
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 289,07
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 1.331,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92256.SINAPI Instalação de Tesoura (Inteira ou Meia), em Aço, Para Vãos Maiores ou Iguais a un 6,0 m e Menores que 8,0 m, Incluso Içamento. Af_07/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111964.SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000000	2,38	28,56
SubTotal					28,56
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					28,56
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	4,07900000	25,12	102,46
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,75200000	21,12	37
93287.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,11330000	348,33	39,46
93288.SINAPI	Guindaste Hidráulico Autopropelido, com Lança Telescópica 40 m, Capacidade Máxima 60 t, Potência 260 kw - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,15700000	180,02	28,26
Custo de Subcomposições (R\$)					207,18
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 235,74

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

104314.SINAPI Trama de aço Composta por Terças Para Telhados de até 2 Águas Para Telha Ondulada de Fibrocimento, Metálica, Plástica ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical (em Kg). Af_07/2019 kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0140549.SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00160000	185,06	0,29
0143083.SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	1,00000000	7,94	7,94
SubTotal					8,23
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					8,23
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	0,04920000	25,12	1,23
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,02450000	21,12	0,51
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,00160000	36,04	0,05
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,00220000	35	0,07
Custo de Subcomposições (R\$)					1,86
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,09
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 2,79
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 12,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94213.SINAPI Telhamento com Telha de Aço/Alumínio e = 0,5 mm, com até 2 Águas, Incluso m2
 lçamento. Af_07/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017243.SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	47,37	55,23
0111029.SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	1,97	8,17
SubTotal					63,40
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					63,40
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,09700000	21,12	2,04
88323.SINAPI	Telhadista com Encargos Complementares	h	0,09100000	25,03	2,27
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,00090000	36,04	0,03
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,00130000	35	0,04
Custo de Subcomposições (R\$)					4,38
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 67,78
B. D. I. (%)			27,7400		R\$ 18,80
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 86,58

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94228.SINAPI Calha em Chapa de aço Galvanizado Número 24, Desenvolvimento de 50 cm, Incluso m Transporte Vertical. Af_07/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	34,10	2,76
015061.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	19,75	0,25
015104.SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	60,54	0,14
0113388.SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	121,46	10,93
0140783.SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	46,03	48,33
				SubTotal	62,41
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	62,41
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,37100000	21,12	7,83
88323.SINAPI	Telhadista com Encargos Complementares	h	0,27700000	25,03	6,93
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,01320000	36,04	0,47
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,01830000	35	0,64
				Custo de Subcomposições (R\$)	15,87
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 78,28
				B. D. I. (%)	27,7400
				Valor do Serviço (R\$)	R\$ 21,71
					R\$ 99,99

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

CCU006 Platibanda em aluminio composto

m2

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
92576.SINAPI	Trama de aço Composta por Ripas Para Telhados de até 2 Águas Para Telha Cerâmica Capa-Canal, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,00000000	31,93	31,93
88315.SINAPI	Serralheiro com Encargos Complementares	h	1,00000000	29,36	29,36
				Custo de Subcomposições (R\$)	61,29
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
44660	aluminio composto	m2	1,20000000	86,00	103,20
				Custo de Diversos (R\$)	103,20
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 164,49
				B. D. I. (%)	27,7400
				Valor do Serviço (R\$)	R\$ 45,62
					R\$ 210,11

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92576.SINAPI Trama de aço Composta por Ripas Para Telhados de até 2 Águas Para Telha m2
Cerâmica Capa-Canal, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0140547.SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,06000000	27,27	1,63
0140664.SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,72100000	16,30	28,05
SubTotal					29,68
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					29,68
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	0,05300000	25,12	1,33
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,03400000	21,12	0,71
93281.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,00270000	36,04	0,09
93282.SINAPI	Guincho Elétrico de Coluna, Capacidade 400 kg, com Moto Freio, Motor Trifásico de 1,25 cv - chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,00370000	35	0,12
Custo de Subcomposições (R\$)					2,25
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 31,93

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88315.SINAPI Serralheiro com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026110.SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	20,11	20,11
				SubTotal	20,11
				Custo de Mão de Obra (R\$)	20,11
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95377.SINAPI	Curso de Capacitação Para Serralheiro (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,26	0,26
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,26
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543465.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
0543489.SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,24	1,24
				Custo de Diversos (R\$)	8,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 29,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95377.SINAPI Curso de Capacitação Para Serralheiro (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
026110.SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01328000	20,11	0,26
				SubTotal	0,26
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,26

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

103356.SINAPI Alvenaria de Vedação de Blocos Cerâmicos Furados na Horizontal de 9X19x29 cm m2 (Espessura 9 cm) e Argamassa de Assentamento com Preparo em Betoneira. Af_12/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017268.SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	18,87000000	1,05	19,81
0134557.SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,34	0,98
0137395.SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
SubTotal					20,99
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					20,99
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87292.SINAPI	Argamassa Traço 1:2:8 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,00770000	773,02	5,95
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,77000000	25,56	19,68
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,38500000	21,12	8,13
Custo de Subcomposições (R\$)					33,76
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 54,75
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 15,18
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 69,93

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102257.SINAPI Divisoria Sanitária, Tipo Cabine, em Painel de Granilite, esp = 3Cm, Assentado com m2 Argamassa Colante ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af_01/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01131.SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53000000	45,06	23,88
0110698.SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	1,05000000	207,56	217,93
0137596.SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97000000	4,05	3,92
SubTotal					245,73
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					245,73
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88274.SINAPI	Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	1,26500000	26,47	33,48
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,63300000	21,12	13,36
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,04200000	36,33	1,52
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	1,22300000	34,94	42,73
Custo de Subcomposições (R\$)					91,09

Custo do Serviço (R\$) R\$ 336,82

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 93,43

Valor do Serviço (R\$) R\$ 430,25

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88274.SINAPI Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024755.SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	17,19	17,19
				SubTotal	17,19
				Custo de Mão de Obra (R\$)	17,19
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95341.SINAPI	Curso de Capacitação Para Marmorista/Graniteiro (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,29	0,29
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,29
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543465.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
0543489.SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,24	1,24
				Custo de Diversos (R\$)	8,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,47

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95341.SINAPI Curso de Capacitação Para Marmorista/Graniteiro (Encargos Complementares) - h
Horista

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024755.SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,01699000	17,19	0,29
				SubTotal	0,29
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,29
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,29

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

87879.SINAPI Chapisco Aplicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto Internas, com Colher de m2 Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 com Preparo em Betoneira 400L. Af_10/2022

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87313.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,00370000	741,96	2,74
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,06810000	25,56	1,74
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,02550000	21,12	0,53
Custo de Subcomposições (R\$)				5,01
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 5,01
B. D. I. (%)			27,7400	R\$ 1,38
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 6,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-87313.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Grossa Úmida) Para m3 Chapisco Convencional, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01367.SINAPI I AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95000000	100,80	95,76
011379.SINAPI PI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49000000	1,24	528,84
SubTotal				624,60
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				624,60
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	4,32000000	26,46	114,3
88830.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	1,01000000	1,9	1,91
88831.SINAPI Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	3,31000000	0,35	1,15
Custo de Subcomposições (R\$)				117,36
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 741,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

87547.SINAPI Massa Única, Para Recebimento de Pintura, em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente em Faces Internas de Paredes, Espessura de 10Mm, com Execução de Taliscas. Af_06/2014 **m2**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87292.SINAPI Argamassa Traço 1:2:8 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,02130000	773,02	16,46
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,35000000	25,56	8,94
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,12800000	21,12	2,7
Custo de Subcomposições (R\$)				28,1

Custo do Serviço (R\$) R\$ 28,10

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 7,79

Valor do Serviço (R\$) R\$ 35,89

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

93393.SINAPI Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas com Placas Tipo Esmaltada Padrão Popular de Dimensões 20X20 cm, Argamassa Tipo ac i, Aplicadas na Altura Inteira das Paredes. Af_02/2023_Pe **m2**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01533.SINAPI REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05530000	29,31	30,93
011381.SINAPI ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91000000	1,15	5,64
0134357.SINAPI REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42200000	6,75	2,84
SubTotal				39,41
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				39,41

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88256.SINAPI Azulejista ou Ladrilhista com Encargos Complementares	h	0,53410000	29,04	15,51
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,26860000	21,12	5,67
Custo de Subcomposições (R\$)				21,18

Custo do Serviço (R\$) R\$ 60,59

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 16,80

Valor do Serviço (R\$) R\$ 77,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88256.SINAPI Azulejista ou Ladrilhista com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024760.SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	19,72	19,72
				SubTotal	19,72
				Custo de Mão de Obra (R\$)	19,72
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95324.SINAPI	Curso de Capacitação Para Azulejista ou Ladrilhista (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,33	0,33
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,33
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543465.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
0543489.SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,24	1,24
				Custo de Diversos (R\$)	8,99
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 29,04

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95324.SINAPI Curso de Capacitação Para Azulejista ou Ladrilhista (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024760.SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,01699000	19,72	0,33
				SubTotal	0,33
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

95240.SINAPI Lastro de Concreto Magro, Aplicado em Pisos, Lajes Sobre Solo ou Radiers, Espessura de 3 cm. Af_07/2016 **m2**

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,16310000	25,56	4,16
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,04440000	21,12	0,93
94968.SINAPI Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,03390000	575,05	19,49
Custo de Subcomposições (R\$)				24,58
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 24,58
B. D. I. (%)			27,7400	R\$ 6,81
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 31,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

87745.SINAPI Contrapiso em Argamassa Traço 1:4 (Cimento e Areia), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l, Aplicado em Áreas Molhadas Sobre Laje, Aderido, Acabamento não Reforçado, Espessura 3Cm. Af_07/2021 **m2**

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011379.SINA PI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	1,24	0,62
017334.SINA PI ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	17,31	3,63
SubTotal				4,25
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				4,25
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87301.SINAPI Argamassa Traço 1:4 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,04310000	837,3	36,08
88309.SINAPI Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,56100000	25,56	14,33
88316.SINAPI Servente com Encargos Complementares	h	0,28000000	21,12	5,91
Custo de Subcomposições (R\$)				56,32
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 60,57
B. D. I. (%)			27,7400	R\$ 16,80
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 77,37

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-87301.SINAPI Argamassa Traço 1:4 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019 **m3**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,36000000	99,50	135,32
011379.SINAPI PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,85000000	1,24	570,21
SubTotal					705,53
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					705,53
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	4,85000000	26,46	128,33
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	1,13000000	1,9	2,14
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	3,72000000	0,35	1,3
Custo de Subcomposições (R\$)					131,77
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 837,30


 Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94992.SINAPI Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado in Loco, m2 Feito em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 6 cm, Armado. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,45000000	1,33	0,59
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	20,09	0,48
017156.SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,08160000	26,42	28,57
SubTotal					29,64
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					29,64
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,09760000	25,24	2,46
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,14830000	25,56	3,79
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,24590000	21,12	5,19
94964.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,07390000	718,03	53,06
Custo de Subcomposições (R\$)					64,5
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 94,14
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 26,11
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 120,25

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-94964.SINAPI Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ m3 Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_05/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	99,50	75,20
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	1,24	400,49
014721.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	246,20	144,56
SubTotal					620,25
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					620,25
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,53330000	21,12	53,5
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,60460000	26,46	42,45
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,82590000	1,9	1,56
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,77870000	0,35	0,27
Custo de Subcomposições (R\$)					97,78
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 718,03

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94990.SINAPI Execução de Passeio (Calçada) ou Piso de Concreto com Concreto Moldado in Loco, m3 Feito em Obra, Acabamento Convencional, não Armado. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	6,83	0,14
014509.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500000	1,94	6,06
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	1,33	3,32
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940000	20,09	6,01
SubTotal					15,53
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					15,53
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	1,62680000	25,24	41,06
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,41490000	25,56	36,16
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	3,04170000	21,12	64,24
94964.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	1,23150000	718,03	884,25
Custo de Subcomposições (R\$)					1025,71
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.041,24
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 288,83
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 1.330,07

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93391.SINAPI Revestimento Cerâmico Para Piso com Placas Tipo Esmaltada Padrão Popular de m2
Dimensões 35X35 cm Aplicada em Ambientes de Área Maior que 10 m2. Af_02/2023_Pe

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011297.SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05710000	32,10	33,93
011381.SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13250000	1,15	10,50
0134357.SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24100000	6,75	1,62
SubTotal					46,05
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					46,05
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88256.SINAPI	Azulejista ou Ladrilhista com Encargos Complementares	h	0,24110000	29,04	7
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,12900000	21,12	2,72
Custo de Subcomposições (R\$)					9,72
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 55,77
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 15,47
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 71,24

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

101528.SINAPI Entrada de Energia Elétrica, Subterrânea, Bifásica, com Caixa de Embutir, Cabo de un
35 mm2 e Disjuntor din 50a (Não Inclusa Mureta de Alvenaria). Af_07/2020_Ps

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111864.SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	31,24	31,24
0134643.SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM UNIPOLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	43,35	43,35
0139809.SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	259,21	259,21
SubTotal					333,80
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					333,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87367.SINAPI	Argamassa Traço 1:1:6 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,01660000	872,88	14,48
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,14860000	22,59	3,35
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	1,33790000	36,48	48,8
91872.SINAPI	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, dn 32 mm (1"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	1,30000000	21,48	27,92
92986.SINAPI	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 kv, Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af_12/2021	m	19,80000000	39,4	780,12
93666.SINAPI	Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal de 50a - Fornecimento e Instalação. Af_10/2020	un	1,00000000	79,58	79,58
96977.SINAPI	Cordoalha de Cobre nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento e Instalação. Af_08/2023	m	1,95000000	58,64	114,34
96986.SINAPI	Haste de Aterramento, Diâmetro 3/4", com 3 Metros - Fornecimento e Instalação. Af_08/2023	un	1,00000000	115,63	115,63
97668.SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, dn 63 (2"), Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af_12/2021	m	6,30000000	19,18	120,83
Custo de Subcomposições (R\$)					1305,05
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.638,85
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 454,61
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 2.093,46

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-87367.SINAPI Argamassa Traço 1:1:6 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para m3 Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	99,50	115,42
011106.SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,40000000	1,68	195,55
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89000000	1,24	324,74
SubTotal					635,71
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					635,71
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	11,23000000	21,12	237,17
Custo de Subcomposições (R\$)					237,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 872,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91872.SINAPI Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, dn 32 mm (1"), Para Circuitos Terminais, m
Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012685.SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,01700000	9,69	9,85
SubTotal					9,85
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,85
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,19700000	22,59	4,45
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,19700000	36,48	7,18
Custo de Subcomposições (R\$)					11,63
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 21,48

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92986.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 35 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 kv, Para Rede m
Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af_12/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011019.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	34,73	35,25
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,54	0,04
SubTotal					35,29
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					35,29
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,06970000	22,59	1,57
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,06970000	36,48	2,54
Custo de Subcomposições (R\$)					4,11
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 39,40

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-93666.SINAPI Disjuntor Bipolar Tipo Din, Corrente Nominal de 50a - Fornecimento e Instalação. Af_10/2020

un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011575.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000	1,93	3,86
0134623.SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,00000000	53,38	53,38
SubTotal					57,24
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					57,24
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,37840000	22,59	8,54
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,37840000	36,48	13,8
Custo de Subcomposições (R\$)					22,34
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 79,58

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-96977.SINAPI Cordoalha de Cobre nu 50 Mm², Enterrada - Fornecimento e Instalação. Af_08/2023

m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01867.SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	54,00	56,70
SubTotal					56,70
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					56,70
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03310000	22,59	0,74
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03310000	36,48	1,2
Custo de Subcomposições (R\$)					1,94
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 58,64

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-96986.SINAPI Haste de Aterramento, Diâmetro 3/4", com 3 Metros - Fornecimento e Instalação. un Af_08/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013378.SINAPI PI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	92,71	92,71
SubTotal					92,71
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					92,71
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,38820000	22,59	8,76
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,38820000	36,48	14,16
Custo de Subcomposições (R\$)					22,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 115,63

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-97668.SINAPI Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, dn 63 (2"), Para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af_12/2021 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012446.SINAPI PI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	12,38	13,61
SubTotal					13,61
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					13,61
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,09450000	22,59	2,13
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,09450000	36,48	3,44
Custo de Subcomposições (R\$)					5,57
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 19,18

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101881.SINAPI Quadro de Distribuição de Energia em Chapa de aço Galvanizado, de Embutir, com un Barramento Trifásico, Para 40 Disjuntores din 100A - Fornecimento e Instalação. Af_10/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0112042.SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	843,83	843,83
SubTotal					843,83
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					843,83
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87367.SINAPI	Argamassa Traço 1:1:6 (em Volume de Cimento, cal e Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,01890000	872,88	16,49
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,63840000	22,59	14,42
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,63840000	36,48	23,28
Custo de Subcomposições (R\$)					54,19
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 898,02
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 249,11
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 1.147,13

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

104480.SINAPI Composição Paramétrica de Ponto Elétrico de Tomada de uso Específico 2P+T un (20A/250V) em Edifício Residencial com Eletroduto Embutido sem Necessidade de Rasgos, Incluso Tomada, Eletroduto, Cabo e Quebra (Exceto Chuveiro). Af_11/2022

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90456.SINAPI	Quebra em Alvenaria Para Instalação de Caixa de Tomada (4X4 ou 4X2). Af_09/2023	un	1,00000000	6,65	6,65
91845.SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Laje - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	1,38000000	9,7	13,38
91855.SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	1,93570000	12,95	25,06
91926.SINAPI	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	10,63570000	4,59	48,81
91940.SINAPI	Caixa Retangular 4" x 2" Média (1,30 m do Piso), Pvc, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	20,75	20,75
91997.SINAPI	Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 a, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	41,26	41,26
Custo de Subcomposições (R\$)					155,91
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 155,91
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 43,24
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 199,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90456.SINAPI Quebra em Alvenaria Para Instalação de Caixa de Tomada (4X4 ou 4X2). un
Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,04380000	22,59	0,98
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,15560000	36,48	5,67
Custo de Subcomposições (R\$)					6,65
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,65

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91845.SINAPI Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos m
Terminais, Instalado em Laje - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139244.SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	4,97	5,46
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00180000	30,00	0,05
SubTotal					5,51
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,51
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07100000	22,59	1,6
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07100000	36,48	2,59
Custo de Subcomposições (R\$)					4,19
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,70

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91855.SINAPI Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos m
Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139244.SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	4,97	5,05
SubTotal					5,05
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,05
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,13400000	22,59	3,02
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,13400000	36,48	4,88
Custo de Subcomposições (R\$)					7,9
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,95

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91926.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos m Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011014.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	2,29	2,84
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	5,54	0,05
SubTotal					2,89
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,89
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02900000	22,59	0,65
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02900000	36,48	1,05
Custo de Subcomposições (R\$)					1,7
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 4,59

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91940.SINAPI Caixa Retangular 4" x 2" Média (1,30 m do Piso), Pvc, Instalada em Parede - un Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011872.SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,78	2,78
SubTotal					2,78
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,78
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,29100000	22,59	6,57
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,29100000	36,48	10,61
88629.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00090000	886,32	0,79
Custo de Subcomposições (R\$)					17,97
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,75

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91997.SINAPI Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 a, Incluindo Suporte e Placa - un
Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	12,14	12,14
91995.SINAPI Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	29,12	29,12
Custo de Subcomposições (R\$)				41,26
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 41,26

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91995.SINAPI Tomada Média de Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 a, sem Suporte e sem Placa - un
Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138102.SIN API TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	10,40	10,40
SubTotal				10,40
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				10,40
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,31700000	22,59	7,16
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,31700000	36,48	11,56
Custo de Subcomposições (R\$)				18,72
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 29,12

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

104473.SINAPI Composição Paramétrica de Ponto Elétrico de Iluminação, com Interruptor Simples, un em Edifício Residencial com Eletroduto Embutido em Rasgos nas Paredes, Incluso Tomada, Eletroduto, Cabo, Rasgo e Chumbamento (Sem Luminária e Lâmpada). Af_11/2022

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90447.SINAPI Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Eletrodutos, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	1,24290000	10,05	12,49
90456.SINAPI Quebra em Alvenaria Para Instalação de Caixa de Tomada (4X4 ou 4X2). Af_09/2023	un	1,00000000	6,65	6,65
90466.SINAPI Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	1,24290000	15,36	19,09
91845.SINAPI Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Laje - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	2,21710000	9,7	21,5
91855.SINAPI Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	1,24290000	12,95	16,09
91924.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	10,71140000	3,19	34,16
91926.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	1,47860000	4,59	6,78
91937.SINAPI Caixa Octogonal 3" x 3", Pvc, Instalada em Laje - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	18,07	18,07
91940.SINAPI Caixa Retangular 4" x 2" Média (1,30 m do Piso), Pvc, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	20,75	20,75
91953.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	32,98	32,98
Custo de Subcomposições (R\$)				188,56
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 188,56
B. D. I. (%)			27,7400	R\$ 52,30
Valor do Serviço (R\$)				R\$ 240,86

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90447.SINAPI Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Eletrodutos, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,06600000	22,59	1,49
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,23480000	36,48	8,56
Custo de Subcomposições (R\$)				10,05
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 10,05

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90466.SINAPI Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023 m

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08300000	21,62	1,79
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,36500000	24,81	9,05
88629.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00510000	886,32	4,52
Custo de Subcomposições (R\$)				15,36
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 15,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91937.SINAPI Caixa Octogonal 3" x 3", Pvc, Instalada em Laje - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 un

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011871.SINAPI CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	4,97	4,97
SubTotal				4,97
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				4,97
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,22200000	22,59	5,01
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,22200000	36,48	8,09
Custo de Subcomposições (R\$)				13,1
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 18,07

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91953.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 un

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	12,14	12,14
91952.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	20,84	20,84
Custo de Subcomposições (R\$)				32,98
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 32,98

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91952.SINAPI Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138112.SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	7,14	7,14
SubTotal					7,14
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					7,14
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,23200000	22,59	5,24
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,23200000	36,48	8,46
Custo de Subcomposições (R\$)					13,7
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,84

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

97589.SINAPI Luminária Tipo Plafon em Plástico, de Sobrepor, com 1 Lâmpada Fluorescente de 15 w, sem Reator - Fornecimento e Instalação. Af_02/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138191.SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	16,67	16,67
0138773.SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	6,05	6,05
SubTotal					22,72
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					22,72
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,22310000	22,59	5,03
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,53550000	36,48	19,53
Custo de Subcomposições (R\$)					24,56
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 47,28
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 13,11
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 60,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91924.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011013.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	1,45	1,80
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	5,54	0,05
SubTotal					1,85
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,85
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02300000	22,59	0,51
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02300000	36,48	0,83
Custo de Subcomposições (R\$)					1,34
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 3,19
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 0,88
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 4,07

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

91926.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011014.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	2,29	2,84
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	5,54	0,05
SubTotal					2,89
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,89
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02900000	22,59	0,65
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,02900000	36,48	1,05
Custo de Subcomposições (R\$)					1,7
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 4,59
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 1,27
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 5,86

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91928.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01981.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	3,80	4,72
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	5,54	0,05
SubTotal					4,77
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,77
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03900000	22,59	0,88
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,03900000	36,48	1,42
Custo de Subcomposições (R\$)					2,3
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,07
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 1,96
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 9,03

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

91930.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 6 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01982.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,24340000	5,46	6,78
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	5,54	0,05
SubTotal					6,83
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,83
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,05100000	22,59	1,15
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,05100000	36,48	1,86
Custo de Subcomposições (R\$)					3,01
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,84
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 2,72
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 12,56

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

92994.SINAPI Cabo de Cobre Flexível Isolado, 120 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 kv, Para Rede Enterrada m de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af_12/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011017.SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500000	121,99	123,81
0121127.SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,54	0,04
SubTotal					123,85
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					123,85
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,14500000	22,59	3,27
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,14500000	36,48	5,28
Custo de Subcomposições (R\$)					8,55
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 132,40
			B. D. I. (%)	27,7400	R\$ 36,72
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 169,12

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

101896.SINAPI Disjuntor Termomagnético Tripolar , Corrente Nominal de 200A - Fornecimento e un Instalação. Af_10/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011580.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00000000	8,02	24,06
012377.SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00000000	576,86	576,86
SubTotal					600,92
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					600,92
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	1,32320000	22,59	29,89
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	1,32320000	36,48	48,27
Custo de Subcomposições (R\$)					78,16
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 679,08
			B. D. I. (%)	27,7400	R\$ 188,37
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 867,45

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101892.SINAPI Disjuntor Bipolar Tipo Nema, Corrente Nominal de 10 até 50a - Fornecimento e Instalação. Af_10/2020 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011571.SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	1,26	2,52
012388.SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00000000	65,93	65,93
SubTotal					68,45
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					68,45
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,13250000	22,59	2,99
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,13250000	36,48	4,83
Custo de Subcomposições (R\$)					7,82
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 76,27
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 21,15
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 97,42

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

104479.SINAPI Composição Paramétrica de Ponto Elétrico de Tomada de uso Geral 2P+T (10A/250V) em Edifício Residencial com Eletroduto Embutido sem Necessidade de Rasgos, Incluso Tomada, Eletroduto, Cabo e Quebra. Af_11/2022 un

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
90456.SINAPI	Quebra em Alvenaria Para Instalação de Caixa de Tomada (4X4 ou 4X2). Af_09/2023	un	1,00000000	6,65	6,65
91845.SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Laje - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	1,61400000	9,7	15,65
91855.SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, dn 25 mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	0,88500000	12,95	11,46
91926.SINAPI	Cabo de Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 v, Para Circuitos Terminais - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	m	10,53100000	4,59	48,33
91940.SINAPI	Caixa Retangular 4" x 2" Média (1,30 m do Piso), Pvc, Instalada em Parede - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	20,75	20,75
92000.SINAPI	Tomada Baixa de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 a, Incluindo Suporte e Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	34,55	34,55
Custo de Subcomposições (R\$)					137,39
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 137,39
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 38,11
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 175,50

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92000.SINAPI Tomada Baixa de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 a, Incluindo Suporte e Placa - un
Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
91946.SINAPI Suporte Parafusado com Placa de Encaixe 4" x 2" Médio (1,30 m do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	12,14	12,14
91998.SINAPI Tomada Baixa de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - Fornecimento e Instalação. Af_03/2023	un	1,00000000	22,41	22,41
Custo de Subcomposições (R\$)				34,55
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 34,55

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91998.SINAPI Tomada Baixa de Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 a, sem Suporte e sem Placa - un
Fornecimento e Instalação. Af_03/2023

A - Materiais	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138101.SIN API TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	8,13	8,13
SubTotal				8,13
Ferramental e Utensílios (%)			0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)				8,13
F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,24200000	22,59	5,46
88264.SINAPI Eletricista com Encargos Complementares	h	0,24200000	36,48	8,82
Custo de Subcomposições (R\$)				14,28
Custo do Serviço (R\$)				R\$ 22,41

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ccu90446 Mureta em tijolo com sapata em concreto 40x15cm

m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,55000000	1,24	37,88
0133.SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	2,70000000	10,83	29,24
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04200000	99,50	4,17
014721.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04800000	246,20	11,81
017256.SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS, *6,5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	62,00000000	1,59	98,58
SubTotal					181,68
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					181,68
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,30900000	22,21	6,86
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,30900000	25,38	7,84
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	2,08300000	25,56	53,24
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,86600000	21,12	60,52
Custo de Subcomposições (R\$)					128,46
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 310,14
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 86,03
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 396,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

CCU0016 91784.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Instalação de Tubos de Pvc, M Soldável, Água Fria, dn 20 mm (Instalado em Ramal, Sub-Ramal ou Ramal de Distribuição), Inclusive Conexões, Cortes e Fixações, Para Prédios. Af_10/2015

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
89355.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,82450000	20,01	16,49
89358.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,57740000	7,54	4,35
89371.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,06970000	5,72	0,39
89373.SINAPI	Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,14510000	6,97	1,01
89374.SINAPI	Luva com Bucha de Latão, Pvc, Soldável, dn 20Mm x 1/2", Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,29840000	10,7	3,19
89376.SINAPI	Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 20Mm x 1/2 , Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,88960000	5,46	4,85
89393.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,07760000	10,52	0,81
89397.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,33020000	14,72	4,86
89401.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,17550000	11,04	1,93
89404.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01690000	6,88	0,11
89405.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00830000	7,53	0,06
89417.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,02470000	5,28	0,13
89438.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00250000	9,65	0,02
89442.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00230000	13,78	0,03
90436.SINAPI	Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	un	0,00560000	13,49	0,07
90443.SINAPI	Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,29240000	7,24	2,11
90466.SINAPI	Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,29240000	15,36	4,49
91190.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm. Af_09/2023	un	0,00560000	11,25	0,06
Custo de Subcomposições (R\$)					44,96
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 44,96
B. D. I. (%)			27,7400		R\$ 12,47
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 57,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89355.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - m
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019867.SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,43	4,64
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07650000	2,15	0,16
SubTotal					4,80
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,80
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,32790000	21,62	7,08
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,32790000	24,81	8,13
Custo de Subcomposições (R\$)					15,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,01

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89358.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de un
Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
013542.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	2,15	0,06
SubTotal					1,46
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,46
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13110000	21,62	2,83
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13110000	24,81	3,25
Custo de Subcomposições (R\$)					6,08
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,54

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89371.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
013861.SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,93	0,93
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	2,15	0,06
SubTotal					1,68
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,68
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08740000	21,62	1,88
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08740000	24,81	2,16
Custo de Subcomposições (R\$)					4,04
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,72

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89373.SINAPI Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub- un Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	61,17	0,36
013868.SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,69	1,69
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	69,30	0,48
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	2,15	0,06
SubTotal					2,59
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,59
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09440000	21,62	2,04
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09440000	24,81	2,34
Custo de Subcomposições (R\$)					4,38
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,97

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89374.SINAPI Luva com Bucha de Latão, Pvc, Soldável, dn 20Mm x 1/2", Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
013855.SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	1,00000000	6,22	6,22
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	2,15	0,06
SubTotal					6,97
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,97
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08050000	21,62	1,74
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08050000	24,81	1,99
Custo de Subcomposições (R\$)					3,73
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,70

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89376.SINAPI Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 20Mm x 1/2", Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01107.SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,98	0,98
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	2,15	0,06
SubTotal					1,73
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,73
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08050000	21,62	1,74
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08050000	24,81	1,99
Custo de Subcomposições (R\$)					3,73
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,46

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89393.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - un
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
017138.SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,28	1,28
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00900000	69,30	0,62
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04370000	2,15	0,09
SubTotal					2,42
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,42
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,17480000	21,62	3,77
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,17480000	24,81	4,33
Custo de Subcomposições (R\$)					8,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,52

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89397.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 20Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00880000	61,17	0,53
017104.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,62	4,62
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01050000	69,30	0,72
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04840000	2,15	0,10
SubTotal					5,97
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,97
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18870000	21,62	4,07
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18870000	24,81	4,68
Custo de Subcomposições (R\$)					8,75
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 14,72

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89401.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - m
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019867.SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,43	4,64
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03190000	2,15	0,06
SubTotal					4,70
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,70
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13670000	21,62	2,95
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13670000	24,81	3,39
Custo de Subcomposições (R\$)					6,34
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,04

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89404.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição un
de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
013542.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,71	0,71
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600000	2,15	0,05
SubTotal					1,45
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,45
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,11720000	21,62	2,53
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,11720000	24,81	2,9
Custo de Subcomposições (R\$)					5,43
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89405.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição un de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
013499.SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,36	1,36
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600000	2,15	0,05
SubTotal					2,10
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,10
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,11720000	21,62	2,53
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,11720000	24,81	2,9
Custo de Subcomposições (R\$)					5,43
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,53

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89417.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	61,17	0,28
013861.SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,93	0,93
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	69,30	0,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02600000	2,15	0,05
SubTotal					1,67
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,67
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07810000	21,62	1,68
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07810000	24,81	1,93
Custo de Subcomposições (R\$)					3,61
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89438.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 20Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
017138.SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,28	1,28
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00900000	69,30	0,62
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	2,15	0,08
SubTotal					2,41
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,41
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15630000	21,62	3,37
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15630000	24,81	3,87
Custo de Subcomposições (R\$)					7,24
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,65

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89442.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 20Mm, Instalado em Ramal de un
Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00880000	61,17	0,53
017104.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,62	4,62
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01050000	69,30	0,72
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04320000	2,15	0,09
SubTotal					5,96
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,96
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16880000	21,62	3,64
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16880000	24,81	4,18
Custo de Subcomposições (R\$)					7,82
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,78

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90436.SINAPI Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12290000	21,62	2,65
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,43700000	24,81	10,84
Custo de Subcomposições (R\$)					13,49
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,49

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90443.SINAPI Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,06600000	21,62	1,42
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,23480000	24,81	5,82
Custo de Subcomposições (R\$)					7,24
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,24

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91190.SINAPI Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,04550000	21,62	0,98
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,20030000	24,81	4,96
88629.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00600000	886,32	5,31
Custo de Subcomposições (R\$)					11,25
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,25

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

CCU0017 91785.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Instalação de Tubos de Pvc, Soldável, Água Fria, dn 25 mm (Instalado em Ramal, Sub-Ramal, Ramal de Distribuição ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes e Fixações, Para Prédios. Af_10/2015

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89356.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,79400000	23,06	18,3
89362.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,65430000	8,98	5,87
89366.SINAPI	Joelho 90 Graus com Bucha de Latão, Pvc, Soldável, dn 25Mm, x 3/4 Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - F	un	0,16940000	17,18	2,91

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89378.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,07730000	6,74	0,52
89383.SINAPI	Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 3/4 , Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,65220000	6,35	4,14
89395.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,30370000	12,42	3,77
89396.SINAPI	tê com Bucha de Latão na Bolsa Central, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 1/2 , Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01680000	21,5	0,36
89400.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01150000	20,22	0,23
89402.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,07800000	12,66	0,98
89408.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00760000	8,22	0,06
89424.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01350000	6,22	0,08
89440.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00170000	11,41	0,01
89445.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00340000	19,1	0,06
89446.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,12800000	6,14	0,78
89481.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,06700000	5,15	0,34
89528.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01350000	4,16	0,05
89532.SINAPI	Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,04610000	7,34	0,33
89622.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,03850000	14,67	0,56
89627.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 50Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,00310000	21,03	0,06
90436.SINAPI	Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	un	0,00830000	13,49	0,11
90443.SINAPI	Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,20060000	7,24	1,45
90453.SINAPI	Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 40 mm, Fixado em Laje, Para Passagem de Tubulações com no Máximo 32 mm de Diâmetro. Af_09/2023	un	0,00710000	3,89	0,02
90466.SINAPI	Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,20060000	15,36	3,08
91185.SINAPI	Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023	m	0,00920000	22,6	0,2
91190.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm. Af_09/2023	un	0,00830000	11,25	0,09
Custo de Subcomposições (R\$)					44,36

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 44,36

B. D. I. (%)

27,7400

R\$ 12,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 56,66

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89356.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - m
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019868.SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	5,00	5,24
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860000	2,15	0,19
SubTotal					5,43
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	5,43
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,38000000	21,62	8,21
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,38000000	24,81	9,42
Custo de Subcomposições (R\$)					17,63

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 23,06

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89362.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de un
Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
013529.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	69,30	0,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	2,15	0,07
SubTotal					1,93
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	1,93
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15200000	21,62	3,28
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15200000	24,81	3,77
Custo de Subcomposições (R\$)					7,05

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 8,98

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89366.SINAPI Joelho 90 Graus com Bucha de Latão, Pvc, Soldável, dn 25Mm, x 3/4 Instalado un em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	61,17	0,36
013524.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,70	9,70
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	69,30	0,48
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	2,15	0,07
SubTotal					10,61
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,61
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14160000	21,62	3,06
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14160000	24,81	3,51
Custo de Subcomposições (R\$)					6,57
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 17,18

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89378.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
013904.SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,99	0,99
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	69,30	0,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	2,15	0,07
SubTotal					2,04
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,04
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10130000	21,62	2,19
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10130000	24,81	2,51
Custo de Subcomposições (R\$)					4,7
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,74

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89383.SINAPI Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 25Mm x un 3/4 , Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0165.SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,07	1,07
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	61,17	0,36
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	69,30	0,48
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	2,15	0,06
SubTotal					1,97
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,97
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09440000	21,62	2,04
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09440000	24,81	2,34
Custo de Subcomposições (R\$)					4,38
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,35

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89395.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	61,17	0,64
017139.SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,45	1,45
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	69,30	0,83
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05070000	2,15	0,10
SubTotal					3,02
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,02
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,20260000	21,62	4,38
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,20260000	24,81	5,02
Custo de Subcomposições (R\$)					9,4
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,42

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89396.SINAPI tê com Bucha de Latão na Bolsa Central, Pvc, Soldável, dn 25Mm x 1/2 , un
Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00880000	61,17	0,53
017137.SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	12,05	12,05
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01050000	69,30	0,72
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04840000	2,15	0,10
SubTotal					13,40
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					13,40
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,17480000	21,62	3,77
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,17480000	24,81	4,33
Custo de Subcomposições (R\$)					8,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 21,50

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

Sub-89400.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Ramal ou Sub- un
Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	61,17	0,75
017136.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,05	8,05
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	69,30	0,99
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05720000	2,15	0,12
SubTotal					9,91
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,91
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,22210000	21,62	4,8
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,22210000	24,81	5,51
Custo de Subcomposições (R\$)					10,31
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,22

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-89402.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - m
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019868.SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	5,00	5,24
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	2,15	0,07
SubTotal					5,31
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,31
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15860000	21,62	3,42
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15860000	24,81	3,93
Custo de Subcomposições (R\$)					7,35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,66

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**Sub-89408.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição un
de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
013529.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	69,30	0,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020000	2,15	0,06
SubTotal					1,92
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,92
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13590000	21,62	2,93
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13590000	24,81	3,37
Custo de Subcomposições (R\$)					6,3
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 8,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89424.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
013904.SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,99	0,99
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	69,30	0,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03020000	2,15	0,06
SubTotal					2,03
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,03
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09060000	21,62	1,95
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09060000	24,81	2,24
Custo de Subcomposições (R\$)					4,19
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89440.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	61,17	0,64
017139.SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,45	1,45
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	69,30	0,83
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04530000	2,15	0,09
SubTotal					3,01
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,01
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18120000	21,62	3,91
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18120000	24,81	4,49
Custo de Subcomposições (R\$)					8,4
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,41

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89445.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	61,17	0,75
017136.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,05	8,05
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	69,30	0,99
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05110000	2,15	0,10
SubTotal					9,89
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,89
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,19870000	21,62	4,29
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,19870000	24,81	4,92
Custo de Subcomposições (R\$)					9,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 19,10

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89446.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e m Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019868.SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	5,00	5,24
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450000	2,15	0,00
SubTotal					5,24
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					5,24
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,01950000	21,62	0,42
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,01950000	24,81	0,48
Custo de Subcomposições (R\$)					0,9
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,14

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89481.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Prumada de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
013529.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,88	0,88
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	69,30	0,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01080000	2,15	0,02
SubTotal					1,88
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,88
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07060000	21,62	1,52
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07060000	24,81	1,75
Custo de Subcomposições (R\$)					3,27
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89528.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e un Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	61,17	0,43
013904.SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,99	0,99
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	69,30	0,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01080000	2,15	0,02
SubTotal					1,99
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,99
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,04710000	21,62	1,01
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,04710000	24,81	1,16
Custo de Subcomposições (R\$)					2,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 4,16

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-89532.SINAPI Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de un
Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	61,17	0,50
013869.SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,74	3,74
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	69,30	0,65
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	2,15	0,02
SubTotal					4,91
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,91
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05240000	21,62	1,13
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05240000	24,81	1,3
Custo de Subcomposições (R\$)					2,43
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,34

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**Sub-89622.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água un
- Fornecimento e Instalação. Af_06/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01240000	61,17	0,75
017136.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,05	8,05
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01430000	69,30	0,99
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01850000	2,15	0,03
SubTotal					9,82
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,82
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10470000	21,62	2,26
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10470000	24,81	2,59
Custo de Subcomposições (R\$)					4,85
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 14,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89627.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 50Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água un - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01760000	61,17	1,07
017129.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	12,26	12,26
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	69,30	1,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02440000	2,15	0,05
SubTotal					14,93
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					14,93
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13180000	21,62	2,84
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13180000	24,81	3,26
Custo de Subcomposições (R\$)					6,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 21,03

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90453.SINAPI Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 40 mm, Fixado em Laje, Para Passagem un de Tubulações com no Máximo 32 mm de Diâmetro. Af_09/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019835.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	6,55	0,98
0140304.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02140000	24,80	0,53
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00880000	30,00	0,26
SubTotal					1,77
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,77
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,01760000	21,62	0,38
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07020000	24,81	1,74
Custo de Subcomposições (R\$)					2,12
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 3,89

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91185.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, m Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014350.SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,75000000	0,63	2,36
0114153.SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,01490000	55,49	0,82
SubTotal					3,18
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14860000	21,62	3,21
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,65370000	24,81	16,21
Custo de Subcomposições (R\$)					19,42
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 22,60

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

91786.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Instalação Tubos de Pvc, Soldável, Água m Fria, dn 32 mm (Instalado em Ramal, Sub-Ramal, Ramal de Distribuição ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes e Fixações, Para Prédios. Af_10/2015

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89357.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,07650000	32,56	2,49
89386.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,09700000	9,42	0,91
89398.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,28470000	17,88	5,09
89403.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,36700000	20,18	7,4
89413.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,05990000	11,84	0,7
89414.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,02420000	13,91	0,33
89431.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,05550000	8,82	0,48
89435.SINAPI	União, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01780000	22,61	0,4
89436.SINAPI	Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 1 , Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,05840000	7,98	0,46
89443.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,04060000	16,68	0,67
89447.SINAPI	Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	m	0,55650000	12,41	6,9
89492.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,15640000	8,25	1,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

89541.SINAPI	Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,21080000	6,43	1,35
89553.SINAPI	Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 1 , Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,09850000	5,76	0,56
89562.SINAPI	Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,02580000	10,85	0,27
89620.SINAPI	te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,13120000	11,93	1,56
89622.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 25Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,06410000	14,67	0,94
89624.SINAPI	tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	0,01520000	18,67	0,28
90436.SINAPI	Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	un	0,01060000	13,49	0,14
90439.SINAPI	Furo Mecanizado em Concreto, com Martelo Demolidor, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	un	0,00300000	10,29	0,03
90443.SINAPI	Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,01500000	7,24	0,1
90453.SINAPI	Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 40 mm, Fixado em Laje, Para Passagem de Tubulações com no Máximo 32 mm de Diâmetro. Af_09/2023	un	0,04120000	3,89	0,16
90466.SINAPI	Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,01500000	15,36	0,23
91190.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm. Af_09/2023	un	0,00910000	11,25	0,1
Custo de Subcomposições (R\$)					32,84

Custo do Serviço (R\$) R\$ 32,84

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 9,10

Valor do Serviço (R\$) R\$ 41,94

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89357.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - m
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019869.SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	10,79	11,32
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10560000	2,15	0,22
SubTotal					11,54
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,54
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,45300000	21,62	9,79
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,45300000	24,81	11,23
Custo de Subcomposições (R\$)					21,02
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 32,56

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89386.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - un
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
013903.SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,41	2,41
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030000	2,15	0,08
SubTotal					3,82
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,82
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12080000	21,62	2,61
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12080000	24,81	2,99
Custo de Subcomposições (R\$)					5,6
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,42

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89398.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - un
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01410000	61,17	0,86
017140.SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,54	4,54
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	69,30	1,14
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06050000	2,15	0,13
SubTotal					6,67
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,67
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,24160000	21,62	5,22
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,24160000	24,81	5,99
Custo de Subcomposições (R\$)					11,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 17,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89403.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - m
Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019869.SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	10,79	11,32
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04410000	2,15	0,09
SubTotal					11,41
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,41
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18910000	21,62	4,08
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18910000	24,81	4,69
Custo de Subcomposições (R\$)					8,77
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,18

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89413.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição un de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
013536.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,92	2,92
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,15	0,07
SubTotal					4,32
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,32
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16210000	21,62	3,5
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16210000	24,81	4,02
Custo de Subcomposições (R\$)					7,52
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,84

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89414.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição un de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
013501.SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,99	4,99
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,15	0,07
SubTotal					6,39
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,39
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16210000	21,62	3,5
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16210000	24,81	4,02
Custo de Subcomposições (R\$)					7,52
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,91

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89431.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
013903.SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,41	2,41
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,15	0,07
SubTotal					3,81
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,81
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10810000	21,62	2,33
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10810000	24,81	2,68
Custo de Subcomposições (R\$)					5,01
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 8,82

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89435.SINAPI União, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
019895.SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	16,20	16,20
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,15	0,07
SubTotal					17,60
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					17,60
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10810000	21,62	2,33
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10810000	24,81	2,68
Custo de Subcomposições (R\$)					5,01
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 22,61

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89436.SINAPI Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 1 , un Instalado em Ramal de Distribuição de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01108.SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	2,16	2,16
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	61,17	0,50
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	69,30	0,65
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03310000	2,15	0,07
SubTotal					3,38
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,38
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09940000	21,62	2,14
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09940000	24,81	2,46
Custo de Subcomposições (R\$)					4,6
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,98

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89443.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Ramal de Distribuição de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01410000	61,17	0,86
017140.SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,54	4,54
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	69,30	1,14
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05400000	2,15	0,11
SubTotal					6,65
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,65
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,21610000	21,62	4,67
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,21610000	24,81	5,36
Custo de Subcomposições (R\$)					10,03
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 16,68

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89447.SINAPI Tubo, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e m Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019869.SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	10,79	11,32
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550000	2,15	0,01
SubTotal					11,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,02350000	21,62	0,5
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,02350000	24,81	0,58
Custo de Subcomposições (R\$)					1,08
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,41

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89492.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - un Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
013536.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,92	2,92
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01310000	2,15	0,02
SubTotal					4,27
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,27
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08590000	21,62	1,85
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08590000	24,81	2,13
Custo de Subcomposições (R\$)					3,98
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 8,25

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89541.SINAPI Luva, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e un Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940000	61,17	0,57
013903.SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,41	2,41
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01310000	2,15	0,02
SubTotal					3,76
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,76
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05770000	21,62	1,24
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05770000	24,81	1,43
Custo de Subcomposições (R\$)					2,67
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,43

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89553.SINAPI Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 32Mm x 1 , un Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01108.SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	2,16	2,16
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820000	61,17	0,50
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	69,30	0,65
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	2,15	0,02
SubTotal					3,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05240000	21,62	1,13
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05240000	24,81	1,3
Custo de Subcomposições (R\$)					2,43
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,76

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-89562.SINAPI Luva de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Prumada de un
Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060000	61,17	0,64
013872.SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,38	6,38
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	69,30	0,86
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01440000	2,15	0,03
				SubTotal	7,91
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	7,91
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,06350000	21,62	1,37
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,06350000	24,81	1,57
				Custo de Subcomposições (R\$)	2,94
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,85

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**Sub-89620.SINAPI te, Pvc, Soldável, dn 32Mm, Instalado em Prumada de Água - Fornecimento e un
Instalação. Af_06/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01410000	61,17	0,86
017140.SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	4,54	4,54
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	69,30	1,14
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01970000	2,15	0,04
				SubTotal	6,58
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	6,58
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,11530000	21,62	2,49
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,11530000	24,81	2,86
				Custo de Subcomposições (R\$)	5,35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,93

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89624.SINAPI tê de Redução, Pvc, Soldável, dn 40Mm x 32Mm, Instalado em Prumada de Água un
- Fornecimento e Instalação. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01590000	61,17	0,97
017128.SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	10,44	10,44
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01880000	69,30	1,30
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02230000	2,15	0,04
SubTotal					12,75
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					12,75
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12770000	21,62	2,76
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12770000	24,81	3,16
Custo de Subcomposições (R\$)					5,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 18,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90439.SINAPI Furo Mecanizado em Concreto, com Martelo Demolidor, Para Instalações un
Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08260000	21,62	1,78
102274.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - chi Diurno. Af_01/2021	chi	0,20840000	28,28	5,89
102275.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - chp Diurno. Af_01/2021	chp	0,08530000	30,75	2,62
Custo de Subcomposições (R\$)					10,29
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,29

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-102274.SINAPI Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - chi Diurno. Af_01/2021

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88298.SINAPI	Operador de Martelete ou Marteleiteiro com Encargos Complementares	h	1,00000000	27,48	27,48
102270.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Depreciação. Af_01/2021	h	1,00000000	0,65	0,65
102271.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Juros. Af_01/2021	h	1,00000000	0,15	0,15
Custo de Subcomposições (R\$)					28,28
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 28,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88298.SINAPI Operador de Martelete ou Marteleiteiro com Encargos Complementares h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024257.SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	19,50	19,50
SubTotal					19,50
Custo de Mão de Obra (R\$)					19,50
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95361.SINAPI	Curso de Capacitação Para Operador de Martelete ou Marteleiteiro (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,18	0,18
Custo de Subcomposições (R\$)					0,18
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
Custo de Diversos (R\$)					7,80
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 27,48

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95361.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Martetele ou Marteteleiro (Encargos Complementares) - Horista h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024257.SIN API	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,00957000	19,50	0,18
				SubTotal	0,18
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,18
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,18

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-102270.SINAPI Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Depreciação. Af_01/2021 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0340703.SIN API	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00006400	10.172,35	0,65
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,65
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,65

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-102271.SINAPI Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Juros. Af_01/2021 h

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0340703.SIN API	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00001480	10.172,35	0,15
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	0,15
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-102275.SINAPI Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - chp Diurno. Af_01/2021 **chp**

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88298.SINAPI	Operador de Martetele ou Marteteleiro com Encargos Complementares	h	1,00000000	27,48	27,48
102270.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Depreciação. Af_01/2021	h	1,00000000	0,65	0,65
102271.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Juros. Af_01/2021	h	1,00000000	0,15	0,15
102272.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Manutenção. Af_01/2021	h	1,00000000	0,81	0,81
102273.SINAPI	Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Materiais na Operação. Af_01/2021	h	1,00000000	1,66	1,66
Custo de Subcomposições (R\$)					30,75

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 30,75

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-102272.SINAPI Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Manutenção. Af_01/2021 **h**

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0340703.SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,00008000	10.172,35	0,81
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					0,81

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 0,81

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-102273.SINAPI Martelo Demolidor Elétrico, com Potência de 2.000 w, 1.000 Impactos por Minuto, Peso de 30 kg - Materiais na Operação. Af_01/2021 **h**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012705.SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,70000000	0,98	1,66
SubTotal					1,66
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,66

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 1,66

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CCU0018 Chuveiro plástico

un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111680.SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,00000000	17,55	17,55
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,29	0,04
017608.SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,00000000	12,20	12,20
SubTotal					29,79
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					29,79
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15250000	21,62	3,29
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,04810000	24,81	1,19
Custo de Subcomposições (R\$)					4,48
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 34,27
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 9,50
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 43,77

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

89969.SINAPI kit de Registro de Pressão Bruto de Latão 1/2", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado em Ramal de Água Fria - Fornecimento e Instalação. Af_12/2014 un

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89349.SINAPI	Registro de Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2" - Fornecimento e Instalação. Af_08/2021	un	1,00000000	18,81	18,81
89374.SINAPI	Luva com Bucha de Latão, Pvc, Soldável, dn 20Mm x 1/2", Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	1,00000000	10,7	10,7
89376.SINAPI	Adaptador Curto com Bolsa e Rosca Para Registro, Pvc, Soldável, dn 20Mm x 1/2", Instalado em Ramal ou Sub-Ramal de Água - Fornecimento e Instalação. Af_06/2022	un	1,00000000	5,46	5,46
Custo de Subcomposições (R\$)					34,97
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 34,97
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 9,70
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 44,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89349.SINAPI Registro de Pressão Bruto, Latão, Roscável, 1/2" - Fornecimento e Instalação. un
Af_08/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013148.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	8,44	0,07
0111752.SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,00000000	15,41	15,41
SubTotal					15,48
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					15,48
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07190000	21,62	1,55
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07190000	24,81	1,78
Custo de Subcomposições (R\$)					3,33
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 18,81

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

89987.SINAPI Registro de Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", com Acabamento e Canopla Cromados - Fornecimento e Instalação. Af_08/2021 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013148.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	8,44	0,08
016005.SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	55,95	55,95
SubTotal					56,03
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					56,03
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,22120000	21,62	4,78
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,22120000	24,81	5,48
Custo de Subcomposições (R\$)					10,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 66,29
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 18,38
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 84,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CCU004 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, COM ACESSÓRIOS (1.70x0.60)m UN
(Válvula, sifão, engate flexível, torneira)

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111696.SIN API	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	UN	3,00000000	164,35	493,05
0111795.SIN API	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,13750000	754,71	858,48
0136792.SIN API	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	3,00000000	297,75	893,25
014823.SIN API	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,58130000	42,14	66,63
SubTotal					2.311,41
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					2.311,41
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	4,00000000	25,56	102,24
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	3,00000000	21,12	63,36
88629.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00000000	886,32	0
86879.SINAPI	Válvula em Plástico 1? Para Pia, Tanque ou Lavatório, com ou sem Ladrão - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	3,00000000	11,22	33,66
86882.SINAPI	Sifão do Tipo Garrafa/Copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	3,00000000	28,19	84,57
86885.SINAPI	Engate Flexível em Plástico Branco, 1/2? x 40Cm - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	3,00000000	14,29	42,87
Custo de Subcomposições (R\$)					326,7

Custo do Serviço (R\$) R\$ 2.638,11

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 731,81

Valor do Serviço (R\$) R\$ 3.369,92

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86879.SINAPI Válvula em Plástico 1? Para Pia, Tanque ou Lavatório, com ou sem Ladrão - un
Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	2,29	0,07
016153.SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	7,29	7,29
SubTotal					7,36
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					7,36
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12320000	24,81	3,05
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,03880000	21,12	0,81
Custo de Subcomposições (R\$)					3,86
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-86882.SINAPI Sifão do Tipo Garrafa/Copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - Fornecimento e Instalação. un
Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04200000	2,29	0,09
016146.SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	23,84	23,84
SubTotal					23,93
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					23,93
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13560000	24,81	3,36
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,04270000	21,12	0,9
Custo de Subcomposições (R\$)					4,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 28,19

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86885.SINAPI Engate Flexível em Plástico Branco, 1/2" x 40Cm - Fornecimento e Instalação. un
Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,29	0,04
0111681.SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	9,46	9,46
SubTotal					9,50
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,50
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15250000	24,81	3,78
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,04810000	21,12	1,01
Custo de Subcomposições (R\$)					4,79
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 14,29

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

93442.SINAPI Bancada Mármore Branco 150 x 60 cm, com Cuba de Embutir de Aço, Válvula Americana e Sifão Tipo Garrafa em Metal , Engate Flexível 30 cm, Torneira Cromada, de Mesa, 1/2? ou 3/4?, Para pia Cozinha, Padrão Alto - Fornec. e Instalação. Af_01/2020 un

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
86884.SINAPI	Engate Flexível em Plástico Branco, 1/2" x 30Cm - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	12,33	12,33
86893.SINAPI	Bancada de Mármore Branco Polido, de 1,50 x 0,60 m, Para pia de Cozinha - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	730,94	730,94
86909.SINAPI	Torneira Cromada Tubo Móvel, de Mesa, 1/2? ou 3/4?, Para pia de Cozinha, Padrão Alto - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	204,1	204,1
86936.SINAPI	Cuba de Embutir de aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana e Sifão Tipo Garrafa em Metal Cromado - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	473,98	473,98
Custo de Subcomposições (R\$)					1421,35
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.421,35
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 394,28
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 1.815,63

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86884.SINAPI Engate Flexível em Plástico Branco, 1/2" x 30Cm - Fornecimento e Instalação. un
Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,29	0,04
016141.SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	7,50	7,50
SubTotal					7,54
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					7,54
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15250000	24,81	3,78
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,04810000	21,12	1,01
Custo de Subcomposições (R\$)					4,79
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,33

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-86893.SINAPI Bancada de Mármore Branco Polido, de 1,50 x 0,60 m, Para pia de Cozinha - un
Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014823.SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280000	42,14	22,03
017568.SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,67	4,02
0111692.SINAPI	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	1,00500000	601,42	604,42
0137329.SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02110000	142,22	3,00
0137591.SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	18,58	37,16
SubTotal					670,63
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					670,63
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88274.SINAPI	Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	1,49440000	26,47	39,55
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,98340000	21,12	20,76
Custo de Subcomposições (R\$)					60,31
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 730,94

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86909.SINAPI Torneira Cromada Tubo Móvel, de Mesa, 1/2? ou 3/4?, Para pia de Cozinha, un
Padrão Alto - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,29	0,04
0111772.SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,00000000	198,83	198,83
SubTotal					198,87
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					198,87
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16670000	24,81	4,13
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,05250000	21,12	1,1
Custo de Subcomposições (R\$)					5,23
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 204,10

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-86936.SINAPI Cuba de Embutir de aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana e un
Sifão Tipo Garrafa em Metal Cromado - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
86878.SINAPI	Válvula em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2? x 1.1/2? Para pia - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	64,96	64,96
86881.SINAPI	Sifão do Tipo Garrafa em Metal Cromado 1 x 1.1/2? - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	182,62	182,62
86900.SINAPI	Cuba de Embutir Retangular de aço Inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	226,4	226,4
Custo de Subcomposições (R\$)					473,98
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 473,98

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86878.SINAPI Válvula em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2? x 1.1/2? Para pia - un
Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	2,29	0,10
016157.SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	59,40	59,40
SubTotal					59,50
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					59,50
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,17400000	24,81	4,31
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,05480000	21,12	1,15
Custo de Subcomposições (R\$)					5,46
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 64,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-86881.SINAPI Sifão do Tipo Garrafa em Metal Cromado 1 x 1.1/2? - Fornecimento e Instalação. un
Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	2,29	0,07
016136.SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	173,95	173,95
SubTotal					174,02
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					174,02
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27340000	24,81	6,78
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,08620000	21,12	1,82
Custo de Subcomposições (R\$)					8,6
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 182,62

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86900.SINAPI Cuba de Embutir Retangular de aço Inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - Fornecimento e un Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011743.SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,00000000	198,07	198,07
014823.SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,29740000	42,14	12,53
SubTotal					210,60
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					210,60
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88274.SINAPI	Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	0,47740000	26,47	12,63
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,15040000	21,12	3,17
Custo de Subcomposições (R\$)					15,8
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 226,40

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

91795.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Inst. Tubo Pvc, Série n, Esgoto Predial, m 100 mm (Inst. Ramal Descarga, Ramal de Esg. Sanit., Prumada Esg. Sanit., Ventilação ou Sub-Coletor Aéreo), Incl. Conexões e Cortes, Fixações, p/ Prédios. Af_10/2015

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89714.SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	0,18460000	36,49	6,73
89746.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,06530000	30,13	1,96
89748.SINAPI	Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,21220000	44,4	9,42
89778.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,09820000	16,82	1,65
89796.SINAPI	te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,04780000	46,02	2,19
89797.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,10860000	54,1	5,87
89800.SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022	m	0,56100000	28,06	15,74
89810.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022	un	0,00850000	31,27	0,26
89821.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022	un	0,23920000	17,59	4,2
89833.SINAPI	te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022	un	0,05980000	47,54	2,84
89834.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022	un	0,03110000	55,62	1,72
89848.SINAPI	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	0,25440000	26,96	6,85
89851.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,01780000	34,07	0,6
89856.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,12670000	19,44	2,46
89861.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,00080000	59,34	0,04
90438.SINAPI	Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que 75 mm e Menores ou Iguais a 100 mm. Af_09/2023	un	0,09995000	52,53	5,25
90455.SINAPI	Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 100 mm, Fixado em Laje, Para Passagem de Tubulações com no Máximo 75 mm de Diâmetro. Af_09/2023	un	0,23230000	7,78	1,8
91187.SINAPI	Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Maiores que 75 mm e Menores ou Iguais a 100 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023	m	0,12390000	22,32	2,76
91192.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Maior que 75 mm e Menores ou Iguais a 150 mm. Af_09/2023	un	0,09950000	25,82	2,56
				Custo de Subcomposições (R\$)	74,9

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 74,90

B. D. I. (%)

27,7400

R\$ 20,77

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 95,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89714.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019836.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	15,00	15,82
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02470000	2,15	0,05
SubTotal					15,87
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	15,87
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,44440000	21,62	9,6
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,44440000	24,81	11,02
Custo de Subcomposições (R\$)					20,62
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 36,49

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89746.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,55	9,10
013528.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,20	9,20
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
SubTotal					21,20
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	21,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,19260000	21,62	4,16
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,19260000	24,81	4,77
Custo de Subcomposições (R\$)					8,93
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 30,13

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89748.SINAPI Curva Curta 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,55	9,10
011966.SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	23,47	23,47
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
SubTotal					35,47
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					35,47
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,19260000	21,62	4,16
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,19260000	24,81	4,77
Custo de Subcomposições (R\$)					8,93
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 44,40

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89778.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	61,17	1,49
013899.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,60	6,60
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	69,30	2,77
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540000	2,15	0,01
SubTotal					10,87
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,87
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12840000	21,62	2,77
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12840000	24,81	3,18
Custo de Subcomposições (R\$)					5,95
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 16,82

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89796.SINAPI te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 **un**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,55	13,65
017091.SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,10	16,10
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	25,24	4,35
SubTotal					34,10
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					34,10
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,25680000	21,62	5,55
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,25680000	24,81	6,37
Custo de Subcomposições (R\$)					11,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 46,02

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89797.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 **un**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,55	13,65
013670.SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	24,18	24,18
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	25,24	4,35
SubTotal					42,18
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					42,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,25680000	21,62	5,55
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,25680000	24,81	6,37
Custo de Subcomposições (R\$)					11,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 54,10

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89800.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em m Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019836.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	15,00	15,82
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01460000	2,15	0,03
SubTotal					15,85
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					15,85
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,26320000	21,62	5,69
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,26320000	24,81	6,52
Custo de Subcomposições (R\$)					12,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 28,06

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89810.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,55	9,10
013528.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,20	9,20
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
SubTotal					21,20
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					21,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,21720000	21,62	4,69
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,21720000	24,81	5,38
Custo de Subcomposições (R\$)					10,07
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 31,27

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-89821.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	61,17	1,49
013899.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,60	6,60
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	69,30	2,77
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540000	2,15	0,01
SubTotal					10,87
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,87
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14480000	21,62	3,13
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14480000	24,81	3,59
Custo de Subcomposições (R\$)					6,72
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 17,59

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**Sub-89833.SINAPI te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,55	13,65
017091.SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,10	16,10
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	25,24	4,35
SubTotal					34,10
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					34,10
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,28960000	21,62	6,26
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,28960000	24,81	7,18
Custo de Subcomposições (R\$)					13,44
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 47,54

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89834.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,55	13,65
013670.SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	24,18	24,18
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	25,24	4,35
SubTotal					42,18
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					42,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,28960000	21,62	6,26
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,28960000	24,81	7,18
Custo de Subcomposições (R\$)					13,44
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 55,62

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89848.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019836.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	15,00	15,82
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01330000	2,15	0,02
SubTotal					15,84
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					15,84
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,23960000	21,62	5,18
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,23960000	24,81	5,94
Custo de Subcomposições (R\$)					11,12
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89851.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	4,55	9,10
013528.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,20	9,20
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
SubTotal					21,20
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					21,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27740000	21,62	5,99
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27740000	24,81	6,88
Custo de Subcomposições (R\$)					12,87
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 34,07

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89856.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	61,17	1,49
013899.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,60	6,60
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	69,30	2,77
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00770000	2,15	0,01
SubTotal					10,87
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,87
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18490000	21,62	3,99
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18490000	24,81	4,58
Custo de Subcomposições (R\$)					8,57
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 19,44

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89861.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Subcoletor Aéreo de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01301.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	4,55	13,65
013670.SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	24,18	24,18
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	25,24	4,35
SubTotal					42,18
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					42,18
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,36980000	21,62	7,99
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,36980000	24,81	9,17
Custo de Subcomposições (R\$)					17,16
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 59,34

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90438.SINAPI Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que 75 mm e Menores ou Iguais a 100 mm. Af_09/2023 un

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,47830000	21,62	10,34
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,70060000	24,81	42,19
Custo de Subcomposições (R\$)					52,53
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 52,53

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90455.SINAPI Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 100 mm, Fixado em Laje, Para Passagem un de Tubulações com no Máximo 75 mm de Diâmetro. Af_09/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019836.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	15,00	2,25
0140304.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02140000	24,80	0,53
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01000000	30,00	0,30
				SubTotal	3,08
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	3,08
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,03890000	21,62	0,84
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15560000	24,81	3,86
				Custo de Subcomposições (R\$)	4,7
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,78

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91187.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, m Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Maiores que 75 mm e Menores ou Iguais a 100 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014350.SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,59260000	0,63	1,63
0114153.SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,01850000	55,49	1,02
				SubTotal	2,65
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	2,65
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,15050000	21,62	3,25
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,66220000	24,81	16,42
				Custo de Subcomposições (R\$)	19,67
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 22,32

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91192.SINAPI Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Maior que 75 mm e un Menores ou Iguais a 150 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,05320000	21,62	1,15
88267.SINAPI Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,23400000	24,81	5,8
88629.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,02130000	886,32	18,87
Custo de Subcomposições (R\$)				25,82

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 25,82

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91793.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Instalação de Tubo de Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm (Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes e Fixações Para, Prédios. Af_10/2015 m

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89712.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	1,00000000	26,2	26,2
89731.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	1,42230000	15,88	22,58
89732.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	1,49910000	16,61	24,9
89753.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	1,29190000	8,87	11,45
89784.SINAPI te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 x 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,07000000	25,69	1,79
89813.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022	un	0,02780000	5,59	0,15
90437.SINAPI Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. Af_09/2023	un	0,17180000	35,97	6,17
90454.SINAPI Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 75 mm, Fixado em Laje, Para Passagem de Tubulações com no Máximo 50 mm de Diâmetro. Af_09/2023	un	0,04210000	6,15	0,25
90467.SINAPI Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. Af_09/2023	m	0,10740000	23,16	2,48
91186.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023	m	0,03530000	24,87	0,87
91191.SINAPI Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetros Entre 40 mm e 75 mm. Af_09/2023	un	0,17180000	16,49	2,83
91222.SINAPI Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. Af_09/2023	m	0,10740000	8,05	0,86
Custo de Subcomposições (R\$)				100,53

Custo do Serviço (R\$) R\$ 100,53

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 27,88

Valor do Serviço (R\$) R\$ 128,41

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89712.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Fornecido e Instalado em m Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019838.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	10,82	11,41
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770000	2,15	0,03
SubTotal					11,44
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,44
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,31820000	21,62	6,87
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,31820000	24,81	7,89
Custo de Subcomposições (R\$)					14,76
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 26,20

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89731.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01296.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,57	5,14
013526.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,08	3,08
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000000	25,24	1,26
SubTotal					9,48
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					9,48
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13790000	21,62	2,98
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13790000	24,81	3,42
Custo de Subcomposições (R\$)					6,4
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 15,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-89732.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01296.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,57	5,14
013518.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,81	3,81
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05000000	25,24	1,26
SubTotal					10,21
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,21
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13790000	21,62	2,98
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,13790000	24,81	3,42
Custo de Subcomposições (R\$)					6,4
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 16,61

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**Sub-89753.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00730000	61,17	0,44
013875.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,33	3,33
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03900000	2,15	0,08
SubTotal					4,61
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,61
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09190000	21,62	1,98
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09190000	24,81	2,28
Custo de Subcomposições (R\$)					4,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 8,87

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89784.SINAPI te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 x 50 mm, Junta Elástica, Fornecido un e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01296.SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	2,57	7,71
017097.SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,56	7,56
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	25,24	1,89
SubTotal					17,16
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					17,16
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18390000	21,62	3,97
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18390000	24,81	4,56
Custo de Subcomposições (R\$)					8,53
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 25,69

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89813.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 50 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Prumada de Esgoto Sanitário ou Ventilação. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00730000	61,17	0,44
013875.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,33	3,33
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	69,30	0,76
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	2,15	0,01
SubTotal					4,54
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					4,54
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,02280000	21,62	0,49
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,02280000	24,81	0,56
Custo de Subcomposições (R\$)					1,05
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 5,59

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90437.SINAPI Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que un 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,32750000	21,62	7,08
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,16450000	24,81	28,89
Custo de Subcomposições (R\$)					35,97
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 35,97

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90454.SINAPI Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 75 mm, Fixado em Laje, Para Passagem un de Tubulações com no Máximo 50 mm de Diâmetro. Af_09/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019837.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	14,20	2,13
0140304.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02140000	24,80	0,53
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00950000	30,00	0,28
SubTotal					2,94
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,94
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,02670000	21,62	0,57
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,10680000	24,81	2,64
Custo de Subcomposições (R\$)					3,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-90467.SINAPI Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações m Hidráulicas com Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12360000	21,62	2,67
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,54390000	24,81	13,49
88629.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00790000	886,32	7
Custo de Subcomposições (R\$)					23,16
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 23,16

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-91186.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, m Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014350.SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	3,50000000	0,63	2,20
0114153.SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,01940000	55,49	1,07
SubTotal					3,27
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,27
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16520000	21,62	3,57
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,72700000	24,81	18,03
Custo de Subcomposições (R\$)					21,6
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 24,87

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91191.SINAPI Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetros Entre 40 mm e 75 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,04820000	21,62	1,04
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,21210000	24,81	5,26
88629.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,01150000	886,32	10,19
Custo de Subcomposições (R\$)					16,49
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 16,49

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-91222.SINAPI Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que 40 mm e Menores ou Iguais a 75 mm. Af_09/2023

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07340000	21,62	1,58
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,26090000	24,81	6,47
Custo de Subcomposições (R\$)					8,05
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 8,05

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91792.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Instalação de Tubo de Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm (Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes e Fixações, Para Prédios. Af_10/2015 m

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
89711.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	m	1,00000000	20,52	20,52
89724.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,85840000	9,65	8,28
89726.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,76910000	9,88	7,59
89752.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,29240000	7,16	2,09
89783.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022	un	0,31160000	14,13	4,4
90436.SINAPI Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	un	0,25960000	13,49	3,5
90443.SINAPI Rasgo Linear Manual em Alvenaria, Para Ramais/ Distribuição de Instalações Hidráulicas, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,26090000	7,24	1,88
90453.SINAPI Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 40 mm, Fixado em Laje, Para Passagem de Tubulações com no Máximo 32 mm de Diâmetro. Af_09/2023	un	0,22220000	3,89	0,86
90466.SINAPI Chumbamento Linear em Alvenaria Para Ramais/Distribuição de Instalações Hidráulicas com Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm. Af_09/2023	m	0,26090000	15,36	4
91185.SINAPI Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Menores ou Iguais a 40 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023	m	0,80220000	22,6	18,12
91190.SINAPI Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Menor ou Igual a 40 mm. Af_09/2023	un	0,25960000	11,25	2,92
Custo de Subcomposições (R\$)				74,16

Custo do Serviço (R\$) R\$ 74,16

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 20,57

Valor do Serviço (R\$) R\$ 94,73

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89711.SINAPI Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019835.SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	6,55	6,90
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01630000	2,15	0,03
SubTotal					6,93
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,93
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,29300000	21,62	6,33
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,29300000	24,81	7,26
Custo de Subcomposições (R\$)					13,59
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,52

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89724.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	61,17	0,60
013517.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00000000	2,12	2,12
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	69,30	1,03
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	2,15	0,01
SubTotal					3,76
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,76
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12700000	21,62	2,74
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12700000	24,81	3,15
Custo de Subcomposições (R\$)					5,89
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,65

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-89726.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, un
Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	61,17	0,60
013516.SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,35	2,35
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	69,30	1,03
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	2,15	0,01
SubTotal					3,99
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,99
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12700000	21,62	2,74
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12700000	24,81	3,15
Custo de Subcomposições (R\$)					5,89
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 9,88

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**Sub-89752.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, un
Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990000	61,17	0,60
013897.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,61	1,61
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	69,30	1,03
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710000	2,15	0,01
SubTotal					3,25
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					3,25
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08460000	21,62	1,82
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08460000	24,81	2,09
Custo de Subcomposições (R\$)					3,91
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 7,16

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89783.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, dn 40 mm, Junta Soldável, un Fornecido e Instalado em Ramal de Descarga ou Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	61,17	0,90
013666.SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,80	3,80
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	69,30	1,55
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01070000	2,15	0,02
SubTotal					6,27
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,27
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16930000	21,62	3,66
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,16930000	24,81	4,2
Custo de Subcomposições (R\$)					7,86
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 14,13

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

98053.SINAPI Tanque Séptico Circular, em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,40 m, Altura un Interna = 2,50 m, Volume Útil: 3463,6 l (Para 13 Contribuintes). Af_12/2020_Pa

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0112563.SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	407,20	2.036,00
SubTotal					2.036,00
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2.036,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,39590000	150,61	59,62
5679.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,80680000	66,41	53,57
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,86840000	25,56	47,75
101624.SINAPI	Preparo de Fundo de Vala com Largura Maior ou Igual a 1,5 m e Menor que 2,5 m, com Camada de Brita, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	m3	0,22700000	386,19	87,66
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,46800000	21,12	31
88628.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,06090000	799,16	48,66
97738.SINAPI	Peça Circular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 10 a 30 Litros, Taxa de Fibra de Polipropileno Aproximada de 6 Kg/M³. Af_01/2018_Ps	m3	0,01540000	5570,22	85,78
97739.SINAPI	Peça Circular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 30 a 100 Litros, Taxa de aço Aproximada de 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,13010000	3217,37	418,57
Custo de Subcomposições (R\$)					832,61

Custo do Serviço (R\$) R\$ 2.868,61

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 795,75

Valor do Serviço (R\$) R\$ 3.664,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-5678.SINAPI Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 chp hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5664.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Manutenção. Af_06/2014	h	1,00000000	30,47	30,47
53786.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Materiais na Operação. Af_06/2014	h	1,00000000	53,73	53,73
88294.SINAPI	Operador de Escavadeira com Encargos Complementares	h	1,00000000	35,59	35,59
88857.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Depreciação. Af_06/2014	h	1,00000000	24,38	24,38
88858.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Juros. Af_06/2014	h	1,00000000	6,44	6,44
Custo de Subcomposições (R\$)					150,61

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 150,61

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-5664.SINAPI Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 h hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Manutenção. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336531.SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	435.365,82	30,47
Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)					30,47

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 30,47

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-53786.SINAPI Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 h
hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674
kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Materiais na Operação. Af_06/2014**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014221.SINA PI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,53000000	6,30	53,73
SubTotal					53,73
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					53,73
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 53,73

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-8294.SINAPI Operador de Escavadeira com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024234.SIN API	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,00000000	27,43	27,43
SubTotal					27,43
Custo de Mão de Obra (R\$)					27,43
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95357.SINAPI	Curso de Capacitação Para Operador de Escavadeira (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,36	0,36
Custo de Subcomposições (R\$)					0,36
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINA PI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINA PI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINA PI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINA PI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543464.SINA PI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
0543488.SINA PI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
Custo de Diversos (R\$)					7,80
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 35,59

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-95357.SINAPI Curso de Capacitação Para Operador de Escavadeira (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
024234.SIN API	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01328000	27,43	0,36
				SubTotal	0,36
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,36
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 0,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88857.SINAPI Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Depreciação. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336531.SIN API	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00005600	435.365,82	24,38
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	24,38
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 24,38

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-88858.SINAPI Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Juros. Af_06/2014

C - Máquinas e Equipamentos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0336531.SIN API	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001480	435.365,82	6,44
				Custo de Máquinas e Equipamentos (R\$)	6,44
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,44

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-5679.SINAPI Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 chi hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88294.SINAPI	Operador de Escavadeira com Encargos Complementares	h	1,00000000	35,59	35,59
88857.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Depreciação. Af_06/2014	h	1,00000000	24,38	24,38
88858.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - Juros. Af_06/2014	h	1,00000000	6,44	6,44
Custo de Subcomposições (R\$)					66,41
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 66,41

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-101624.SINAPI Preparo de Fundo de Vala com Largura Maior ou Igual a 1,5 m e Menor que 2,5 m3 m, com Camada de Brita, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014720.SINA PI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	284,25	312,67
SubTotal					312,67
Ferramental e Utensílios (%)					0,0000
Custo de Materiais (R\$)					312,67
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,07940000	150,61	11,95
5679.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,39720000	66,41	26,37
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,57200000	25,56	14,62
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,85790000	21,12	18,11
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,03250000	43,36	1,4
91534.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03020000	35,75	1,07
Custo de Subcomposições (R\$)					73,52
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 386,19

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88628.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019 **m3**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	99,50	106,46
011379.SINAPI PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000000	1,24	599,78
SubTotal					706,24
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					706,24
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	3,42000000	26,46	90,49
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,80000000	1,9	1,52
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	2,62000000	0,35	0,91
Custo de Subcomposições (R\$)					92,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 799,16


 Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-97738.SINAPI Peça Circular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 10 a 30 Litros, Taxa de Fibra m3 de Polipropileno Aproximada de 6 Kg/M³. Af_01/2018_Ps

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	6,83	0,45
0120247.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760000	22,24	47,31
0139014.SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A -I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000000	8,76	52,56
0143677.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	31,58438800	71,50	2.258,28
0143682.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,46990800	21,92	32,22
SubTotal					2.390,82
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2.390,82
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	4,30720000	22,12	95,27
88261.SINAPI	Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	21,53580000	24,32	523,75
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	31,95300000	25,56	816,71
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	31,95300000	21,12	674,84
90586.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chp Diurno. Af_06/2015	chp	6,63500000	1,21	8,02
90587.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chi Diurno. Af_06/2015	chi	18,24620000	0,43	7,84
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,88010000	36,33	31,97
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	3,42710000	34,94	119,74
94971.SINAPI	Concreto fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	1,20000000	751,05	901,26
Custo de Subcomposições (R\$)					3179,4

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 5.570,22

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-88261.SINAPI Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
021214.SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,00000000	15,22	15,22
				SubTotal	15,22
				Custo de Mão de Obra (R\$)	15,22
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
95329.SINAPI	Curso de Capacitação Para Carpinteiro de Esquadria (Encargos Complementares) - Horista	h	1,00000000	0,25	0,25
				Custo de Subcomposições (R\$)	0,25
E - Diversos		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0537370.SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	4,32	4,32
0537371.SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,23	1,23
0537372.SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,34	1,34
0537373.SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,04	0,04
0543459.SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
0543483.SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,43	1,43
				Custo de Diversos (R\$)	8,85

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 24,32

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-95329.SINAPI Curso de Capacitação Para Carpinteiro de Esquadria (Encargos Complementares) - Horista

h

B - Mão de Obra		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
021214.SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,01699000	15,22	0,25
				SubTotal	0,25
				Custo de Mão de Obra (R\$)	0,25

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 0,25

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-94971.SINAPI Concreto fck = 25Mpa, Traço 1:2,3:2,7 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ m3 Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	99,50	72,38
011379.SINAPI PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	1,24	452,52
014721.SINAPI PI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	246,20	147,03
SubTotal					671,93
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					671,93
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,97920000	21,12	41,8
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,25010000	26,46	33,07
89225.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,64340000	5,26	3,38
89226.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,60670000	1,45	0,87
Custo de Subcomposições (R\$)					79,12
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 751,05

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-97739.SINAPI Peça Circular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 30 a 100 Litros, Taxa de aço m3 Aproximada de 30Kg/M³. Af_01/2018

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011358.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	8,42250000	57,63	485,38
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	6,83	0,45
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,05450000	3,82	19,30
015073.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,65520000	20,48	13,41
0120247.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43770000	22,24	9,73
0143682.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,46990800	21,92	32,22
SubTotal					560,49
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					560,49
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	1,56320000	22,12	34,57
88261.SINAPI	Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	7,81580000	24,32	190,08
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	22,40770000	25,56	572,74
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	22,40770000	21,12	473,25
90586.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chp Diurno. Af_06/2015	chp	4,70800000	1,21	5,69
90587.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chi Diurno. Af_06/2015	chi	12,94710000	0,43	5,56
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,43980000	36,33	15,97
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	1,12330000	34,94	39,24
92767.SINAPI	Armação de Laje de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando aço Ca-60 de 4,2 mm - Montagem. Af_06/2022	kg	21,99970000	17,43	383,45
94972.SINAPI	Concreto fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	1,20000000	780,28	936,33
Custo de Subcomposições (R\$)					2656,88
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 3.217,37

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92767.SINAPI Armação de Laje de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando aço kg Ca-60 de 4,2 mm - Montagem. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,22	0,61
0143132.SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	30,00	0,75
SubTotal					1,36
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,36
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,01720000	22,21	0,38
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,10550000	25,38	2,67
92799.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 4,2 mm. Af_06/2022	kg	1,00000000	13,02	13,02
Custo de Subcomposições (R\$)					16,07
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 17,43

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92799.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 4,2 mm. Af_06/2022

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0143059.SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	9,66	10,33
SubTotal					10,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,01520000	22,21	0,33
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,09330000	25,38	2,36
Custo de Subcomposições (R\$)					2,69
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,02

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-94972.SINAPI Concreto fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ m3 Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71190000	99,50	70,83
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,16630000	1,24	485,04
014721.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	246,20	145,92
				SubTotal	701,79
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	701,79
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,96330000	21,12	41,46
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,24000000	26,46	32,81
89225.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,63820000	5,26	3,35
89226.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,60180000	1,45	0,87
				Custo de Subcomposições (R\$)	78,49
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 780,28

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

98100.SINAPI Sumidouro Retangular, em Alvenaria com Blocos de Concreto, Dimensões Internas: un 1,6 x 3,4 x H=3,0 m, Área de Infiltração: 32,9 m² (Para 13 Contribuintes). . Af_12/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01660.SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,70000000	3,88	219,99
014720.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,79520000	284,25	510,28
0125067.SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	282,09340000	6,25	1.763,08
				SubTotal	2.493,35
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	2.493,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroscoavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,50130000	150,61	75,5
5679.SINAPI	Retroscoavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	1,02160000	66,41	67,84
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	33,42520000	25,56	854,34
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	26,26270000	21,12	554,66
89993.SINAPI	Grauteamento Vertical em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	m3	0,22420000	1382,38	309,92
89995.SINAPI	Grauteamento de Cinta Superior ou de Verga em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021	m3	0,16610000	1347,41	223,8
89996.SINAPI	Armação Vertical de Alvenaria Estrutural; Diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	7,40400000	12,67	93,8
89998.SINAPI	Armação de Cinta de Alvenaria Estrutural; Diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021	kg	6,66360000	12,15	80,96
97735.SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 30 a 100 Litros, Taxa de aço Aproximada de 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,53200000	2740,04	1457,7
100475.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) com Adição de Impermeabilizante, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,48800000	950,18	463,68
101625.SINAPI	Preparo de Fundo de Vala com Largura Maior ou Igual a 1,5 m e Menor que 2,5 m, com Camada de Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	m3	0,70300000	167,08	117,45
Custo de Subcomposições (R\$)					4299,65

Custo do Serviço (R\$) R\$ 6.793,00

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 1.884,37

Valor do Serviço (R\$) R\$ 8.677,37

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89993.SINAPI Grauteamento Vertical em Alvenaria Estrutural. Af_09/2021

m3

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	8,29730000	25,56	212,07
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	5,53150000	21,12	116,82
90279.SINAPI	Graute Fgk=20 Mpa; Traço 1:0,04:1,8:2,1 (em Massa Seca de Cimento/ Cal/ Areia Grossa/ Brita 0) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_09/2021	m3	1,20300000	875,72	1053,49
Custo de Subcomposições (R\$)					1382,38

Custo do Serviço (R\$) R\$ 1.382,38

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-90279.SINAPI Graute Fgk=20 Mpa; Traço 1:0,04:1,8:2,1 (em Massa Seca de Cimento/ Cal/ Areia m3 Grossa/ Brita 0) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_09/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01367.SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63020000	100,80	63,52
011106.SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,12550000	1,68	25,41
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,15270000	1,24	520,98
014720.SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58820000	284,25	167,19
SubTotal					777,10
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					777,10
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,54920000	21,12	53,83
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,60690000	26,46	42,51
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	1,11380000	1,9	2,11
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,49310000	0,35	0,17
Custo de Subcomposições (R\$)					98,62
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 875,72

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89995.SINAPI Grauteamento de Cinta Superior ou de Verga em Alvenaria Estrutural. m3 Af_09/2021

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	7,41480000	25,56	189,52
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	4,94320000	21,12	104,4
90279.SINAPI	Graute Fgk=20 Mpa; Traço 1:0,04:1,8:2,1 (em Massa Seca de Cimento/ Cal/ Areia Grossa/ Brita 0) - Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_09/2021	m3	1,20300000	875,72	1053,49
Custo de Subcomposições (R\$)					1347,41
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 1.347,41

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89996.SINAPI Armação Vertical de Alvenaria Estrutural; Diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021 kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134.SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	10,20	10,20
SubTotal					10,20
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,04100000	22,21	0,91
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,06150000	25,38	1,56
Custo de Subcomposições (R\$)					2,47
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,67

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89998.SINAPI Armação de Cinta de Alvenaria Estrutural; Diâmetro de 10,0 mm. Af_09/2021 kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134.SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	10,20	10,20
SubTotal					10,20
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					10,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,03250000	22,21	0,72
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,04880000	25,38	1,23
Custo de Subcomposições (R\$)					1,95
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**Sub-97735.SINAPI Peça Retangular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 30 a 100 Litros, Taxa de m3
aço Aproximada de 30Kg/M³. Af_01/2018**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
011358.SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,31120000	57,63	75,56
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05670000	6,83	0,38
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,47700000	1,33	5,95
0120247.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,26190000	22,24	5,82
SubTotal					87,71
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					87,71
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,73560000	22,12	16,27
88261.SINAPI	Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	3,67800000	24,32	89,44
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	22,88840000	25,56	585,02
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	22,88840000	21,12	483,4
90586.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chp Diurno. Af_06/2015	chp	4,75330000	1,21	5,75
90587.SINAPI	Vibrador de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv - chi Diurno. Af_06/2015	chi	13,07150000	0,43	5,62
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,31300000	36,33	11,37
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,42260000	34,94	14,76
92767.SINAPI	Armação de Laje de Estrutura Convencional de Concreto Armado Utilizando aço Ca-60 de 4,2 mm - Montagem. Af_06/2022	kg	28,93690000	17,43	504,37
94972.SINAPI	Concreto fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	1,20000000	780,28	936,33
Custo de Subcomposições (R\$)					2652,33

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 2.740,04

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-100475.SINAPI Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) com m3
Adição de Impermeabilizante, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01123.SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44000000	7,11	138,21
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000000	99,50	107,46
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	1,24	602,64
SubTotal					848,31
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					848,31
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	3,75000000	26,46	99,22
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,87000000	1,9	1,65
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	2,88000000	0,35	1
Custo de Subcomposições (R\$)					101,87
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 950,18

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-101625.SINAPI Preparo de Fundo de Vala com Largura Maior ou Igual a 1,5 m e Menor que 2,5 m3 m, com Camada de Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	99,50	109,45
SubTotal					109,45
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					109,45
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,06170000	150,61	9,29
5679.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,30830000	66,41	20,47
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,44400000	25,56	11,34
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,66600000	21,12	14,06
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,03250000	43,36	1,4
91534.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,03020000	35,75	1,07
Custo de Subcomposições (R\$)					57,63
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 167,08

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**98102.SINAPI Caixa de Gordura Simples, Circular, em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = un
0,4 m, Altura Interna = 0,4 m. Af_12/2020**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0111881.SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	161,25	161,25
SubTotal					161,25
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					161,25
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01550000	150,61	2,33
5679.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,03150000	66,41	2,09
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,04150000	25,56	1,06
101618.SINAPI	Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m, com Camada de Areia, Lançamento Manual. Af_08/2020	m3	0,01920000	230,66	4,42
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,03260000	21,12	0,68
Custo de Subcomposições (R\$)					10,58
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 171,83
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 47,66
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 219,49

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-101618.SINAPI Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m, com Camada de Areia, Lançamento Manual. Af_08/2020 **m3**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	99,50	109,45
SubTotal					109,45
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					109,45
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	2,02190000	25,56	51,67
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	3,03290000	21,12	64,05
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,07180000	43,36	3,11
91534.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,06660000	35,75	2,38
Custo de Subcomposições (R\$)					121,21
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 230,66

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

89707.SINAPI Caixa Sifonada, Pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, Junta Elástica, Fornecida e Instalada em un Ramal de Descarga ou em Ramal de Esgoto Sanitário. Af_08/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	61,17	1,78
015103.SINAPI PI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	23,83	23,83
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	69,30	3,04
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	2,15	0,03
SubTotal					28,68
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					28,68
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,39870000	21,62	8,61
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,39870000	24,81	9,89
Custo de Subcomposições (R\$)					18,5
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 47,18
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 13,08
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 60,26

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

97902.SINAPI Caixa Enterrada Hidráulica Retangular em Alvenaria com Tijolos Cerâmicos Maciços, un Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 m Para Rede de Esgoto. Af_12/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	6,83	0,03
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	3,82	0,45
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	1,33	0,18
015069.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	20,48	0,25
016193.SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	14,13	6,23
017258.SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,81880000	0,65	85,68
SubTotal					92,82
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					92,82
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,00870000	150,61	1,31
5679.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,01780000	66,41	1,18
87316.SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (em Volume de Cimento e Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,01480000	654,83	9,69
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	5,09440000	25,56	130,21
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	4,00280000	21,12	84,53
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,07440000	705,36	52,47
100475.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) com Adição de Impermeabilizante, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,11560000	950,18	109,84
101616.SINAPI	Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m (Acerto do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,81000000	6,1	4,94
97735.SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 30 a 100 Litros, Taxa de aço Aproximada de 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,04480000	2740,04	122,75
Custo de Subcomposições (R\$)					516,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 609,74
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 169,14
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 778,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-87316.SINAPI Argamassa Traço 1:4 (em Volume de Cimento e Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019 **m3**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01367.SINAPI I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	100,80	102,81
011379.SINAPI PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	1,24	425,96
SubTotal					528,77
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					528,77
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	4,64000000	26,46	122,77
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	1,08000000	1,9	2,05
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	3,56000000	0,35	1,24
Custo de Subcomposições (R\$)					126,06
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 654,83

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-94970.SINAPI Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021 **m3**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	99,50	75,70
011379.SINAPI PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	1,24	403,19
014721.SINAPI PI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	246,20	145,55
SubTotal					624,44
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					624,44
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,02670000	21,12	42,8
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	1,27680000	26,46	33,78
89225.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	0,65720000	5,26	3,45
89226.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 600 l, Capacidade de Mistura 360 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 4 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	0,61970000	1,45	0,89
Custo de Subcomposições (R\$)					80,92
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 705,36

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-101616.SINAPI Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m (Acerto do Solo Natural). Af_08/2020 **m2**

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,10200000	25,56	2,6
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,15310000	21,12	3,23
91533.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00360000	43,36	0,15
91534.SINAPI	Compactador de Solos de Percussão (Soquete) com Motor a Gasolina 4 Tempos, Potência 4 cv - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,00360000	35,75	0,12
Custo de Subcomposições (R\$)					6,1
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 6,10


 Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

91790.SINAPI (Composição Representativa) do Serviço de Instalação de Tubos de Pvc, Série r, m
Água Pluvial, dn 100 mm (Instalado em Ramal de Encaminhamento, ou Condutores Verticais),
Inclusive Conexões, Cortes e Fixações, Para Prédios. Af_10/2015

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
89512.SINAPI	Tubo Pvc, Série r, Água Pluvial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022	m	0,36840000	47,95	17,66
89529.SINAPI	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022	un	0,01960000	39,08	0,76
89554.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022	un	0,03480000	28,75	1
89559.SINAPI	tê de Inspeção, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022	un	0,00430000	68,44	0,29
89578.SINAPI	Tubo Pvc, Série r, Água Pluvial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	m	0,63160000	32,84	20,74
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	un	0,08310000	45,78	3,8
89585.SINAPI	Joelho 45 Graus, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,00430000	46,81	0,2
89669.SINAPI	Luva Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,08630000	33,25	2,86
89673.SINAPI	Redução Excêntrica, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 x 75 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,00740000	37,27	0,27
89675.SINAPI	tê de Inspeção, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,01840000	72,91	1,34
89681.SINAPI	Redução Excêntrica, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 150 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,03670000	94,58	3,47
89690.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,00210000	91,77	0,19
89699.SINAPI	Junção Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 150 x 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022	un	0,00430000	207,77	0,89
90438.SINAPI	Furo Manual em Alvenaria, Para Instalações Hidráulicas, Diâmetros Maiores que 75 mm e Menores ou Iguais a 100 mm. Af_09/2023	un	0,05660000	52,53	2,97
90455.SINAPI	Passante Tipo Tubo com Diâmetro de 100 mm, Fixado em Laje, Para Passagem de Tubulações com no Máximo 75 mm de Diâmetro. Af_09/2023	un	0,21920000	7,78	1,7
91187.SINAPI	Fixação de Tubos Horizontais de pvc Água, pvc Esgoto, pvc Água Pluvial, Cpvc, Ppr, Cobre ou Aço, Diâmetros Maiores que 75 mm e Menores ou Iguais a 100 mm, com Abraçadeira Metálica Flexível 18 mm, Fixada Diretamente na Laje. Af_09/2023	m	0,01780000	22,32	0,39
91192.SINAPI	Chumbamento Pontual em Passagem de Tubo com Diâmetro Maior que 75 mm e Menores ou Iguais a 150 mm. Af_09/2023	un	0,05660000	25,82	1,46
Custo de Subcomposições (R\$)					59,99

Custo do Serviço (R\$) R\$ 59,99

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 16,64

Valor do Serviço (R\$) R\$ 76,63

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89512.SINAPI Tubo Pvc, Série r, Água Pluvial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em Ramal de m Encaminhamento. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019841.SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	28,25	29,24
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02240000	2,15	0,04
SubTotal					29,28
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					29,28
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,40240000	21,62	8,69
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,40240000	24,81	9,98
Custo de Subcomposições (R\$)					18,67
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 47,95

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89529.SINAPI Joelho 90 Graus, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,34	10,68
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
0120157.SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,53	19,53
SubTotal					33,11
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					33,11
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12880000	21,62	2,78
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,12880000	24,81	3,19
Custo de Subcomposições (R\$)					5,97
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 39,08

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89554.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e un Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	61,17	1,49
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05750000	25,24	1,45
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	69,30	2,77
0120170.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,66	13,66
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	2,15	0,07
				SubTotal	24,78
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	24,78
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08580000	21,62	1,85
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08580000	24,81	2,12
				Custo de Subcomposições (R\$)	3,97
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 28,75

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89559.SINAPI tê de Inspeção, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido un e Instalado em Ramal de Encaminhamento. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,34	10,68
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
0120183.SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	50,89	50,89
SubTotal					64,47
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					64,47
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08580000	21,62	1,85
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08580000	24,81	2,12
Custo de Subcomposições (R\$)					3,97
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 68,44

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89578.SINAPI Tubo Pvc, Série r, Água Pluvial, dn 100 mm, Fornecido e Instalado em m Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
019841.SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	28,25	29,24
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04200000	2,15	0,09
SubTotal					29,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					29,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07580000	21,62	1,63
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,07580000	24,81	1,88
Custo de Subcomposições (R\$)					3,51
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 32,84

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-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 **un**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,34	10,68
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
0120157.SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,53	19,53
SubTotal					33,11
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					33,11
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27290000	21,62	5,9
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27290000	24,81	6,77
Custo de Subcomposições (R\$)					12,67

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 45,78

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89585.SINAPI Joelho 45 Graus, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022 **un**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,34	10,68
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
0120151.SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	20,56	20,56
SubTotal					34,14
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					34,14
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27290000	21,62	5,9
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,27290000	24,81	6,77
Custo de Subcomposições (R\$)					12,67

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 46,81

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89669.SINAPI Luva Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido e un Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01122.SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	61,17	1,49
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05750000	25,24	1,45
0120083.SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	69,30	2,77
0120170.SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,66	13,66
0138383.SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	2,15	0,10
SubTotal					24,81
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					24,81
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18190000	21,62	3,93
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18190000	24,81	4,51
Custo de Subcomposições (R\$)					8,44
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 33,25

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89673.SINAPI Redução Excêntrica, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 x 75 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01298.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,10	4,10
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
0120046.SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	18,54	18,54
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09500000	25,24	2,39
SubTotal					30,37
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					30,37
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14890000	21,62	3,21
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,14890000	24,81	3,69
Custo de Subcomposições (R\$)					6,9
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 37,27

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89675.SINAPI tê de Inspeção, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 mm, Junta Elástica, Fornecido un e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	5,34	10,68
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	25,24	2,90
0120183.SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	50,89	50,89
SubTotal					64,47
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					64,47
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18190000	21,62	3,93
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,18190000	24,81	4,51
Custo de Subcomposições (R\$)					8,44
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 72,91

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89681.SINAPI Redução Excêntrica, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 150 x 100 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
01300.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	18,47	18,47
0120047.SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	55,61	55,61
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14500000	25,24	3,65
SubTotal					83,07
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					83,07
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,24810000	21,62	5,36
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,24810000	24,81	6,15
Custo de Subcomposições (R\$)					11,51
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 94,58

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-89690.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 100 x 100 mm, Junta Elástica, un Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	5,34	16,02
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	25,24	4,35
0120144.SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	54,52	54,52
SubTotal					74,89
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					74,89
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,36380000	21,62	7,86
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,36380000	24,81	9,02
Custo de Subcomposições (R\$)					16,88
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 91,77

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-89699.SINAPI Junção Simples, Pvc, Serie r, Água Pluvial, dn 150 x 100 mm, Junta Elástica, un
Fornecido e Instalado em Condutores Verticais de Águas Pluviais. Af_06/2022

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01299.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,34	5,34
01300.SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	18,47	36,94
0120078.SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,23250000	25,24	5,86
0120145.SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	134,56	134,56
				SubTotal	182,70
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	182,70
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,54020000	21,62	11,67
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,54020000	24,81	13,4
				Custo de Subcomposições (R\$)	25,07
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 207,77

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

99260.SINAPI Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, em Alvenaria com Blocos de Concreto, un
Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 m Para Rede de Drenagem. Af_12/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01650.SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,76150000	3,50	72,66
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00540000	6,83	0,03
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,11840000	3,82	0,45
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080000	1,33	0,18
015069.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250000	20,48	0,25
016193.SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160000	14,13	6,23
				SubTotal	79,80
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	79,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
5678.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,00870000	150,61	1,31
5679.SINAPI	Retroescavadeira Sobre Rodas com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 m3, Caçamba Retro Cap. 0,26 m3, Peso Operacional Mín. 6.674 kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 m - chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,01780000	66,41	1,18
87316.SINAPI	Argamassa Traço 1:4 (em Volume de Cimento e Areia Grossa Úmida) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,01480000	654,83	9,69
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	3,56840000	25,56	91,2
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,80380000	21,12	59,21
88628.SINAPI	Argamassa Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida), Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,07280000	799,16	58,17
101616.SINAPI	Preparo de Fundo de Vala com Largura Menor que 1,5 m (Acerto do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,81000000	6,1	4,94
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,07440000	705,36	52,47
97735.SINAPI	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume de Concreto de 30 a 100 Litros, Taxa de aço Aproximada de 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,04480000	2740,04	122,75
Custo de Subcomposições (R\$)					400,92

Custo do Serviço (R\$)

R\$ 480,72

B. D. I. (%)

27,7400

R\$ 133,35

Valor do Serviço (R\$)

R\$ 614,07

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94573.SINAPI Janela de Alumínio de Correr com 4 Folhas Para Vidros, com Vidros, Batente, m2
Acabamento com Acetato ou Brilhante e Ferragens. Exclusive Alizar e Contramarco. Fornecimento
e Instalação. Af_12/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014377.SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30000000	0,18	1,31
0134364.SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,55600000	606,33	337,11
0139961.SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000000	22,53	12,61
SubTotal					351,03
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					351,03
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,96000000	25,56	24,53
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,48000000	21,12	10,13
Custo de Subcomposições (R\$)					34,66
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 385,69
			B. D. I. (%)	27,7400	R\$ 106,99
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 492,68

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

94569.SINAPI Janela de Alumínio Tipo Maxim-Ar, com Vidros, Batente e Ferragens. Exclusive m2
Alizar, Acabamento e Contramarco. Fornecimento e Instalação. Af_12/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014377.SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,18	4,39
0134381.SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330000	263,56	549,07
0139961.SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	22,53	28,08
SubTotal					581,54
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					581,54
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,70700000	25,56	43,63
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,85300000	21,12	18,01
Custo de Subcomposições (R\$)					61,64
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 643,18
			B. D. I. (%)	27,7400	R\$ 178,41
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 821,59

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100702.SINAPI Porta de Correr de Alumínio, com Duas Folhas Para Vidro, Incluso Vidro Liso m2
Incolor, Fechadura e Puxador, sem Alizar. Af_12/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	34,10	2,17
014922.SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	379,03	379,03
017568.SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,67	3,16
0136888.SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200000	26,24	57,78
SubTotal					442,14
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					442,14
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,28200000	25,56	7,2
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,14100000	21,12	2,97
Custo de Subcomposições (R\$)					10,17
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 452,31
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 125,47
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 577,78

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91011.SINAPI Porta de Madeira Para Verniz, Semi-Oca (Leve ou Média), 80X210cm, Espessura de un 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento e Instalação. Af_12/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012432.SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	28,61	85,83
014992.SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00000000	296,48	296,48
0111055.SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,08	1,58
SubTotal					383,89
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					383,89
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88261.SINAPI	Carpinteiro de Esquadria com Encargos Complementares	h	1,54600000	24,32	37,59
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,77300000	21,12	16,32
Custo de Subcomposições (R\$)					53,91
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 437,80
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 121,44
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 559,24

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91338.SINAPI Porta de Alumínio de Abrir com Lambri, com Guarnição, Fixação com Parafusos - m2
Fornecimento e Instalação. Af_12/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01142.SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	34,10	30,10
014914.SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	591,68	591,68
017568.SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,67	3,22
0136888.SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	26,24	179,75
SubTotal					804,75
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					804,75
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,35630000	25,56	9,1
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,17790000	21,12	3,75
Custo de Subcomposições (R\$)					12,85
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 817,60
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 226,80
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 1.044,40

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101965.SINAPI Peitoril Linear em Granito ou Mármore, l = 15cm, Comprimento de até 2m, Assentado com Argamassa 1:6 com Aditivo. Af_11/2020 **m**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134747.SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000000	118,08	122,80
SubTotal					122,80
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					122,80
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
87283.SINAPI	Argamassa Traço 1:6 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) com Adição de Plastificante Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019	m3	0,00600000	597,19	3,58
88274.SINAPI	Marmorista/Graniteiro com Encargos Complementares	h	0,41900000	26,47	11,09
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,20900000	21,12	4,41
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,02100000	36,33	0,76
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,39800000	34,94	13,9
Custo de Subcomposições (R\$)					33,74
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 156,54
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 43,42
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 199,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-87283.SINAPI Argamassa Traço 1:6 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) com Adição m3 de Plastificante Para Emboço/Massa Única/Assentamento de Alvenaria de Vedação, Preparo Mecânico com Betoneira 400 l. Af_08/2019

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
01370.SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	99,50	126,36
011379.SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,53000000	1,24	349,09
0143617.SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,06300000	7,87	0,49
SubTotal					475,94
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					475,94
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88377.SINAPI	Operador de Betoneira Estacionária/Misturador com Encargos Complementares	h	4,33000000	26,46	114,57
88830.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chp Diurno. Af_05/2023	chp	3,33200000	1,9	6,33
88831.SINAPI	Betoneira Capacidade Nominal de 400 l, Capacidade de Mistura 280 l, Motor Elétrico Trifásico Potência de 2 cv, sem Carregador - chi Diurno. Af_05/2023	chi	1,01000000	0,35	0,35
Custo de Subcomposições (R\$)					121,25
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 597,19

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ccu1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110498.SIN API	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	12,73	19,09
0110505.SIN API	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	381,88	381,88
011379.SINA PI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,17000000	1,24	1,45
0134360.SIN API	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,50000000	37,13	92,82
01370.SINAPI I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00290000	99,50	0,28
				SubTotal	495,52
				Ferramental e Utensílios (%)	0,00
				Custo de Materiais (R\$)	495,52
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,50000000	25,56	38,34
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,50000000	21,12	52,8
				Custo de Subcomposições (R\$)	91,14
				Custo do Serviço (R\$)	R\$ 586,66
				B. D. I. (%)	27,7400
				Valor do Serviço (R\$)	R\$ 162,73
					R\$ 749,39

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93188.SINAPI Verga Moldada in Loco em Concreto Para Portas com até 1,5 m de Vão. Af_03/2016 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	6,83	0,03
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22200000	3,82	4,66
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
				SubTotal	6,01
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	6,01
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,38600000	25,56	9,86
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,19300000	21,12	4,07
92270.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m2	0,30000000	133,69	40,1
92800.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-60, Diâmetro de 5,0 mm. Af_06/2022	kg	0,30800000	12,01	3,69
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,01200000	705,36	8,46
				Custo de Subcomposições (R\$)	66,18
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 72,19
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 20,02
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 92,21

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-92270.SINAPI Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020 m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014517.SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,22800000	1,33	5,62
015068.SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,12800000	20,09	2,57
016189.SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,44800000	20,62	91,71
SubTotal					99,90
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					99,90
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88239.SINAPI	Ajudante de Carpinteiro com Encargos Complementares	h	0,17900000	22,12	3,95
88262.SINAPI	Carpinteiro de Formas com Encargos Complementares	h	0,79200000	25,24	19,99
91692.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,05600000	36,33	2,03
91693.SINAPI	Serra Circular de Bancada com Motor Elétrico Potência de 5Hp, com Coifa Para Disco 10" - chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,22400000	34,94	7,82
Custo de Subcomposições (R\$)					33,79
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 133,69

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93189.SINAPI Verga Moldada in Loco em Concreto Para Portas com Mais de 1,5 m de Vão. m
Af_03/2016

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,83	0,04
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37900000	3,82	1,44
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
SubTotal					2,80
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,80
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,35000000	25,56	8,94
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,17500000	21,12	3,69
92270.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m2	0,40000000	133,69	53,47
92802.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	12,48	9,85
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,02400000	705,36	16,92
Custo de Subcomposições (R\$)					92,87
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 95,67
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 26,53
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 122,20

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92802.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022 kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0133.SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	10,83	12,02
SubTotal					12,02
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					12,02
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00260000	22,21	0,05
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,01620000	25,38	0,41
Custo de Subcomposições (R\$)					0,46
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,48

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93196.SINAPI Contraverga Moldada in Loco em Concreto Para Vãos de até 1,5 m de Comprimento. m
Af_03/2016

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	6,83	0,04
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
SubTotal					1,36
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,36
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,37600000	25,56	9,61
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,18800000	21,12	3,97
92270.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m2	0,35000000	133,69	46,79
92801.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	0,49000000	12,4	6,07
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,01800000	705,36	12,69
Custo de Subcomposições (R\$)					79,13
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 80,49
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 22,32
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 102,81

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-92801.SINAPI Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022

kg

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0132.SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	10,76	11,51
SubTotal					11,51
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,51
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88238.SINAPI	Ajudante de Armador com Encargos Complementares	h	0,00510000	22,21	0,11
88245.SINAPI	Armador com Encargos Complementares	h	0,03100000	25,38	0,78
Custo de Subcomposições (R\$)					0,89
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 12,40

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93197.SINAPI Contraverga Moldada in Loco em Concreto Para Vãos de Mais de 1,5 m de Comprimento. Af_03/2016 **m**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,83	0,04
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
SubTotal					1,36
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,36
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,36000000	25,56	9,2
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,18000000	21,12	3,8
92270.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m2	0,40000000	133,69	53,47
92801.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	0,49000000	12,4	6,07
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,02400000	705,36	16,92
Custo de Subcomposições (R\$)					89,46
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 90,82
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 25,19
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 116,01

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93186.SINAPI Verga Moldada in Loco em Concreto Para Janelas com até 1,5 m de Vão. Af_03/2016 m

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	6,83	0,04
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35200000	3,82	1,34
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
SubTotal					2,70
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,70
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,37600000	25,56	9,61
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,18800000	21,12	3,97
92270.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m2	0,35000000	133,69	46,79
92801.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 6,3 mm. Af_06/2022	kg	0,49000000	12,4	6,07
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,01800000	705,36	12,69
Custo de Subcomposições (R\$)					79,13
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 81,83
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 22,69
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 104,52

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

93187.SINAPI Verga Moldada in Loco em Concreto Para Janelas com Mais de 1,5 m de Vão. m
Af_03/2016

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
012692.SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,83	0,04
014491.SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22000000	3,82	0,84
0139017.SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,22	1,32
SubTotal					2,20
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,20
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,36000000	25,56	9,2
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,18000000	21,12	3,8
92270.SINAPI	Fabricação de Fôrma Para Vigas, com Madeira Serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m2	0,40000000	133,69	53,47
92802.SINAPI	Corte e Dobra de aço Ca-50, Diâmetro de 8,0 mm. Af_06/2022	kg	0,79000000	12,48	9,85
94970.SINAPI	Concreto fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	0,02400000	705,36	16,92
Custo de Subcomposições (R\$)					93,24
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 95,44
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 26,47
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 121,91

Vivian Lima de Oliveira
 Eng^a Civil Fiscal de Obras
 RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88485.SINAPI Fundo Selador Acrílico, Aplicação Manual em Parede, uma Demão. Af_04/2023

m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
016085.SINA PI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16660000	6,67	1,11
SubTotal					1,11
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					1,11
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,06660000	27,08	1,8
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,02220000	21,12	0,46
Custo de Subcomposições (R\$)					2,26
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 3,37
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 0,93
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 4,30

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

88495.SINAPI Emassamento com Massa Látex, Aplicação em Parede, uma Demão, Lixamento Manual. Af_04/2023

m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013767.SINA PI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,04010000	1,13	0,04
0143626.SIN API	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,72880000	3,36	2,44
SubTotal					2,48
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					2,48
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,24590000	27,08	6,65
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,08200000	21,12	1,73
Custo de Subcomposições (R\$)					8,38
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 10,86
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 3,01
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 13,87

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88489.SINAPI Pintura Látex Acrílica Premium, Aplicação Manual em Paredes, Duas Demãos. m2
Af_04/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017356.SINA PI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,22850000	27,74	6,33
SubTotal					6,33
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					6,33
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,16310000	27,08	4,41
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,05440000	21,12	1,14
Custo de Subcomposições (R\$)					5,55
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 11,88
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 3,29
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 15,17

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

102492.SINAPI Pintura de Piso com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 3 Demãos, Incluso Fundo m2
Preparador. Af_05/2021

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
016085.SINA PI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	6,67	1,06
017348.SINA PI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,53400000	18,60	9,93
0112815.SIN API	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	8,80	0,08
SubTotal					11,07
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,07
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,36500000	27,08	9,88
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,15200000	21,12	3,21
Custo de Subcomposições (R\$)					13,09
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 24,16
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 6,70
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 30,86

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

96111.SINAPI Forro em Réguas de Pvc, Frisado, Para Ambientes Residenciais, Inclusive Estrutura m2 Unidirecional de Fixação. Af_08/2023_Ps

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0136238.SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,03630000	26,38	27,33
0139427.SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,22120000	6,02	13,37
0139430.SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,04460000	2,27	4,64
0140547.SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02040000	27,27	0,55
0140552.SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03360000	46,75	1,57
0143131.SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,06160000	34,85	2,14
SubTotal					49,60
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					49,60
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88278.SINAPI	Montador de Estrutura Metálica com Encargos Complementares	h	0,69680000	25,12	17,5
Custo de Subcomposições (R\$)					17,5
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 67,10
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 18,61
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 85,71

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100878.SINAPI Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada, Louça Branca - Padrão Alto - un
Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014384.SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	22,44	44,88
016138.SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	11,47	11,47
0137329.SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	142,22	12,52
0144019.SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	1,00000000	511,04	511,04
SubTotal					579,91
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					579,91
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,31210000	24,81	32,55
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,60630000	21,12	12,8
Custo de Subcomposições (R\$)					45,35

Custo do Serviço (R\$) R\$ 625,26

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 173,44

Valor do Serviço (R\$) R\$ 798,70

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

86943.SINAPI Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 x 39Cm ou Equivalente, Padrão Popular, un
Incluso Sifão Flexível em Pvc, Válvula e Engate Flexível 30Cm em Plástico e Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
86879.SINAPI	Válvula em Plástico 1? Para Pia, Tanque ou Lavatório, com ou sem Ladrão - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	11,22	11,22
86883.SINAPI	Sifão do Tipo Flexível em pvc 1 x 1.1/2 - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	15,12	15,12
86884.SINAPI	Engate Flexível em Plástico Branco, 1/2? x 30Cm - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	12,33	12,33
86904.SINAPI	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 x 39Cm ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	140,6	140,6
86906.SINAPI	Torneira Cromada de Mesa, 1/2? ou 3/4?, Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020	un	1,00000000	117,5	117,5
Custo de Subcomposições (R\$)					296,77

Custo do Serviço (R\$) R\$ 296,77

B. D. I. (%) 27,7400 R\$ 82,32

Valor do Serviço (R\$) R\$ 379,09

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86883.SINAPI Sifão do Tipo Flexível em pvc 1 x 1.1/2 - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	2,29	0,07
0144945.SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	12,40	12,40
SubTotal					12,47
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					12,47
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,08450000	24,81	2,09
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,02660000	21,12	0,56
Custo de Subcomposições (R\$)					2,65
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 15,12

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

Sub-86904.SINAPI Lavatório Louça Branca Suspense, 29,5 x 39Cm ou Equivalente, Padrão Popular un - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014351.SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	16,64	33,28
0110425.SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	89,42	89,42
0137329.SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	142,22	4,32
SubTotal					127,02
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					127,02
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,38700000	24,81	9,6
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,18860000	21,12	3,98
Custo de Subcomposições (R\$)					13,58
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 140,60

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil / Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Sub-86906.SINAPI Torneira Cromada de Mesa, 1/2" ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular - un
Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
013146.SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,29	0,04
0113415.SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	114,45	114,45
SubTotal					114,49
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					114,49
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,09600000	24,81	2,38
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,03030000	21,12	0,63
Custo de Subcomposições (R\$)					3,01
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 117,50

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

101909.SINAPI Extintor de Incêndio Portátil com Carga de pqs de 6 kg, Classe bc - Fornecimento e un
Instalação. Af_10/2020_Pe

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014350.SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	0,63	1,26
0110892.SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	224,60	224,60
SubTotal					225,86
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					225,86
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88248.SINAPI	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,45740000	21,62	9,88
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,45740000	24,81	11,34
Custo de Subcomposições (R\$)					21,22
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 247,08
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 68,53
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 315,61

Vivian Lima de Oliveira
Eng^o Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**CCU0012 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, un
QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS
CONFORME NBR 16820)**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137557.SIN API	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	11,42	11,42
SubTotal					11,42
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					11,42
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,08330000	21,12	1,75
Custo de Subcomposições (R\$)					1,75
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 13,17
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 3,65
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 16,82

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**CCU009 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, un
BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS
CONFORME NBR 16820)**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137560.SIN API	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	37,62	37,62
SubTotal					37,62
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					37,62
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,83330000	21,12	17,59
Custo de Subcomposições (R\$)					17,59
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 55,21
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 15,31
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 70,52

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

**CCU008 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, un
RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E
PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137558.SIN API	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	35,63	35,63
SubTotal					35,63
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					35,63
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,08333000	21,12	1,75
Custo de Subcomposições (R\$)					1,75
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 37,38
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 10,36
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 47,74

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

**CCU0015 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, un
RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E
PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0137539.SIN API	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000000	19,11	19,11
SubTotal					19,11
Ferramental e Utensílios (%)					0,00
Custo de Materiais (R\$)					19,11
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,08333000	21,12	1,75
Custo de Subcomposições (R\$)					1,75
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 20,86
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 5,78
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 26,64

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

102513.SINAPI Pintura de Símbolos e Textos com Tinta Acrílica, Demarcação com Fita Adesiva e Aplicação com Rolo. Af_05/2021 m2

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
017348.SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	18,60	7,94
0112815.SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000000	8,80	2,02
SubTotal					9,96
Ferramental e Utensílios (%)					0,0000
Custo de Materiais (R\$)					9,96
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88310.SINAPI	Pintor com Encargos Complementares	h	0,96000000	27,08	25,99
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,40000000	21,12	8,44
Custo de Subcomposições (R\$)					34,43
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 44,39
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 12,31
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 56,70

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

97599.SINAPI Luminária de Emergência, com 30 Lâmpadas led de 2 w, sem Reator - Fornecimento e Instalação. Af_02/2020 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0138774.SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	17,58	17,58
SubTotal					17,58
Ferramental e Utensílios (%)					0,0000
Custo de Materiais (R\$)					17,58
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88247.SINAPI	Auxiliar de Eletricista com Encargos Complementares	h	0,07480000	22,59	1,68
88264.SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	0,17950000	36,48	6,54
Custo de Subcomposições (R\$)					8,22
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 25,80
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 7,15
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 32,95

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

100874.SINAPI Puxador Para Pcd, Fixado na Porta - Fornecimento e Instalação. Af_01/2020 un

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014351.SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	16,64	99,84
0136204.SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	185,78	185,78
SubTotal					285,62
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					285,62
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,94850000	24,81	23,53
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,29880000	21,12	6,31
Custo de Subcomposições (R\$)					29,84
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 315,46
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 87,50
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 402,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

100866.SINAPI Barra de Apoio Reta, em aco Inox Polido, Comprimento 60Cm, Fixada na Parede - un Fornecimento e Instalação. Af_01/2020

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
014351.SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	16,64	99,84
0136204.SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	185,78	185,78
SubTotal					285,62
Ferramental e Utensílios (%)				0,0000	0,00
Custo de Materiais (R\$)					285,62
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88267.SINAPI	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,94850000	24,81	23,53
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,29880000	21,12	6,31
Custo de Subcomposições (R\$)					29,84
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 315,46
B. D. I. (%)				27,7400	R\$ 87,50
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 402,96

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

104658.SINAPI Piso Podotátil de Alerta ou Direcional, de Concreto, Assentado Sobre Argamassa. m2
Af_05/2023

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0134353.SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10,00000000	2,14	21,40
0136178.SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25000000	16,24	101,50
SubTotal					122,90
				Ferramental e Utensílios (%)	0,0000
				Custo de Materiais (R\$)	122,90
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88309.SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,63900000	25,56	16,33
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,27900000	21,12	27,01
Custo de Subcomposições (R\$)					43,34
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 166,24
				B. D. I. (%)	27,7400
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 212,35

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM

CCU0007 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8* UN

A - Materiais		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
0110851.SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00000000	82,56	82,56
0113246.SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	0,45	1,80
SubTotal					84,36
				Ferramental e Utensílios (%)	0,00
				Custo de Materiais (R\$)	84,36
F - Subcomposições		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Unitário
88316.SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,20000000	21,12	4,22
Custo de Subcomposições (R\$)					4,22
Custo do Serviço (R\$)					R\$ 88,58
				B. D. I. (%)	27,7400
Valor do Serviço (R\$)					R\$ 113,15

Vivian Lima de Oliveira
Eng^a Civil Fiscal de Obras
RNP: 0407025456 AM