

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



Obra: Execução de Drenagem Pluvial, Pavimentação em Lajota, Passeios em Concreto e Sinalização Vertical
Localização: Rua Augusto Cugnier
Bairro: Santa Regina
Data: 03/2025

Área a pavimentar (m²): 9679,34
Drenagem (m): 1352,00
BDI: 24,18%
IPCA CASAN 1,0506
IPCA SICRO 1,0131

PLANILHA DE ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA OBRA									
Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							29.673,73	0,48%
1.1	Aquisição e assentamento de placa de obra Padrão PMI (200x150cm) para indicação da obra	SINAPI	103689	3,00	m²	462,45	574,27	1.722,81	
1.2	Aquisição e assentamento de placa de obra - (100x100cm) para Sinalização preventiva da obra	SINAPI	103689	2,00	m²	462,45	574,27	1.148,54	
1.3	Aluguel de container de 2,30x6,00m, composto de escritório e um banheiro	SINAPI	10775	10,00	mês	847,50	1.052,43	10.524,30	
1.4	Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da vala de escavação	SINAPI	Composição	1.892,80	m²	6,92	8,60	16.278,08	
2	DRENAGEM PLUVIAL							2.292.361,72	37,09%
2.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, profundidade de 1,5 - 3,0 m	SINAPI	102281	3.993,40	m³	6,07	7,54	30.110,24	
2.2	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	5.191,43	m³	1,49	1,85	9.604,15	
2.3	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	97914	7.787,15	m³xkm	3,08	3,82	29.746,91	
2.4	Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos	SINAPI	Composição	5.304,15	m²	15,35	19,06	101.097,10	
2.5	Rebaixamento de lençol freático: Esgotamento de vala com moto-bomba (por hora)	SINAPI	Composição	990,00	h	25,27	31,38	31.066,20	
2.6	Mobilização, desmobilização e transporte de equipamentos	CASAN	60201	1,00	und	3.328,31	4.133,10	4.133,10	
2.7	Operação do sistema de rebaixamento	CASAN	60202	110,00	cjdia	510,10	633,44	69.678,40	
2.8	Ponteira filtrante em vala	CASAN	60205	1.803,00	und	105,48	130,99	236.174,97	
2.9	Lastro de Brita e=10cm	SICRO	2003850	214,78	m³	151,72	188,41	40.466,70	
2.10	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	279,21	m³	1,49	1,85	516,54	
2.11	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	97914	5.547,90	m³xkm	3,08	3,82	21.192,98	
2.12	Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 300 mm PS1	SINAPI	37450	255,00	m	37,45	46,51	11.860,05	

Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item						
2.13	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 300 mm PS1	SINAPI	92808	255,00	m	24,58	30,52	7.782,60	
2.14	Fornecimento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm, armado PA2	SICRO	2003827	1.352,00	m	435,34	540,61	730.904,72	
2.15	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 800 mm, armado PA2	SINAPI	92813	1.352,00	m	75,76	94,08	127.196,16	
2.16	Geotêxtil não tecido 200 g/m² tipo Bidim, fornecimento e instalação, largura = 30 cm	SINAPI	Composição	1.464,02	m²	6,48	8,05	11.785,36	
2.17	Caixa coletora para tubo D=300mm - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO	2003618	101,00	unid	1.063,14	1.320,21	133.341,21	
2.18	Caixa de ligação e passagem - tipo CLP 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003646	41,00	unid	2.191,97	2.721,99	111.601,59	
2.19	Poço de Visita - tipo PVI 03 - 800mm DNIT	SICRO	2003682	14,00	unid	2.491,33	3.093,73	43.312,22	
2.20	Chaminé de acesso à galeria para manutenção, inclusive tampão de ferro - CPV 03	SICRO	2003718	14,00	unid	2.156,34	2.677,74	37.488,36	
2.21	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	Composição	1.522,25	m³	107,60	133,62	203.403,05	
2.22	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	1.598,36	m³	1,49	1,85	2.956,97	
2.23	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	97914	30.049,17	m³xkm	3,08	3,82	114.787,83	
2.22 Ligações Domiciliares									
2.22.1	Escavação de vala em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, com profundidade de 1,5 a 3,0 m	SINAPI	102281	248,99	m³	6,07	7,54	1.877,38	
2.22.2	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	323,69	m³	1,49	1,85	598,83	
2.22.3	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	97914	485,54	m³xkm	3,08	3,82	1.854,76	
2.22.4	Tubo de pvc, série R, água pluvial, DN 100 mm - fornecimento e instalação	SINAPI	89578	2.766,60	m	29,89	37,12	102.696,19	
2.22.5	Joelho 90 graus, pvc, série R água pluvial, DN 100 mm - fornecimento e instalação	SINAPI	89584	522,00	unid	41,93	52,07	27.180,54	
2.22.6	Reaterro de vala com material granular de empréstimo, adensado e vibrado	SINAPI	Composição	227,27	m³	107,60	133,62	30.367,82	
2.22.7	Carga, manobras e descarga do material	SINAPI	Composição	238,63	m³	1,49	1,85	441,47	
2.22.8	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	97914	4.486,21	m³xkm	3,08	3,82	17.137,32	
3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA							2.998.948,94	48,52%
3.1	Remoção de pavimento existente								
3.1.1	Remoção de lajota sextavada/paralelepípedo	SICRO	1600441	9.475,96	m²	4,41	5,48	51.928,26	
3.1.2	Demolição de pavimentação asfáltica	SINAPI	97636	588,59	m²	24,18	30,03	17.675,36	
3.1.3	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	1.358,07	m³	1,49	1,85	2.512,43	
3.1.4	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	2.037,10	m³xkm	2,58	3,20	6.518,72	

Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item				Unitário (R\$)		
3.1.5	Rebaixamento de subleito, e=48cm	SICRO	5501706	3.615,14	m³	6,90	8,57	30.981,75	
3.1.6	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	4.699,68	m³	1,49	1,85	8.694,41	
3.1.7	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	7.049,52	m³xkm	2,58	3,20	22.558,46	
3.2	Pavimentação em lajota								
3.2.1	Regularização e compactação do subleito	SINAPI	100576	9.679,34	m²	2,12	2,63	25.456,66	
3.2.2	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil, densidade 400g/m²	SINAPI	Composição	23.244,91	m²	17,08	21,21	493.024,54	
3.2.3	Sub-base de rachão e = 30cm, fornecimento e execução	SINAPI	96399	2.903,80	m³	132,66	164,74	478.372,01	
3.2.4	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	3.774,94	m³	1,49	1,85	6.983,64	
3.2.5	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	75.008,11	m³xkm	2,58	3,20	240.025,95	
3.2.6	Base em pó de pedra e=20cm, fornecimento e execução	SINAPI	Composição	1.935,87	m³	150,47	186,85	361.717,31	
3.2.7	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	2.839,34	m³	1,49	1,85	5.252,78	
3.2.8	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	56.417,64	m³xkm	2,58	3,20	180.536,45	
3.2.9	Fornecimento e assentamento de guia (meio-fio), pré-fabricado, dimensões 100X15X30 cm	SINAPI	94273	2.775,26	m	44,62	55,41	153.777,16	
3.2.10	Fornecimento e assentamento de guia (meio-fio), pré-fabricado, dimensões 80X08X08X25 cm	SINAPI	94277	503,79	m	35,86	44,53	22.433,77	
3.2.11	Fornecimento e assentamento de lajota sextavada 25x25cm, E=8cm, Fck mín = 35,0 MPa	SINAPI	92394	9.679,34	m²	74,09	92,00	890.499,28	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							561.066,17	9,08%
4.1	Demolição mecanizada de passeio	SICRO	1619003	249,77	m³	62,07	77,08	19.252,27	
4.2	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	347,19	m³	1,49	1,85	642,30	
4.3	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	520,78	m³xkm	2,58	3,20	1.666,50	
4.4	Rebaixamento de subleito, e=5cm	SICRO	5501706	180,08	m³	6,90	8,57	1.543,29	
4.5	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	234,11	m³	1,49	1,85	433,10	
4.6	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	351,16	m³xkm	2,58	3,20	1.123,71	

Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item				Unitário (R\$)		
4.7	Regularização e compactação do subleito	SINAPI	100576	3.601,62	m²	2,12	2,63	9.472,26	
4.8	Fornecimento e colocação de lastro de brita em passeio e=5cm	SICRO	2003850	180,08	m³	151,72	188,41	33.928,87	
4.9	Carga, manobra e descarga do material	SINAPI	Composição	234,11	m³	1,49	1,85	433,10	
4.10	Transporte de material com caminhão basculante 10m³	SINAPI	95875	4.651,67	m³xkm	2,58	3,20	14.885,34	
4.11	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado, e=8cm	SINAPI	94991	288,13	m³	780,89	969,71	279.402,54	
4.12	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto	SINAPI	97114	1.800,81	m	0,40	0,50	900,41	
4.13	Fornecimento e assentamento de piso podotátil em concreto, dimensões 40x40cm	SINAPI	104658	1.087,68	m²	135,09	167,75	182.458,32	
4.14	Fornecimento e colocação de malha de aço eletrosoldada, malha 10x10cm, diâmetro do fio 4,2mm	SICRO	408067	1.037,12	kg	11,59	14,39	14.924,16	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							13.302,29	0,22%
5.1	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação, com base de concreto	SICRO	5213863	10,00	unid	452,35	561,73	5.617,30	
5.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação, com base de concreto	SICRO	5213864	8,00	unid	481,70	598,18	4.785,44	
5.3	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) - Tipo R-1 - Dimensão L=35 cm	SICRO	5213377	5,32	m²	320,74	398,29	2.118,90	
5.4	Fornecimento e implantação de placa de sinalização (tot. refletiva, grau técnico) -Tipo R-19 - Dimensão D=75 cm	SICRO	5213377	1,96	m²	320,74	398,29	780,65	
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							285.935,80	4,63%
6.1	Engenheiro Pleno de Obra com encargos complementares	SINAPI	90778	440,00	h	131,59	163,41	71.900,40	
6.2	Mestre de obras com encargos complementares	SINAPI	90780	1.760,00	h	55,56	68,99	121.422,40	
6.3	Vigia noturno com encargos complementares	SINAPI	Composição	300,00	dia	248,60	308,71	92.613,00	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								6.181.288,65	100,00%

Referências: SINAPI FEV/25 - SICRO JAN/25 (IPCA atualizado para FEV/2025) - CASAN FEV/24 (IPCA atualizado para FEV/2025)

Item	Discriminação	Referência		Quantidade	Unidade	Custo Unitário (R\$)	Preço	Preço Total (R\$)	%
		Base	Item				Unitário (R\$)		

MAYKON DUARTE CORREA

Engenheiro Civil

CREA/SC 186.000-0

Item	Descrição dos custos indiretos	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Subtotal	4,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Subtotal	0,99%
3	RISCO E GARANTIA	
3.1	Risco	1,39%
3.2	Seguro e Garantia	0,49%
	Subtotal	1,88%
4	TRIBUTOS	
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS X BASE CÁLCULO	2,00%
4.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	2,00%
	Subtotal	7,65%
5	LUCRO	
	Subtotal	7,25%
Total apurado dos Benefícios e Despesas indiretas		24,18%

FÓRMULA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA			CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO LOCALIZAÇÃO: Rua Augusto Cugnier CARACTERÍSTICAS: Execução de Drenagem Pluvial, Pavimentação em Lajota, Passeios em Concreto e Sinalização Vertical								DATA: mar-25	
EMPREENHIMENTO: OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS NA RUA AUGUSTO CUGNIER												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PREVISTO R\$	PERÍODO (MÊS)									
			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05	
			R\$	%	R\$	%			R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.673,73	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	2.292.361,72	458.472,34	20,00%	-	0,00%	458.472,34	20,00%	-	0,00%	458.472,34	20,00%
3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	2.998.948,94	-	0,00%	599.789,79	20,00%	-	0,00%	599.789,79	20,00%	-	0,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	561.066,17	-	0,00%	112.213,23	20,00%	-	0,00%	112.213,23	20,00%	-	0,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.302,29	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	285.935,80	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		6.181.288,65	490.033,30	7,93%	743.563,98	12,03%	490.033,30	7,93%	743.563,98	12,03%	490.033,30	7,93%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		100%	490.033,30	7,93%	1.233.597,27	19,96%	1.723.630,57	27,88%	2.467.194,54	39,91%	2.957.227,84	47,84%

 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS MUNICÍPIO DE ITAJAÍ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA			CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO LOCALIZAÇÃO: Rua Augusto Cugnier CARACTERÍSTICAS: Execução de Drenagem Pluvial, Pavimentação em Lajota, Passeios em Concreto e Sinalização Vertical										DATA: mar-25	
EMPREENHIMENTO: OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS NA RUA AUGUSTO CUGNIER														
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PREVISTO R\$	PERÍODO (MÊS)										SUB-TOTAL	
			Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10			
											R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.673,73	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	2.967,37	10,00%	29.673,73	100,00%
2	DRENAGEM PLUVIAL	2.292.361,72	-	0,00%	458.472,34	20,00%	-	0,00%	458.472,34	20,00%	-	0,00%	2.292.361,72	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA	2.998.948,94	599.789,79	20,00%	-	0,00%	599.789,79	20,00%	-	0,00%	599.789,79	20,00%	2.998.948,94	100,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	561.066,17	112.213,23	20,00%	-	0,00%	112.213,23	20,00%	-	0,00%	112.213,23	20,00%	561.066,17	100,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	13.302,29	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	13.302,29	100,00%	13.302,29	100,00%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	285.935,80	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	28.593,58	10,00%	285.935,80	100,00%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		6.181.288,65	743.563,98	12,03%	490.033,30	7,93%	743.563,98	12,03%	490.033,30	7,93%	756.866,27	12,24%		
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		100%	3.700.791,82	59,87%	4.190.825,11	67,80%	4.934.389,09	79,83%	5.424.422,39	87,76%	6.181.288,65	100,00%	6.181.288,65	100,00%

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

Atividade: **Carga, manobra e descarga de material com caminhão basculante 10m³**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR M³
5811	Caminhão basculante 6m³, peso bruto total 16.000kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	0,007	CHP	212,57	1,49
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)					1,49

*Composição de referência : Sinapi - 72888

*Composição retirada da tabela Sinapi Agosto 2020

Atividade: **Esgotamento com moto - bomba autoescovante**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR H
73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 HP, bocais 1.1/2"x1", diâmetro rotor 143mm HM/Q = 6mca / 16,8m³/h a 38mca/ 6,6m³/h	1,000	CHP	23,05	23,05
88316	Servente com encargos complementares	0,100	H	22,23	2,22
Custo Unitário Direto Total por hora (R\$)					25,27

*Composição retirada da tabela Sinapi Junho 2019

* Codigo base para a formatação da composição : 73891/1

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

Atividade: **Escoramento contínuo com chapa e perfis metálicos**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO M²
88316	Servente com encargos complementares	0,0486	H	22,23	1,08
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,0243	H	30,60	0,74
43082	*Perfil "I" de aço laminado, "W" 150x22,5	0,0188	KG	10,00	0,19
10957	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/4 " (19,05 mm) 149,39 kg/m²	0,7528	KG	10,57	7,96
2745	Peca de madeira rolica d = 15cm p/ escoramentos	0,0031	M	3,49	0,01
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	0,0002	CHP	288,85	0,06
5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operac. 17,8 t, potencia liq. 111 hp - chp diurno	0,0219	CHP	231,89	5,08
5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operac. 17,8 t, potencia liq. 111 hp - chl diurno	0,0024	CHI	95,93	0,23
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					15,35

*Item obtido utilizando preços de insumos de SP por indisponibilidade destes no estado em questão

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

Atividade: **Serviços topográficos (com aparelho topográfico sobre gabaritos de marcação), considerando a largura da vala de escavação**

CUSTO UNITÁRIO DE REFERENCIA					
Mão-de-obra					
Item	Descritivo	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário
1213	Carpinteiro	0,040		26,30	1,05
6111	Servente	0,080		17,73	1,42
244	Auxiliar de topógrafo	0,040		11,39	0,46
7595	Nivelador	0,040		19,42	0,78
7592	Topógrafo	0,040		25,35	1,01
Custo da Mão de Obra					4,72
Adicional de M.O - Ferramentas (15,51%)					0,73
Custo Horário da execução					5,45
Atividades Auxiliares					
Item	Descritivo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
43132	Arame recozido	0,008	kg	27,45	0,22
6194	Peça de madeira serrada seção 3,75X22,5 cm	0,100	m	5,45	0,55
4491	Peça de madeira seção 7,5x7,5cm (2 ^a -não aparelhada)	0,080	m	7,64	0,61
20247	Prego com cabeça	0,005	kg	18,58	0,09
Custo das atividades auxiliares					1,47
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					6,92

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

Atividade: **Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200g/m²**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR M²
M1720	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10kn/m	1,050	m²	5,75	6,04
88316	Servente com encargos complementares	0,020	H	22,23	0,44
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					6,48

*Código base para a formatação da composição : 73881/1

*Composição retirada da tabela Sinapi Julho 2021

Atividade: **Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 400g/m²**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR M²
M1553	**Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 21kn/m	1,050	m²	15,85	16,64
88316	Servente com encargos complementares	0,020	H	22,23	0,44
Custo Unitário Direto Total por metro quadrado (R\$)					17,08

*Código base para a formatação da composição : 73881/3

*Composição retirada da tabela Sinapi Janeiro 2019

**Item obtido utilizando preços de insumos de SP por indisponibilidade destes no estado em questão

Atividade: **Base em pó de pedra e = 20 cm, fornecimento e execução**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR M³
4741	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor sem frete)	1,150	m³	105,71	121,57
88316	Servente com encargos complementares	1,300	h	22,23	28,90
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)					150,47

*Código base para a formatação da composição : 73817/1

*Composição retirada da tabela SINAPI Janeiro 2020

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

Atividade: **Reaterro de vala com material granular de empréstimo (areia), adensado e vibrado**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR M³
368	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,050	M3	70,00	73,50
5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79HP, caçamba carreg. Capacidade mínima 1 m³, caçamba retro capacidade 0,20m³, peso operacional mínimo 6.570KG, profundidade de escavação máx 4,37m - CHP diurno. AF_06/2014	0,040	CHP	138,68	5,55
6259	Caminhão pipa 6.000L, peso bruto total 13.000KG, distância entre eixos 4,80m, potência 189CV inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6m³ - CHP diurno. AF_06/2014	0,080	CHP	267,98	21,44
88316	Servente com encargos complementares	0,320	H	22,23	7,11
Custo Unitário Direto Total por metro cúbico (R\$)					107,60

*Composição retirada da tabela Sinapi Outubro 2019

*Código base para a formatação da composição : 79482

*Composição atualizada pela tabela Sinapi Janeiro 2020

Atividade: **Vigia noturno com encargos complementares**

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL POR DIA
34345	**Vigia diurno (horista)	7,000	H	17,94	125,58
	***Vigia noturno (horista)	5,000	H	24,60	123,02
Custo Unitário Direto Total por dia (R\$)					248,60

*Composição criada com base nos parâmetros do caderno de notas SINAPI

**Considera-se diurno o trabalho executado entre as 5h e as 22h do mesmo dia

***Considera-se noturno o trabalho executado entre as 22h de um dia e as 5h do dia seguinte

***A hora do trabalho noturno será computada como de 52minutos e 30 segundos