

PROGRAMA:	
DATA BASE:	Indaial, 10/2022

<p>ENG^a. IVETE M. MAURISENZ ANDREAZZA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICA</p> <p>CREA 049344-1</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</p>
--	--------------------------------------

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ							PROGRAMA:			
CONTRATO:							DATA BASE ORÇAMENTO:			
OBJETO:							Indaial, 10/2022			
OBRA: ROTATÓRIA RUA ARAPONGUINHAS X RUA TUPINIQUIM							ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.760,00 m2			
TRECHO: LOCALIZAÇÃO: ENTRONCAMENTO DA RUA ARAPONGUINHAS COM A RUA TUPINIQUIM										
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS							BDI ND - SER 21,50%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO			
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 10.909,94
			1.1	Equipe de Condução da obra						
SINAPI	90777	COMPOSIÇÃO	1.1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	13,20	108,47	21,50%	131,79	1.739,62
SINAPI	90776	COMPOSIÇÃO	1.1.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	79,20	35,14	21,50%	42,69	3.381,04
SINAPI	90767	COMPOSIÇÃO	1.1.3	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	15,84	27,40	21,50%	33,29	527,31
			1.2	Serviços de topografia para acompanhamento de obras						
SINAPI	90781	COMPOSIÇÃO	1.2.1	Topografo com encargos complementares	h	26,40	27,17	21,50%	33,01	871,46
SINAPI	88253	COMPOSIÇÃO	1.2.2	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	26,40	13,07	21,50%	15,88	419,23
DNIT_CONS	B8958	INSUMO	1.2.3	Cesta das Instalações - Topografia	mês	0,15	2.919,73	21,50%	3.547,47	532,12
			1.3	Serviços de apoio estratégico e logístico da obra (segurança do trabalho e controle tecnológico)						
SINAPI	88321	COMPOSIÇÃO	1.3.1	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	26,40	39,12	21,50%	47,53	1.254,79
SINAPI	88249	COMPOSIÇÃO	1.3.2	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	26,40	33,85	21,50%	41,12	1.085,56
DNIT_CONS	B8957	INSUMO	1.3.3	Cesta das Instalações - Laboratório de solos	mês	0,05	4.388,43	21,50%	5.331,94	266,59
DNIT_CONS	B8955	INSUMO	1.3.4	Cesta das Instalações - Laboratório de asfalto	mês	0,11	6.226,93	21,50%	7.565,71	832,22
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 10.909,94
			2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 8.259,55
COMP_UNIT	GE001	COMPOSIÇÃO	2.1	Mobilização de equipamento	und	1,00	3.990,22	21,50%	4.848,11	4.848,11
COMP_UNIT	GE002	COMPOSIÇÃO	2.2	Desmobilização de equipamento	und	1,00	2.807,77	21,50%	3.411,44	3.411,44
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 8.259,55
			3	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						R\$ 8.239,77
COMP_UNIT	GE003	COMPOSIÇÃO	3.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	2,88	545,01	21,50%	662,18	1.907,07
SINAPI	10776	INSUMO	3.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	mês	3,00	684,37	21,50%	831,50	2.494,50
C_COM.	CC001	INSUMO	3.3	Banheiro Químico - locação e manutenção	mês	3,00	600,00	21,50%	729,00	2.187,00
			3.4	Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio						
SINAPI	2705	INSUMO	3.4.1	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	750,00	0,71	21,50%	0,86	645,00
SINAPI	44480	INSUMO	3.4.2	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m3	60,00	13,81	21,50%	16,77	1.006,20
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 8.239,77
			4	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ -
			4.1	Remoções/demolições - Cercas, muros e portões						
COMP_UNIT	GE004	COMPOSIÇÃO	4.1.1	Retirada de moerão de concreto e tela galvanizada	m	25,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
COMP_UNIT	GE005	COMPOSIÇÃO	4.1.2	Retirada e realocação de portão	m2	28,80	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	97622	COMPOSIÇÃO	4.1.3	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	19,80	A CARGO DO MUNICIPIO			
CASAN	30502	COMPOSIÇÃO	4.1.4	Demolição de concreto armado ou simples, com equipamento	m3	10,56	A CARGO DO MUNICIPIO			
			4.2	Alargamentos, remoções e ou demolições						
CASAN	100108	COMPOSIÇÃO	4.2.1	Remoção de passeio cimentado	m2	10,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
CASAN	100109	COMPOSIÇÃO	4.2.2	Remoção de meio-fio	m	255,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
CASAN	100103	COMPOSIÇÃO	4.2.3	Remoção de pavimentação em paralelepipedo ou lajota sextavada	m2	122,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	4915667	COMPOSIÇÃO	4.2.4	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	4,50	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	4915669	COMPOSIÇÃO	4.2.5	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m3	13,50	A CARGO DO MUNICIPIO			
CASAN	30515	COMPOSIÇÃO	4.2.6	Corte de concreto com espessura até 0,15m	m	5,00	A CARGO DO MUNICIPIO			

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						PROGRAMA:				
CONTRATO:						DATA BASE ORÇAMENTO:				
OBJETO:						Indaial, 10/2022				
OBRA: ROTATÓRIA RUA ARAPONGUINHAS X RUA TUPINIQUIM						ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.760,00 m2				
TRECHO: LOCALIZAÇÃO: ENTRONCAMENTO DA RUA ARAPONGUINHAS COM A RUA TUPINIQUIM										
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS						BDI ND - SER 21,50%				
PLANILHA DE ORÇAMENTO						NÃO DESONERADO				
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			4.3	Carga, transporte e descarga de entulho/ material granular/ solo para bota fora						
SINAPI	100981	COMPOSIÇÃO	4.3.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m² / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af 07/2020	m3	64,03	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	97914	COMPOSIÇÃO	4.3.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	192,09	A CARGO DO MUNICIPIO			
COMP_UNIT	GE006	COMPOSIÇÃO	4.4	Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material	und	2,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ -
			5	TERRAPLENAGEM						R\$ -
			5.1	Movimentação de Solo						
COMP_UNIT	GE016	COMPOSIÇÃO	5.1.1	Escavação mecânica em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica	m3	950,95	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	6077	INSUMO	5.1.2	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	418,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	5502978	COMPOSIÇÃO	5.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	418,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
			5.2	Carga, transporte e descarga de solo para bota fora/obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	5.2.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.566,78	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	5.2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	11.403,56	A CARGO DO MUNICIPIO			
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ -
			6	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ -
			6.1	Escavação mecanizada de vala						
SICRO	4805750	COMPOSIÇÃO	6.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	4,48	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	90106	COMPOSIÇÃO	6.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	154,65	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	90092	COMPOSIÇÃO	6.1.3	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	59,76	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	5502971	COMPOSIÇÃO	6.1.4	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 90 a 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	3,29	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	5502972	COMPOSIÇÃO	6.1.5	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m3	2,19	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	4805765	COMPOSIÇÃO	6.1.6	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m3	0,55	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.2	Escoramento de valas						
COMP_UNIT	GE017	COMPOSIÇÃO	6.2.1	Escoramento metálico tipo caixa	m2	225,15	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.3	Berço / Enrocamento / Envelopamento para tubulação						
SICRO	2003850	COMPOSIÇÃO	6.3.1	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	16,32	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.3.2	Berço para bueiros						
SINAPI	94963	COMPOSIÇÃO	6.3.2.1	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	3,15	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	92443	COMPOSIÇÃO	6.3.2.2	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af 09/2020	m2	4,20	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	408067	COMPOSIÇÃO	6.3.2.3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	46,62	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.4	Esgotamento dagua						
COMP_UNIT	GE007	COMPOSIÇÃO	6.4.1	Esgotamento com moto bomba	h	16,00	A CARGO DO MUNICIPIO			

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ							PROGRAMA: DATA BASE ORÇAMENTO:			
CONTRATO:							Indaial, 10/2022			
OBJETO:										
OBRA: ROTATÓRIA RUA ARAPONGUINHAS X RUA TUPINIQUIM										
TRECHO: LOCALIZAÇÃO: ENTRONCAMENTO DA RUA ARAPONGUINHAS COM A RUA TUPINIQUIM							ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.760,00 m2			
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS										
PLANILHA DE ORÇAMENTO							BDI ND - SER 21,50%		NÃO DESONERADO	
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			6.5	Fornecimento, transporte e assentamento de tubos/bueiros de concreto						
SINAPI	95568	COMPOSIÇÃO	6.5.1	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	76,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	92212	COMPOSIÇÃO	6.5.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	48,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.6	Reaterro de vala						
SINAPI	93382	COMPOSIÇÃO	6.6.1	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	3,43	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	93379	COMPOSIÇÃO	6.6.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	119,41	A CARGO DO MUNICIPIO			
SINAPI	93368	COMPOSIÇÃO	6.6.3	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m3	48,49	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.7	Material aplicado no reaterro das valas						
SINAPI	6077	INSUMO	6.7.1	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m3	85,67	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.8	Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução						
COMP_UNIT	GE008	COMPOSIÇÃO	6.8.1	Boca de lobo para Tubo DN 40 cm	und	8,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
COMP_UNIT	GE009	COMPOSIÇÃO	6.8.2	Boca de lobo para Tubo DN 60 cm	und	1,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
COMP_UNIT	GE010	COMPOSIÇÃO	6.8.3	Boca de lobo a Recuperar	und	1,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
COMP_UNIT	GE011	COMPOSIÇÃO	6.8.4	Caixa de Ligação para Isolamento	und	4,00	A CARGO DO MUNICIPIO			
			6.9	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	6.9.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	424,84	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	6.9.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	2.728,82	A CARGO DO MUNICIPIO			
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ -
			7	PAVIMENTAÇÃO						274.434,71
COMP_UNIT	GE012	COMPOSIÇÃO	7.1	Varrição e limpeza de superfície - pavimento fresado/paralelepipedo	m2	855,00	0,38	21,50%	0,46	393,30
SICRO	4011209	COMPOSIÇÃO	7.2	Regularização do subleito	m2	1.045,00	1,05	21,50%	1,27	1.327,15
SICRO	4011279	COMPOSIÇÃO	7.3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m3	261,25	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	4011276	COMPOSIÇÃO	7.4	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	167,20	A CARGO DO MUNICIPIO			
COMP_UNIT	GE018	COMPOSIÇÃO	7.5	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	1.045,00	5,25	21,50%	6,37	6.656,65
COMP_UNIT	GE019	COMPOSIÇÃO	7.6	Pintura de Ligação	m2	3.105,00	1,94	21,50%	2,35	7.296,75
COMP_UNIT	GE020	COMPOSIÇÃO	7.7	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial	m2	855,00	20,64	21,50%	25,07	21.434,85
SINAPI	95995	COMPOSIÇÃO	7.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m3	114,26	1.616,69	21,50%	1.964,27	224.437,49
			7.9	Transporte de material granular e CBUQ						
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	7.9.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	21.078,70	A CARGO DO MUNICIPIO			
SICRO	5914613	COMPOSIÇÃO	7.9.2	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	txkm	6.855,60	1,55	21,50%	1,88	12.888,52
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 274.434,71

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ							PROGRAMA:			
CONTRATO:							DATA BASE ORÇAMENTO:			
OBJETO:							Indaial, 10/2022			
OBRA: ROTATÓRIA RUA ARAPONGUINHAS X RUA TUPINIQUIM							ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.760,00 m2			
TRECHO: LOCALIZAÇÃO: ENTRONCAMENTO DA RUA ARAPONGUINHAS COM A RUA TUPINIQUIM										
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS							BDI ND - SER 21,50%			
PLANILHA DE ORÇAMENTO							NÃO DESONERADO			
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			8	URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES						149.953,23
			8.1	Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros						
SINAPI	94273	COMPOSIÇÃO	8.1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m	431,00	52,16	21,50%	63,37	27.312,47
SINAPI	6079	INSUMO	8.1.2	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	160,00	55,99	21,50%	68,02	10.883,20
SICRO	4805754	COMPOSIÇÃO	8.1.3	Compactação manual com soquete vibratório	m3	160,00	6,76	21,50%	8,21	1.313,60
SICRO	2003850	COMPOSIÇÃO	8.1.4	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	24,50	130,17	21,50%	158,15	3.874,67
			8.1.5	Carga, transporte e descarga para a obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	8.1.5.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	300,00	2,52	21,50%	3,06	918,00
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	8.1.5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	3.887,51	0,76	21,50%	0,92	3.576,50
			8.2	Revestimento de Passeios						
COMP_UNIT	GE013	COMPOSIÇÃO	8.2.1	Fornec. e assent. de piso podo tátil de concreto fck ≥ 35 MPa, cor vermelha, e=6 cm, inclusive areia p/ assentamento, e= 6 cm	m2	89,60	77,89	21,50%	94,63	8.478,84
SINAPI	92396	COMPOSIÇÃO	8.2.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m2	400,40	71,79	21,50%	87,22	34.922,88
			8.3	Revestimento Vegetal para canteiros/taludes						
SICRO	4413996	COMPOSIÇÃO	8.3.1	Enleivamento	m2	370,00	8,87	21,50%	10,77	3.984,90
			8.4	Cercas e muros - contruções						
SINAPI	98522	COMPOSIÇÃO	8.4.1	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto). af. 05/2018	m	25,00	177,84	21,50%	216,07	5.401,75
			8.4.2	Muretas/viga baldrame						
SICRO	4805749	COMPOSIÇÃO	8.4.2.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	5,38	67,34	21,50%	81,81	440,13
SINAPI	94963	COMPOSIÇÃO	8.4.2.2	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	6,60	467,40	21,50%	567,89	3.748,07
SINAPI	92443	COMPOSIÇÃO	8.4.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af. 09/2020	m2	96,06	54,21	21,50%	65,86	6.326,51
			8.4.2.4	Armação em aço CA 50/60 - fornec., corte, dobra e colocação						
SINAPI	92759	COMPOSIÇÃO	8.4.2.4.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	173,40	16,08	21,50%	19,53	3.386,50
SINAPI	92760	COMPOSIÇÃO	8.4.2.4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af. 06/2022	kg	53,57	15,26	21,50%	18,54	993,18
SINAPI	92761	COMPOSIÇÃO	8.4.2.4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af. 06/2022	kg	101,55	14,42	21,50%	17,52	1.779,15
			8.4.3	Muro de alvenaria						
SINAPI	103332	COMPOSIÇÃO	8.4.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af. 12/2021	m2	132,00	137,74	21,50%	167,35	22.090,20
SINAPI	87894	COMPOSIÇÃO	8.4.3.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af. 06/2014	m2	264,00	7,41	21,50%	9,00	2.376,00
SINAPI	87543	COMPOSIÇÃO	8.4.3.3	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. af. 06/2014	m2	264,00	21,55	21,50%	26,18	6.911,52
COMP_UNIT	GE014	COMPOSIÇÃO	8.5	Recuperação/Alteamento de Poço de visita/Caixas de ligação em concreto, h < 50 cm	und	3,00	338,87	21,50%	411,72	1.235,16
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 149.953,23

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ							PROGRAMA: DATA BASE ORÇAMENTO:			
CONTRATO: OBJETO:							Indaial, 10/2022			
OBRA: ROTATÓRIA RUA ARAPONGUINHAS X RUA TUPINIQUIM										
TRECHO: LOCALIZAÇÃO: ENTRONCAMENTO DA RUA ARAPONGUINHAS COM A RUA TUPINIQUIM							ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2.760,00 m2			
ORÇAMENTO: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES, OBRAS DE CONTENÇÃO E SINALIZAÇÃO										
OBS										
PLANILHA DE ORÇAMENTO							BDI ND - SER 21,50%			
							NÃO DESONERADO			
REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			9	SINALIZAÇÃO						25.745,99
			9.1	Sinalização Horizontal						
SICRO	5213400	COMPOSIÇÃO	9.1.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	68,00	24,62	21,50%	29,91	2.033,88
SICRO	5213404	COMPOSIÇÃO	9.1.2	Pintura de setas e zbrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	10,00	37,71	21,50%	45,81	458,10
SICRO	5213408	COMPOSIÇÃO	9.1.3	Pintura de faixa com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm	m2	63,00	40,46	21,50%	49,15	3.096,45
SICRO	5213361	COMPOSIÇÃO	9.1.4	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	und	4,00	79,83	21,50%	96,99	387,96
SICRO	5213362	COMPOSIÇÃO	9.1.5	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	und	30,00	80,96	21,50%	98,36	2.950,80
			9.2	Sinalização Vertical						
COMP_UNIT	GE015	COMPOSIÇÃO	9.2.1	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	und	16,00	250,12	21,50%	303,89	4.862,24
SICRO	5213572	COMPOSIÇÃO	9.2.2	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m2	7,06	554,35	21,50%	673,53	4.755,12
			9.3	Sinalização de Obra						
SICRO	5213416	COMPOSIÇÃO	9.3.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m2	6,00	389,04	21,50%	472,68	2.836,08
SINAPI	98458	COMPOSIÇÃO	9.3.2	Tapume com compensado de madeira. af. 05/2018	m2	12,10	192,27	21,50%	233,60	2.826,56
SICRO	5213842	COMPOSIÇÃO	9.3.3	Fita zbrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	50,00	0,12	21,50%	0,14	7,00
SICRO	5213840	COMPOSIÇÃO	9.3.4	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	m2	30,00	42,03	21,50%	51,06	1.531,80
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 25.745,99
				TOTAL GLOBAL DOS SERVIÇOS (COM BDI)						R\$ 477.543,19
DATA: Indaial, 10/2022										
<div><div>ENGº. IVETE M. MAURISENZ ANDREAZZA RESPONSÁVEL TÉCNICA CREA 049344-1</div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</div></div>										
BASE SINAPI: 09/2022 - SICRO: 04/2022 - CASAN: 05/2022 - TAB. CONS DNIT: 04/2022 - ANP/PR: 06/2022										
MÉDIA P/M2 R\$ 251,33										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL											
		Mobilização de equipamento								Unidade: und	
REFER.	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANT.	PESO (t)	CUSTO UNIT.(R\$)	Comp_Unit	GE001
1		Equipamento de Médio Porte			(Ida)						
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00	72,00	180,41	81,18	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW
		Subtotal (Equipamentos Médio Porte)								81,18	
2		Veículos de Produção			(Ida)						
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		184,79	83,15	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		285,32	128,39	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		291,37	131,11	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		335,93	151,16	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		145,93	65,66	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		307,72	138,47	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		519,42	233,73	Cond. Por Conta Própria
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,45	1,00		376,89	169,60	Cond. Por Conta Própria
		Subtotal (Veículos de Produção)								1.101,27	
3		Equipamentos de Grande Porte			(Ida)						
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Blumenau	Obra	27,00	0,60	2,00		389,98	467,97	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	Blumenau	Obra	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
		Subtotal (Equipamentos Grande Porte)								2.807,77	
						PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)		R\$	3.990,22		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LOCAL											
		Desmobilização de equipamento								Unidade: und	
REFER.	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (km)	TEMPO DE VIAGEM (h)	QUANT.	PESO (t)	CUSTO UNIT.(R\$)	Comp_Unit	GE002
1		Equipamento de Médio Porte								CUSTO TOTAL (R\$)	EQUIPAMENTO
		Subtotal (Equipamentos Médio Porte)									
2		Veículos de Produção									
		Subtotal (Veículos de Produção)									
3		Equipamentos de Grande Porte			(Volta)						
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropeido por pneus de 11 t - 97 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropeido - 130 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Obra	Blumenau	27,00	0,60	2,00		389,98	467,97	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
SICRO	E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	Obra	Blumenau	27,00	0,60	1,00		389,98	233,98	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
		Subtotal (Equipamentos Grande Porte)								2.807,77	
						PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)		R\$	2.807,77		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA							
(Composições Elaboradas pela Projetista)						NÃO DESONERADO	
GE003		Descrição: Placa de obra em chapa de aço galvanizado				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	4417	Insumo	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	1,00	10,34	10,34
SINAPI	4491	Insumo	Pontaete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	4,00	8,12	32,48
SINAPI	4813	Insumo	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,00	425,00	425,00
SINAPI	5075	Insumo	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	21,80	2,40
SINAPI	88262	Composição	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00	28,90	28,90
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	2,00	20,82	41,64
SINAPI	94962	Composição	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,01	424,83	4,25
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 545,01	
GE004		Descrição: Retirada de moerão de concreto e tela galvanizada				Unidade: m	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,50	20,82	10,41
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 10,41	
GE005		Descrição: Retirada e realocação de portão				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	2,00	20,82	41,64
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 41,64	
GE006		Descrição: Remoção e realocação de poste de iluminação - fornecimento de equipamento e material				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	30,00	20,82	624,60
SINAPI	88264	Composição	Eletricista com encargos complementares	h	10,00	36,19	361,90
SINAPI	5631	Composição	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af. 06/2014	chp	0,50	216,25	108,13
SINAPI	5928	Composição	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	chp	8,00	278,96	2.231,68
SINAPI	73467	Composição	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af. 06/2014	chp	8,00	252,44	2.019,52
SINAPI	5036	Insumo	Poste de concreto armado de secao circular, extensao de 14,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo c-17	und	1,00	1.423,18	1.423,18
SICRO	1107888	Composição	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,30	410,22	123,07
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 6.892,08	
GE007		Descrição: Esgotamento com moto bomba				Unidade: h	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,1000	20,82	2,08
SICRO	E9079	Insumo	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	chp	0,6660	23,93	15,94
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 18,02	
GE008		Descrição: Boca de lobo para Tubo DN 40 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	4,20	59,19	248,60
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,12	491,23	58,95
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,80	16,43	95,29
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,32	15,86	84,38
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,10	412,56	41,26
SINAPI	94963	Composição	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,17	467,40	79,46
SINAPI	103670	Composição	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 02/2022	m3	0,17	301,64	51,28
SINAPI	92443	Composição	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af. 09/2020	m2	1,90	54,21	103,00
SINAPI	88309	Composição	Pedreiro com encargos complementares	h	3,23	30,44	98,32
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	3,43	20,82	71,41
SICRO	M0224	Insumo	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	und	1,00	68,20	68,20
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 1.000,15	

GE009		Descrição: Boca de lobo para Tubo DN 60 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	5,20	59,19	307,79
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,15	491,23	73,68
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,56	16,43	107,78
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,79	15,86	107,69
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,13	412,56	53,63
SINAPI	94963	Composição	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,20	467,40	93,48
SINAPI	103670	Composição	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 02/2022	m3	0,20	301,64	60,33
SINAPI	92443	Composição	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af. 09/2020	m2	2,15	54,21	116,55
SINAPI	88309	Composição	Pedreiro com encargos complementares	h	3,99	30,44	121,46
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	4,24	20,82	88,28
SICRO	M0224	Insumo	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	und	1,00	68,20	68,20
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 1.198,87	
GE010		Descrição: Boca de lobo a Recuperar				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,01	59,19	59,78
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,03	491,23	14,74
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,58	16,43	75,25
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	2,95	15,86	46,79
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,06	412,56	24,75
SINAPI	94963	Composição	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,11	467,40	51,41
SINAPI	103670	Composição	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 02/2022	m3	0,11	301,64	33,18
SINAPI	92443	Composição	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af. 09/2020	m2	1,50	54,21	81,32
SINAPI	88309	Composição	Pedreiro com encargos complementares	h	0,78	30,44	23,74
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,82	20,82	17,07
SICRO	M0224	Insumo	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	und	1,00	68,20	68,20
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 496,23	
GE011		Descrição: Caixa de Ligação para Isolamento				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	40524	Insumo	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, 20 cm x 10 cm, e = 10 cm, resistencia de 35 mpa (nbr 9781), cor natural	m2	1,97	59,19	116,60
SICRO	1109669	Composição	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,06	491,23	29,47
SICRO	407820	Composição	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,49	16,43	90,20
SICRO	408067	Composição	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,97	15,86	173,98
SICRO	1106057	Composição	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,12	412,56	49,51
SINAPI	94963	Composição	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 05/2021	m3	0,24	467,40	112,18
SINAPI	103670	Composição	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af. 02/2022	m3	0,24	301,64	72,39
SINAPI	92443	Composição	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af. 09/2020	m2	1,80	54,21	97,58
SINAPI	88309	Composição	Pedreiro com encargos complementares	h	1,51	30,44	45,96
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	1,61	20,82	33,52
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 821,39	
GE012		Descrição: Varrição e limpeza de superfície - pavimento fresado/paralelepipedo				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	5839	Composição	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimto de 2,44 m - chp diurno. af. 06/2014	chp	0,0120	11,18	0,13
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,0120	20,82	0,25
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 0,38	

GE013		Descrição: Fornec. e assent. de piso podo tátil de concreto fck ≥ 35 MPa, cor vermelha, e=6 cm, inclusive areia p/ assentamento, e= 6 cm				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	370	Insumo	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0633	150,00	9,50
C. COM.	CC004	Insumo	Piso podotátil em concreto de 35 mpa, e= 6 cm	m2	1,0487	45,17	47,37
SINAPI	88260	Composição	Calçeteiro com encargos complementares	h	0,3975	30,24	12,02
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,3975	20,82	8,28
SINAPI	91277	Composição	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0041	8,42	0,03
SINAPI	91278	Composição	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1947	0,60	0,12
SINAPI	91283	Composição	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0483	9,02	0,44
SINAPI	91285	Composição	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1504	0,85	0,13
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 77,89	
GE014		Descrição: Recuperação/Alteamento de Poço de visita/Caixas de ligação em concreto, h < 50 cm				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88309	Composição	Pedreiro com encargos complementares	h	0,461	30,44	14,03
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,490	20,82	10,20
SINAPI	94964	Composição	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	0,192	506,05	97,16
SINAPI	103670	Composição	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	0,192	301,64	57,91
SINAPI	92427	Composição	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af_09/2020	m2	1,920	68,97	132,42
SINAPI	92769	Composição	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,000	14,68	14,68
SINAPI	87301	Composição	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,019	656,45	12,47
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 338,87	
GE015		Descrição: Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa				Unidade: und	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	7696	Insumo	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	3,00	75,95	227,85
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,25	20,82	5,21
SINAPI	94974	Composição	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	0,03	486,20	14,59
SINAPI	93358	Composição	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,03	82,36	2,47
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 250,12	
GE016		Descrição: Escavação mecânica em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica				Unidade: m3	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,0164	20,82	0,34
SINAPI	88908	Composição	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0016	89,12	0,14
SINAPI	88907	Composição	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0148	258,04	3,82
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 4,30	
GE017		Descrição: Escoramento metálico tipo caixa				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SINAPI	1330	Insumo	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2	kg	0,0100	10,61	0,11
SINAPI	4766	Insumo	Perfil "I" de aço laminado, abas inclinadas, "I" 152 x 22	kg	0,0030	14,35	0,04
SINAPI	10999	Insumo	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,0010	36,63	0,04
SINAPI	7692	Insumo	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 5", e = *5,40* mm, peso *17,80* kg/m (nbr 5580)	m	0,0100	261,54	2,62
SINAPI	83765	Composição	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016	chp	0,0100	104,80	1,05
SINAPI	88316	Composição	Servente com encargos complementares	h	0,3000	20,82	6,25
SINAPI	90991	Composição	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. af_10/2014	chp	0,0100	210,27	2,10
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 12,21	
GE018		Descrição: Imprimação com emulsão asfáltica				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SICRO	E9509	Insumo	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	chp	0,00096	268,43	0,26
SICRO	E9558	Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	chp	0,00193	54,70	0,11
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	0,00193	19,44	0,04
ANP	ANP 01-PR	Insumo	Aquisição de emulsão asfáltica EAI	t	0,00130	3.721,75	4,84
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 5,25	

GE019		Descrição: Pintura de Ligação				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SICRO	E9509	Insumo	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	chp	0,00067	268,43	0,18
SICRO	E9558	Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	chp	0,00133	54,70	0,07
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	0,00133	19,44	0,03
ANP	ANP 02-PR	Insumo	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,00045	3.689,94	1,66
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 1,94	
GE020		Descrição: Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial				Unidade: m2	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO	CUSTO UNIT.
SICRO	E9571	Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	chp	0,00026	335,93	0,09
SICRO	E9571i	Insumo	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	chi	0,00175	76,95	0,13
SICRO	E9584	Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	chp	0,00012	189,71	0,02
SICRO	E9584i	Insumo	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	chi	0,00189	88,79	0,17
SICRO	E9558	Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	chp	0,00402	54,70	0,22
SICRO	E9670	Insumo	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	chp	0,00201	732,60	1,47
SICRO	P9824	Insumo	Servente	h	0,02008	19,44	0,39
ANP	ANP 04-PR	Insumo	Aquisição de emulsão asfáltica modificada por polímeros RC1C-E	t	0,00315	4.920,49	15,50
SICRO	M0222	Insumo	Filer calcário	kg	0,45000	0,11	0,05
SICRO	6416037	Composição	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 2,0 cm - brita comercial	m3	0,02000	129,90	2,60
PREÇO UNITÁRIO ADOTADO (SEM BDI)						R\$ 20,64	
COTAÇÕES							
CC001		Descrição: Banheiro Químico - locação e manutenção				Unidade: mês	
Nome da Empresa					Data	Preço	
Ecoban Banheiros Químicos Ltda					jun/18	800,00 N01	
Rua Coronel Arthur Pereira, 130 - Joaçaba - SC							
Telefone (49) 3523-1065 CNPJ: 09.158.348/0001-86 Site: http://www.ecoban.net.br Contato: Amauri Fernando Beal							
Ricardo Alexandre Gabriel e Cia Ltda. - EPP					jun/18	590,00 N03	
Rua São Leopoldo, 32 Aririú – 88.135-104 – Palhoça – SC – Fone/Fax: (48) 3341 1444							
Telefone: (48) 3341 1444 CNPJ: 09.278.438/0002-91 Site: www.saneban.com.br Contato: Marcos							
Multiban Locação de Sanitários Portáteis					jun/18	600,00 N02	
Av. Cláudio Zacchi, 110 - Passa Vinte, Palhoça - SC							
Telefone (48) 3242-6767 CNPJ: 08.158.865/0001-92 Site: http://www.sanitariospipimovel.com.br/ Contato: Jean							
Custo Unitário Adotado						R\$	600,00
CC004		Descrição: Piso podotátil em concreto de 35 mpa, e= 6 cm				Unidade: m2	
Nome da Empresa					Data	Custo Unit.	
Maski Indústria e Comércio de Pré-Fabricados Ltda. CNPJ 85.096.998/0001-22					jun/18	57,50	
(47) 3338-0333 Alessandra							
Indapav Artefatos de Cimento Ltda. CNPJ 11.025.123/0001-08					jun/18	45,00	
(47) 3333-8883 Jefferson							
Pedreira Vale do Selke Ltda. CNPJ 78.640.497/0001-08					jun/18	45,17	
(47) 3338-0506 Valdino							
Custo Unitário Adotado						R\$	45,17