Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Telhado: Onerado - Arvoredo - Capitania - RV FINAL	SINAPI - 09/2026 - Santa Catarina	23,53%	Não Desonerado: Horista: 114,47% Mensalista: 71,03%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	982.014937881		38.84		38,139.33		38,139.33	10,79%	38,139.33	10,79%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	912.8885883384		28.08		25,632.42		25,632.42	7,25%	63,771.75	18,04%
TR-01	Próprio		Frete para transporte de passageiros: 7 passageiros.	Transporte	CJ	1		24,211.88		24,211.88		24,211.88	6,85%	87,983.63	24,89%
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	326.163495168		73.57		23,997.31		23,997.31	6,79%	111,980.94	31,67%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	457.4976		45.03		20,599.60		20,599.60	5,83%	132,580.54	37,50%
00040598	SINAPI		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	1932.2734821		10.44		20,169.62		20,169.62	5,70%	152,750.16	43,20%
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1765.7		10.70		18,888.93		18,888.93	5,34%	171,639.09	48,55%
00045190	SINAPI		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	221.27231		76.53		16,933.27		16,933.27	4,79%	188,572.36	53,34%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	430.2276212091		37.29		16,044.78		16,044.78	4,54%	204,617.14	57,87%
TR-02-10V	Próprio		Frete para transporte de materiais, ferramentas e equipamentos até a Ilha do Arvoredo e retorno de entulho: 10 viagens (cotação do prestador)	Transporte	CJ	1		12,353.00		12,353.00		12,353.00	3,49%	216,970.14	61,37%
00020193	SINAPI		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2XMES	180.44		46.32		8,358.66		8,358.66	2,36%	225,328.80	63,73%
00004777	SINAPI		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	812.00251942		9.91		8,044.60		8,044.60	2,28%	233,373.39	66,01%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	42.61992		165.93		7,071.73		7,071.73	2,00%	240,445.12	68,01%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3357.335985619		2.04		6,843.07		6,843.07	1,94%	247,288.20	69,94%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	164.3019280056		40.02		6,575.97		6,575.97	1,86%	253,864.17	71,80%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	158.2011566616		40.02		6,331.80		6,331.80	1,79%	260,195.97	73,59%
00007292	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	121.78812		49.76		6,059.92		6,059.92	1,71%	266,255.89	75,31%
EST-01	Próprio		Cumeeira Trapezoidal TR40 Galvalume – E=0,50 mm x C=600 mm	Material	M	34.192712272		175.00		5,983.89		5,983.89	1,69%	272,239.78	77,00%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1118.168946		5.29		5,911.85		5,911.85	1,67%	278,151.64	78,67%
00034355	SINAPI		ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	Material	KG	1889.8187		2.69		5,089.19		5,089.19	1,44%	283,240.83	80,11%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4324.518969202		1.11		4,807.87		4,807.87	1,36%	288,048.70	81,47%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	109.2865031997		40.02		4,374.05		4,374.05	1,24%	292,422.75	82,71%
00035693	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	264.765826		15.26		4,039.26		4,039.26	1,14%	296,462.01	83,85%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3315.335985619		1.21		4,013.53		4,013.53	1,14%	300,475.53	84,99%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	86.0457259085		43.89		3,776.56		3,776.56	1,07%	304,252.10	86,06%
00000151	SINAPI		IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	139.45		26.79		3,736.38		3,736.38	1,06%	307,988.47	87,11%
00043651	SINAPI		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	386.859401		9.51		3,679.73		3,679.73	1,04%	311,668.21	88,15%
00011029	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	Material	CJ	1360.0278		2.43		3,309.68		3,309.68	0,94%	314,977.89	89,09%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	59.735664		53.67		3,206.24		3,206.24	0,91%	318,184.13	90,00%
00040782	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	65.688		45.69		3,001.53		3,001.53	0,85%	321,185.66	90,85%
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	922.21283		3.16		2,916.38		2,916.38	0,82%	324,102.04	91,67%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	5		536.74		2,683.69		2,683.69	0,76%	326,785.73	92,43%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	967.731225		2.53		2,450.65		2,450.65	0,69%	329,236.38	93,12%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	967.731225		2.43		2,355.01		2,355.01	0,67%	331,591.39	93,79%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	11.00393078847		182.82		2,011.79		2,011.79	0,57%	333,603.18	94,36%

00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	59.977171926		31.72		1,902.63		1,902.63	0,54%	335,505.80	94,90%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	930.2235253655		2.00		1,861.55		1,861.55	0,53%	337,367.35	95,42%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	174.353564		9.76		1,701.49		1,701.49	0,48%	339,068.85	95,90%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36.70514910216		30.04		1,102.71		1,102.71	0,31%	340,171.56	96,22%
00011964	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	231.6		3.57		826.82		826.82	0,23%	340,998.38	96,45%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	423.504853		1.91		810.89		810.89	0,23%	341,809.27	96,68%
00040549	SINAPI		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	2.85248835		277.29		790.96		790.96	0,22%	342,600.23	96,90%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	448		1.66		741.58		741.58	0,21%	343,341.80	97,11%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17.65130543819		41.30		728.93		728.93	0,21%	344,070.73	97,32%
00038365	SINAPI		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	277.0768		2.51		694.81		694.81	0,20%	344,765.55	97,51%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	930.2235253655		0.74		689.46		689.46	0,20%	345,455.01	97,71%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	3.716064		179.74		667.91		667.91	0,19%	346,122.92	97,90%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000408476298		1,614,042.40		659.30		659.30	0,19%	346,782.22	98,09%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	5		130.00		650.01		650.01	0,18%	347,432.23	98,27%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	5		123.41		617.03		617.03	0,17%	348,049.27	98,44%
00001368	SINAPI		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	5		123.39		616.97		616.97	0,17%	348,666.24	98,62%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.01922028719		44.90		539.70		539.70	0,15%	349,205.94	98,77%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	443.4727554018		1.20		531.39		531.39	0,15%	349,737.33	98,92%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	399.3240145298		1.32		527.81		527.81	0,15%	350,265.14	99,07%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3357.335985619		0.14		456.20		456.20	0,13%	350,721.34	99,20%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	423.504853		0.89		376.67		376.67	0,11%	351,098.02	99,31%
00010997	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10.0746		36.94		372.11		372.11	0,11%	351,470.13	99,41%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	10		33.62		336.25		336.25	0,10%	351,806.38	99,51%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	10		24.93		249.28		249.28	0,07%	352,055.66	99,58%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.120203921267		45.59		233.46		233.46	0,07%	352,289.11	99,64%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	29.18559		5.51		160.80		160.80	0,05%	352,449.91	99,69%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	90.090671		1.78		160.26		160.26	0,05%	352,610.17	99,73%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	85.064086352		1.88		159.72		159.72	0,05%	352,769.89	99,78%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3.329806048		33.12		110.28		110.28	0,03%	352,880.17	99,81%
00006146	SINAPI		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	5		21.89		109.45		109.45	0,03%	352,989.61	99,84%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5		15.73		78.63		78.63	0,02%	353,068.24	99,86%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	3.9046		19.64		76.69		76.69	0,02%	353,144.93	99,88%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	448		0.16		71.94		71.94	0,02%	353,216.88	99,91%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8.0873315925		8.12		65.64		65.64	0,02%	353,282.51	99,92%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.300669125352		41.35		53.78		53.78	0,02%	353,336.29	99,94%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.269961074324		185.21		50.00		50.00	0,01%	353,386.29	99,95%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42		1.19		49.81		49.81	0,01%	353,436.09	99,97%
00011681	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	5		8.68		43.42		43.42	0,01%	353,479.52	99,98%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3357.335985619		0.01		41.47		41.47	0,01%	353,520.99	99,99%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	5		6.89		34.46		34.46	0,01%	353,555.45	100,00%
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	5		6.70		33.48		33.48	0,01%	353,588.93	100,01%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	85.064086352		0.37		31.52		31.52	0,01%	353,620.45	100,02%
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	1.544464176		19.62		30.30		30.30	0,01%	353,650.75	100,03%

00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17.3395405		1.61		27.85		27.85	0,01%	353,678.60	100,04%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	23.74868875337		1.16		27.58		27.58	0,01%	353,706.17	100,04%
00013261	SINAPI		FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	7.648543224		3.56		27.21		27.21	0,01%	353,733.38	100,05%
00045300	SINAPI		COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.00633587823		2,760.09		17.49		17.49	0,00%	353,750.87	100,06%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0.1482		116.11		17.21		17.21	0,00%	353,768.08	100,06%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	443.4727554018		0.04		16.43		16.43	0,00%	353,784.51	100,07%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.100709088		126.68		12.76		12.76	0,00%	353,797.27	100,07%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.521331248		18.76		9.78		9.78	0,00%	353,807.05	100,07%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17.3395405		0.54		9.42		9.42	0,00%	353,816.48	100,07%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.00116396236		5,575.28		6.49		6.49	0,00%	353,822.97	100,08%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.001218658797		2,933.84		3.58		3.58	0,00%	353,826.54	100,08%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.315		5.30		1.67		1.67	0,00%	353,828.21	100,08%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42		0.02		1.04		1.04	0,00%	353,829.25	100,08%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.000121934343		6,534.96		0.80		0.80	0,00%	353,830.05	100,08%

Equipamento	R$ 8.358,66
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 687,65
Mão de Obra	R$ 131.204,84
Material	R$ 155.447,23
Transporte	R$ 36.564,88
Encargos Complementares	R$ 21.539,22
Franquia	R$ 27,58

Total sem BDI	**286,244.36**
Total do BDI	**67,307.22**
Total Geral	**353,551.58**

ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212

Assinado de forma digital por ROMULO MOTA TEIXEIRA:01588197212
Dados: 2026.11.08 15:35:52 -03'00'

Rômulo Mota Teixeira
Engenheiro Civil — CREA-SP 5071029540
Arsenio e Teixeira Arquitetura e Engenharia Ltda (Pedra Angular) — CNPJ 48.047.632/0001-37