Obra
ENTRADA DE ENERGIA E INTERLIGAÇÃO QUADROS- ETAPA 01- CEM MEDIAÇÃO - CORDILHEITA ALTA/SC

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Santa Catarina
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
22,12 %

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,47%
Mensalista: 71,03%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Operativa	Improd.	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00001020	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 10 MM2	Material	M	659,002	14,32		9.439,99	9.439,99	15,41%	9.439,99	15,41%
00001018	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 50 MM2	Material	M	124,812	73,94		9.229,06	9.229,06	15,06%	18.669,05	30,47%
EL.00396	Próprio	CABO DE COBRE SEMI-RÍGIDO (CLASSSE 2) ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, HEPR,	Material	M	70	79,87		5.590,65	5.590,65	9,13%	24.259,70	39,60%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	107,0447916	48,92		5.236,77	5.236,77	8,55%	29.496,47	48,15%
00000995	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 16 MM2	Material	M	198,944	22,82		4.540,74	4.540,74	7,41%	34.037,21	55,56%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,2902373	28,52		2.973,84	2.973,84	4,85%	37.011,05	60,41%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	36,75	77,74		2.857,00	2.857,00	4,66%	39.868,05	65,08%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,11808	185,09		1.502,54	1.502,54	2,45%	41.370,59	67,53%
EL.00401	Próprio	CAIXA MEE PARA MEDIDOR DE ENERGIA ESPECIAL - PADRÃO CELESC	Material	UN	1	1.201,80		1.201,80	1.201,80	1,96%	42.572,38	69,49%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,3392	72,20		1.179,65	1.179,65	1,93%	43.752,03	71,42%
00000996	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 25 MM2	Material	M	31,203	35,39		1.104,29	1.104,29	1,80%	44.856,32	73,22%
00005033/SINAPI	ORSE	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 9,00 m, resistencia de300 a 400 dan, tipo b ou d	Material	un	1	998,94		998,94	998,94	1,63%	45.855,26	74,85%
00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	42	23,62		991,96	991,96	1,62%	46.847,21	76,47%
EL.00400	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3#50(50)MM² HEPR (90°C)	Material	M	18	44,42		799,47	799,47	1,30%	47.646,68	77,77%
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12	63,39		760,71	760,71	1,24%	48.407,39	79,02%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	54	12,65		683,19	683,19	1,12%	49.090,58	80,13%
10064	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1	668,91		668,91	668,91	1,09%	49.759,49	81,22%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,3047405	26,02		658,52	658,52	1,07%	50.418,02	82,30%
00001021	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 4 MM2	Material	M	99,472	6,01		597,66	597,66	0,98%	51.015,68	83,27%
9435	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	Material	un	15	36,44		546,61	546,61	0,89%	51.562,29	84,16%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	256,5640556	2,01		516,97	516,97	0,84%	52.079,26	85,01%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	26,98342	19,04		513,72	513,72	0,84%	52.592,98	85,85%
00000994	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 6 MM2	Material	M	52,2228	8,74		456,63	456,63	0,75%	53.049,61	86,59%
3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	1	413,99		413,99	413,99	0,68%	53.463,59	87,27%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1	394,07		394,07	394,07	0,64%	53.857,66	87,91%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	5	72,25		361,23	361,23	0,59%	54.218,89	88,50%

00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	202,9991024	1,77		359,46	359,46	0,59%	54.578,35	89,09%
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	3	118,42		355,26	355,26	0,58%	54.933,61	89,67%
00039253	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	21	16,27		341,59	341,59	0,56%	55.275,21	90,23%
	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	Material	m	14,7	23,13		340,00	340,00	0,55%	55.615,21	90,78%
	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	12,52	24,97		312,67	312,67	0,51%	55.927,88	91,29%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	248,5640556	1,20		297,48	297,48	0,49%	56.225,35	91,78%
13300	ORSE	Eletrocalha metálica lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm	Material	un	1	295,66		295,66	295,66	0,48%	56.521,02	92,26%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	4	73,85		295,38	295,38	0,48%	56.816,40	92,74%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	202,9991024	1,10		223,11	223,11	0,36%	57.039,52	93,11%
ME - 03	Próprio	DPS classe I/II - 12,5/60kA	Material	UN	4	52,39		209,56	209,56	0,34%	57.249,07	93,45%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	3	58,78		176,33	176,33	0,29%	57.425,40	93,74%
00039131	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	66	2,59		170,87	170,87	0,28%	57.596,27	94,01%
00001091	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	3	54,01		162,04	162,04	0,26%	57.758,31	94,28%
8697	ORSE	Barramento trifásico	Material	m	1	161,28		161,28	161,28	0,26%	57.919,60	94,54%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,631100955	37,32		135,51	135,51	0,22%	58.055,11	94,76%
00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	4	32,19		128,76	128,76	0,21%	58.183,87	94,97%
2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1	127,63	10,72	127,63	127,63	0,21%	58.311,50	95,18%
9496	ORSE	Chapa de acrilico	Material	m²	0,5	237,79		118,90	118,90	0,19%	58.430,40	95,38%
00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	9	11,52		103,64	103,64	0,17%	58.534,04	95,54%
11731	ORSE	Canaleta plástica 50 x 80mm, cinza, Hellerman ou similar	Material	m	2,5	40,91		102,28	102,28	0,17%	58.636,32	95,71%
	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,90858	24,97		97,61	97,61	0,16%	58.733,93	95,87%
13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1	97,34		97,34	97,34	0,16%	58.831,27	96,03%
EL.00397	Próprio	CABO DE COBRE SEMI-RÍGIDO (CLASSE 2) ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	Material	M	4	23,29		93,15	93,15	0,15%	58.924,42	96,18%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	5,095178566	17,10		87,11	87,11	0,14%	59.011,53	96,32%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1	86,29		86,29	86,29	0,14%	59.097,82	96,47%
00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	63	1,36		85,40	85,40	0,14%	59.183,22	96,60%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	37	2,27		84,04	84,04	0,14%	59.267,26	96,74%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	3	26,85		80,56	80,56	0,13%	59.347,83	96,87%
EL.00398	Próprio	LUVA PVC 2" PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL	Material	UN	8	9,99		79,92	79,92	0,13%	59.427,74	97,00%
	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	62,73183	1,10		68,95	68,95	0,11%	59.496,69	97,12%
	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,74593	24,97		68,58	68,58	0,11%	59.565,26	97,23%
00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	18	3,52		63,31	63,31	0,10%	59.628,57	97,33%
4862	ORSE	Isolador Epoxi BT 15 x 25	Material	un	10	5,92		59,23	59,23	0,10%	59.687,80	97,43%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	7,6328	7,66		58,44	58,44	0,10%	59.746,24	97,52%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,07682	53,94		58,08	58,08	0,09%	59.804,33	97,62%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,225228915	250,35		56,39	56,39	0,09%	59.860,71	97,71%
13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	2	26,73		53,46	53,46	0,09%	59.914,18	97,80%

2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	54,4	0,98		53,15	53,15	0,09%	59.967,32	97,88%
634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,09	550,80		49,57	49,57	0,08%	60.016,90	97,97%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	24,77941686	1,98		49,02	49,02	0,08%	60.065,92	98,05%
9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	Material	un	4	12,21		48,85	48,85	0,08%	60.114,77	98,12%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,7054	7,82		44,59	44,59	0,07%	60.159,36	98,20%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	5,16153	8,17		42,17	42,17	0,07%	60.201,53	98,27%
11450	ORSE	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	Material	un	1	41,70		41,70	41,70	0,07%	60.243,23	98,33%
00005085/SINAPI	ORSE	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	Material	un	1	40,90		40,90	40,90	0,07%	60.284,13	98,40%
	ORSE	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	Material	un	12,825	3,18		40,72	40,72	0,07%	60.324,85	98,47%
00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	2	19,83		39,66	39,66	0,06%	60.364,51	98,53%
EL.00399	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2")	Material	UN	2	19,49		38,98	38,98	0,06%	60.403,49	98,60%
	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4,89828	7,47		36,61	36,61	0,06%	60.440,10	98,66%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	256,5640556	0,13		34,46	34,46	0,06%	60.474,57	98,71%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1753956	195,39		34,27	34,27	0,06%	60.508,84	98,77%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5,095178566	6,11		31,11	31,11	0,05%	60.539,95	98,82%
00011950	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	Material	UN	126	0,24		30,77	30,77	0,05%	60.570,72	98,87%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27,3918924	1,09		29,77	29,77	0,05%	60.600,50	98,92%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,802593979	36,75		29,49	29,49	0,05%	60.629,99	98,97%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,8226	34,12		28,07	28,07	0,05%	60.658,05	99,01%
00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	4	7,00		27,99	27,99	0,05%	60.686,04	99,06%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16	1,64		26,18	26,18	0,04%	60.712,23	99,10%
	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,20993704	123,71		25,97	25,97	0,04%	60.738,20	99,14%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	19,3445352	1,21		23,39	23,39	0,04%	60.761,59	99,18%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	14	1,65		23,08	23,08	0,04%	60.784,67	99,22%
025621	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE TIPO OMEGA 100x100mm	Material	UN	3	7,63		22,90	22,90	0,04%	60.807,56	99,26%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,047751052	5,50		22,24	22,24	0,04%	60.829,81	99,29%
00039130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	9	2,37		21,32	21,32	0,03%	60.851,13	99,33%
EL.00387	Próprio	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL 3/4"	Material	m	5	4,26		21,31	21,31	0,03%	60.872,44	99,36%
	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	2	10,48		20,96	20,96	0,03%	60.893,40	99,40%
	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	12,11483	1,71		20,71	20,71	0,03%	60.914,11	99,43%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3	6,14		18,43	18,43	0,03%	60.932,54	99,46%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	24,77941686	0,73		18,16	18,16	0,03%	60.950,69	99,49%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,402706835	44,39		17,88	17,88	0,03%	60.968,57	99,52%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,075076305	235,74		17,70	17,70	0,03%	60.986,27	99,55%
00011862	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1	16,27		16,27	16,27	0,03%	61.002,53	99,57%
00004730/SINAPI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,096	158,12		15,18	15,18	0,02%	61.017,71	99,60%
	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,086526	169,11		14,63	14,63	0,02%	61.032,35	99,62%

1803	ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	1	14,09		14,09	14,09	0,02%	61.046,44	99,65%
	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	2,1	6,19		13,00	13,00	0,02%	61.059,44	99,67%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8	1,51		12,11	12,11	0,02%	61.071,55	99,69%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6	1,77		10,62	10,62	0,02%	61.082,18	99,70%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1,060992	9,17		9,73	9,73	0,02%	61.091,91	99,72%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	5	1,91		9,53	9,53	0,02%	61.101,44	99,74%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	6	1,58		9,45	9,45	0,02%	61.110,89	99,75%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8	1,17		9,38	9,38	0,02%	61.120,27	99,77%
00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5049	18,55		9,37	9,37	0,02%	61.129,63	99,78%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,49968	18,68		9,34	9,34	0,02%	61.138,97	99,80%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	8	1,12		8,99	8,99	0,01%	61.147,96	99,81%
00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,2934	30,53		8,96	8,96	0,01%	61.156,91	99,83%
00007568	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	Material	UN	12	0,74		8,94	8,94	0,01%	61.165,85	99,84%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	7	1,17		8,21	8,21	0,01%	61.174,06	99,85%
	ORSE	Curva pvc 90 graus, roscavel, 3/4", cor branca, agua fria predial	Material	un	1	7,84		7,84	7,84	0,01%	61.181,90	99,87%
00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3	2,55		7,66	7,66	0,01%	61.189,56	99,88%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,77	9,59		7,38	7,38	0,01%	61.196,94	99,89%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,020020348	366,36		7,33	7,33	0,01%	61.204,27	99,90%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,584503697	1,89		6,78	6,78	0,01%	61.211,06	99,91%
002031	Próprio	Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica	Material	UN	1	6,50		6,50	6,50	0,01%	61.217,55	99,93%
4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	Material	un	1	6,35		6,35	6,35	0,01%	61.223,90	99,94%
	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,22	24,97		5,49	5,49	0,01%	61.229,40	99,94%
00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,09	59,01		5,31	5,31	0,01%	61.234,71	99,95%
	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,04212	122,12		5,14	5,14	0,01%	61.239,85	99,96%
	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,028842	168,22		4,85	4,85	0,01%	61.244,70	99,97%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,225228915	15,31		3,45	3,45	0,01%	61.248,15	99,97%
	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,038158103	90,28		3,45	3,45	0,01%	61.251,60	99,98%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,410055993	8,18		3,36	3,36	0,01%	61.254,95	99,99%
	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,165	19,97		3,29	3,29	0,01%	61.258,25	99,99%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,584503697	0,88		3,15	3,15	0,01%	61.261,40	100,00%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	256,5640556	0,01		3,13	3,13	0,01%	61.264,53	100,00%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6	0,50		3,00	3,00	0,00%	61.267,54	100,01%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,347328	8,49		2,95	2,95	0,00%	61.270,49	100,01%
	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,11294	24,97		2,82	2,82	0,00%	61.273,31	100,02%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6	0,45		2,71	2,71	0,00%	61.276,02	100,02%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,4992	5,41		2,70	2,70	0,00%	61.278,72	100,02%

1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,24	10,78		2,59	2,59	0,00%	61.281,31	100,03%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	16	0,16		2,54	2,54	0,00%	61.283,85	100,03%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0125208	197,94		2,48	2,48	0,00%	61.286,32	100,04%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,090091566	21,98		1,98	1,98	0,00%	61.288,30	100,04%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,79092	2,50		1,98	1,98	0,00%	61.290,28	100,04%
	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918	20,88		1,92	1,92	0,00%	61.292,20	100,05%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,79092	2,41		1,90	1,90	0,00%	61.294,10	100,05%
	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,115117001	13,27		1,53	1,53	0,00%	61.295,63	100,05%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,225228915	5,87		1,32	1,32	0,00%	61.296,96	100,05%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,005396684	214,26		1,16	1,16	0,00%	61.298,11	100,06%
00037758	SINAPI	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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,34364E-06	859.086,77		1,15	1,15	0,00%	61.299,27	100,06%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,024956715	37,32		0,93	0,93	0,00%	61.300,20	100,06%
	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,04125	19,59		0,81	0,81	0,00%	61.301,01	100,06%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5,34665E-05	13.694,70		0,73	0,73	0,00%	61.301,74	100,06%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,003216	170,97		0,55	0,55	0,00%	61.302,29	100,06%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01206108	44,49		0,54	0,54	0,00%	61.302,82	100,06%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,030030522	16,49		0,50	0,50	0,00%	61.303,32	100,07%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,410112615	1,18		0,49	0,49	0,00%	61.303,81	100,07%
00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154	30,53		0,47	0,47	0,00%	61.304,28	100,07%
00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,03759	9,92		0,37	0,37	0,00%	61.304,65	100,07%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,000274593	1.196,35	0	0,33	0,33	0,00%	61.304,98	100,07%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,78	0,38		0,30	0,30	0,00%	61.305,27	100,07%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,039766103	7,33		0,29	0,29	0,00%	61.305,56	100,07%
	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,010010174	24,56		0,25	0,25	0,00%	61.305,81	100,07%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,005396684	45,06		0,24	0,24	0,00%	61.306,05	100,07%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8	0,02		0,20	0,20	0,00%	61.306,25	100,07%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,003216	58,24		0,19	0,19	0,00%	61.306,43	100,07%
00037736	SINAPI	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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,64772E-06	112.045,10		0,18	0,18	0,00%	61.306,62	100,07%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,008095026	22,69		0,18	0,18	0,00%	61.306,80	100,07%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,000390858	390,66		0,15	0,15	0,00%	61.306,96	100,07%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,308	0,44		0,14	0,14	0,00%	61.307,09	100,07%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,002698342	48,24		0,13	0,13	0,00%	61.307,22	100,07%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,003765186	32,84		0,12	0,12	0,00%	61.307,35	100,07%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,004159452	28,52		0,12	0,12	0,00%	61.307,46	100,07%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,001608	53,73		0,09	0,09	0,00%	61.307,55	100,07%

00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,308	0,27		0,08	0,08	0,00%	61.307,63	100,07%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,000274593	300,42	0	0,08	0,08	0,00%	61.307,72	100,07%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,000781716	53,73		0,04	0,04	0,00%	61.307,76	100,07%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,002736006	14,17		0,04	0,04	0,00%	61.307,80	100,07%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,001563432	22,96		0,04	0,04	0,00%	61.307,83	100,07%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,001563432	22,90		0,04	0,04	0,00%	61.307,87	100,07%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,002736006	12,48		0,03	0,03	0,00%	61.307,90	100,07%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00195429	15,75		0,03	0,03	0,00%	61.307,93	100,07%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,000549186	47,75		0,03	0,03	0,00%	61.307,96	100,07%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,410112615	0,04		0,02	0,02	0,00%	61.307,97	100,07%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,000781716	18,81		0,01	0,01	0,00%	61.307,99	100,07%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,000549186	26,01		0,01	0,01	0,00%	61.308,00	100,07%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,000390858	34,19		0,01	0,01	0,00%	61.308,02	100,07%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,000781716	16,51		0,01	0,01	0,00%	61.308,03	100,07%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,000390858	31,69		0,01	0,01	0,00%	61.308,04	100,07%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,000274593	43,96		0,01	0,01	0,00%	61.308,05	100,07%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,000242	42,50		0,01	0,01	0,00%	61.308,06	100,07%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,000088	113,21		0,01	0,01	0,00%	61.308,07	100,07%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,000132	59,84		0,01	0,01	0,00%	61.308,08	100,07%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,000154	33,57		0,01	0,01	0,00%	61.308,09	100,07%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,000088	39,44		0,00	0,00	0,00%	61.308,09	100,07%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,000022588	54,95		0,00	0,00	0,00%	61.308,09	100,07%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,000022	46,32		0,00	0,00	0,00%	61.308,09	100,07%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,000022588	24,36		0,00	0,00	0,00%	61.308,09	100,07%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,000022	23,90		0,00	0,00	0,00%	61.308,09	100,07%

Totais por Tipo

Equipamento	R$ 128,04
Equipamento para	R$ 2,07
Mão de Obra	R$ 12.736,67
Material	R$ 46.845,00
Serviços	R$ 41,89
Encargos	R$ 1.554,41

Total sem BDI	**50.169,85**
Total do BDI	**11.093,63**
Total Geral	**61.263,48**

ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Dados: 2026.08.18 14:02:51 -03'00'

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

LUIZ CARLOS GIORDAN:93370067900
Assinado de forma digital por LUIZ CARLOS GIORDAN:93370067900 Dados: 2026.08.19 15:21:42 -03'00'

Município de Cordilheira Alta
Estado de Santa Catarina
CNPJ: 95.990.198/0001-04