



Obra
Implantação da infraestrutura elétrica e de geração de energia do
Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
29,23%

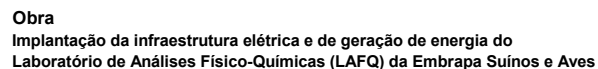
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									24.111,86
1.1	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00	820,00	-	1.059,69	1.059,69	-	1.059,69	1.059,69
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M	10,00	105,39	40,86	95,34	136,20	408,59	953,37	1.361,95
1.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	61,87	23,99	55,97	79,95	2.398,64	5.596,82	7.995,46
1.4	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	130,59	50,63	118,13	168,76	2.025,14	4.725,32	6.750,46
1.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTAENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	130,59	50,63	118,13	168,76	2.025,14	4.725,32	6.750,46
1.6	-	CAU/CREA	ART ou RRT de Execução	Und	1,00	150,00	-	150,00	193,85	-	193,85	193,85
2			ESTRUTURA IN-LOCO									108.327,62
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO									4.586,03
2.1.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	41,40	60,27	23,37	54,52	77,89	967,45	2.257,38	3.224,83
2.1.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	41,40	25,44	9,86	23,01	32,88	408,36	952,84	1.361,20
2.2			BALDRAMES NAS NOVAS PAREDES DE ALVENARIA									23.063,61
2.2.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	29,87	114,75	44,49	103,80	148,29	1.328,84	3.100,63	4.429,46
2.2.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	66,80	12,89	5,00	11,66	16,66	333,82	778,92	1.112,74
2.2.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Kg	66,80	8,58	3,33	7,76	11,09	222,20	518,47	740,67
2.2.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	208,20	14,69	5,70	13,29	18,98	1.185,73	2.766,71	3.952,45
2.2.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Kg	208,20	9,38	3,64	8,49	12,12	757,13	1.766,63	2.523,75
2.2.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	49,00	18,11	7,02	16,38	23,40	344,03	802,74	1.146,77
2.2.7	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	49,00	9,82	3,81	8,88	12,69	186,55	435,28	621,83
2.2.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,00	43,94	17,04	39,75	56,78	102,21	238,49	340,70

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

[illegible]



B.D.I.
29,23%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
 insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

[illegible]



Obra
Implantação da infraestrutura elétrica e de geração de energia do
Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
29,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	118,00	9,93	3,85	8,98	12,83	454,27	1.059,97	1.514,24
4.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	118,00	63,83	24,75	57,74	82,49	2.920,06	6.813,47	9.733,53
5			ESQUADRIAS									12.994,61
5.1			ALUMINIO									12.994,61
5.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,60	981,67	380,58	888,03	1.268,61	3.653,60	8.525,07	12.178,68
5.1.2	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m²	0,90	649,61	251,85	587,64	839,49	226,66	528,88	755,54
5.1.3	COMP01	COMP/SINAPI	TELA DE AÇO GALVANIZADO 14 Fio 31 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,90	51,92	20,13	46,97	67,10	18,12	42,27	60,39
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									468.967,57
6.1			ENTRADA DE ENERGIA MT/BT									32.460,04
6.1.1	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	26,29	10,19	23,78	33,97	30,58	71,35	101,92
6.1.2	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	84,35	32,70	76,30	109,01	32,70	76,30	109,01
6.1.3	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00	16,75	6,49	15,15	21,65	32,47	75,76	108,23
6.1.4	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	65,09	25,23	58,88	84,12	50,47	117,76	168,23
6.1.5	105972	SINAPI	ESTRUTURA DE ESTAIAMENTO PARA POSTES DE CONCRETO CRUZETA A POSTE M3 E B3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,00	89,81	34,82	81,24	116,06	34,82	81,24	116,06
6.1.6	065100	SBC	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3,00	860,42	333,58	778,34	1.111,92	1.000,73	2.335,03	3.335,76
6.1.7	102109	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	84,35	32,70	76,30	109,01	32,70	76,30	109,01
6.1.8	COMP02	COMP/SINAPI	ELETRODUTO GALVANIZADO 4" BARRA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	282,20	109,41	255,28	364,69	1.094,06	2.552,81	3.646,87
6.1.9	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	73,15	28,36	66,17	94,53	283,60	661,72	945,32
6.1.10	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	3,00	62,77	24,34	56,78	81,12	73,01	170,35	243,35
6.1.11	COMP03	COMP/SINAPI	ISOLADOR PINO POLIMERICO TIPO BASTAO 15KV	UN	3,00	110,07	42,67	99,57	142,24	128,02	298,71	426,73
6.1.12	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	19,97	7,74	18,07	25,81	232,27	541,95	774,22



Obra
Implantação da infraestrutura elétrica e de geração de energia do
Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
29,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
6.1.13	100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	1.371,47	531,71	1.240,65	1.772,35	531,71	1.240,65	1.772,35
6.1.14	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1.845,88	715,63	1.669,80	2.385,43	715,63	1.669,80	2.385,43
6.1.15	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	140,97	54,65	127,52	182,18	5.465,27	12.752,29	18.217,55
6.2			GERADOR									262.537,79
6.2.1	065023	SBC	GRUPO GERADOR DIESEL 150KVA 220/380/440V - SILENCIADO C/ QTA	UN	1	201.346,80	78.060,14	182.140,33	260.200,47	78.060,14	182.140,33	260.200,47
6.2.2	COMP04	COMP/SINAPI	TANQUE PARA COMBUSTIVEL 200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.346,29	521,94	1.217,87	1.739,81	521,94	1.217,87	1.739,81
6.2.3	068174	SBC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE(TC)LINHA MSQ100 RELACAO DE 300/5A	UN	3	154,12	59,75	139,42	199,17	179,25	418,26	597,51
6.3			ATERRAMENTO									11.664,12
6.3.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50	79,12	30,67	71,57	102,25	1.533,70	3.578,64	5.112,34
6.3.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60	62,33	24,16	56,38	80,55	1.449,88	3.383,06	4.832,94
6.3.3	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm	UN	2	93,00	36,06	84,13	120,18	72,11	168,26	240,37
6.3.4	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	2	82,54	32,00	74,67	106,67	64,00	149,33	213,33
6.3.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7	82,53	32,00	74,66	106,65	223,97	522,60	746,57
6.3.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	54,20	21,01	49,03	70,04	105,06	245,15	350,21
6.3.7	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	UN	7	18,61	7,21	16,83	24,05	50,50	117,84	168,35
6.4			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO									38.677,27
6.4.1	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	69,15	26,81	62,55	89,36	107,24	250,22	357,45
6.4.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	11,71	4,54	10,59	15,13	9,08	21,19	30,27
6.4.3	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	75,66	29,33	68,44	97,78	58,67	136,89	195,55
6.4.4	068817	SBC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A SCHNEIDER	UN	15	276,89	107,35	250,48	357,82	1.610,21	3.757,16	5.367,37
6.4.5	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	4	147,79	57,30	133,69	190,99	229,19	534,77	763,96
6.4.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	69,15	26,81	62,55	89,36	26,81	62,55	89,36
6.4.7	064452	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A EZC250N3150 SCHNEIDER	UN	3	753,77	292,23	681,87	974,10	876,69	2.045,60	2.922,29
6.4.8	COMP05	COMP/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.636,93	634,62	1.480,78	2.115,40	634,62	1.480,78	2.115,40
6.4.9	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	976,40	378,54	883,26	1.261,80	378,54	883,26	1.261,80
6.4.10	COMP06	COMP/SINAPI	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.176,60	1.231,54	2.873,58	4.105,12	1.231,54	2.873,58	4.105,12
6.4.11	COMP07	COMP/SINAPI	CAPACITOR TRIFÁSICO 5 KVAR 380V 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	361,09	139,99	326,65	466,64	559,96	1.306,58	1.866,55
6.4.12	COMP08	COMP/SINAPI	CAPACITOR TRIFÁSICO 10 KVAR 380V 60HZ	UN	2	415,18	160,96	375,58	536,54	321,92	751,15	1.073,07
6.4.13	COMP09	COMP/SINAPI	CONTATOR PARA CAPACITOR 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	404,66	156,88	366,06	522,94	941,30	2.196,36	3.137,65



Obra
Implantação da infraestrutura elétrica e de geração de energia do
Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
29,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
6.4.14	COMP10	COMP/SINAPI	"BARRA DE COBRE 1 1/2 X 3/16" 422A – 1 METRO "	UN	6	291,43	112,98	263,63	376,61	677,91	1.581,78	2.259,69
6.4.15	COMP11	COMP/SINAPI	PAINEL ELÉTRICO 1900X1200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.723,60	2.994,36	6.986,85	9.981,21	2.994,36	6.986,85	9.981,21
6.4.16	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50	5,55	2,15	5,02	7,17	107,58	251,03	358,61
6.4.17	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	8,13	3,15	7,35	10,51	63,04	147,09	210,13
6.4.18	COMP12	COMP/SINAPI	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 90 A	UN	1	303,56	117,69	274,60	392,29	117,69	274,60	392,29
6.4.19	COMP13	COMP/SINAPI	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.273,86	493,86	1.152,35	1.646,21	493,86	1.152,35	1.646,21
6.4.20	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10	42,04	16,30	38,03	54,33	162,98	380,30	543,28
6.5			QUADRO DE MEDIÇÃO									4.069,72
6.5.1	COMP14	COMP/SINAPI	MEDIDOR DE CONSUMO TRIFÁSICO PARA TC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	562,46	218,06	508,81	726,87	872,24	2.035,23	2.907,47
6.5.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	5,55	2,15	5,02	7,17	43,03	100,41	143,45
6.5.3	COMP15	COMP/SINAPI	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 100X60 IP54 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	788,37	305,64	713,17	1.018,81	305,64	713,17	1.018,81
6.6			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA SUBESTAÇÃO									4.488,35
6.6.1	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2	657,93	255,07	595,17	850,24	510,15	1.190,34	1.700,49
6.6.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2	329,09	127,58	297,70	425,28	255,17	595,40	850,57
6.6.3	077169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM Aço 200x200x90mm TEL-901	UN	1	363,13	140,78	328,49	469,27	140,78	328,49	469,27
6.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	62,33	24,16	56,38	80,55	24,16	56,38	80,55
6.6.5	COMP16	COMP/SINAPI	PLACA PERIGO ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	32,27	12,51	29,19	41,70	37,53	87,58	125,11
6.6.6	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	4,14	1,61	3,75	5,35	32,10	74,90	107,00
6.6.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	5,55	2,15	5,02	7,17	43,03	100,41	143,45
6.6.8	060301	SBC	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	4	195,76	75,89	177,09	252,98	303,58	708,35	1.011,92
6.7			EXTENSÃO DE REDE									115.070,27
6.7.1	COMP17	COMP/SINAPI	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	366	42,42	16,45	38,37	54,82	6.019,17	14.044,72	20.063,89
6.7.2	COMP18	COMP/SINAPI	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	528	25,36	9,83	22,94	32,77	5.191,20	12.112,80	17.304,00



Obra
Implantação da infraestrutura elétrica e de geração de energia do
Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
29,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
6.7.3	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	424	84,05	32,59	76,03	108,62	13.816,19	32.237,77	46.053,95
6.7.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	106	18,03	6,99	16,31	23,30	740,95	1.728,87	2.469,82
6.7.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48	11,99	4,65	10,85	15,49	223,12	520,62	743,74
6.7.6	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm	UN	8	93,00	36,06	84,13	120,18	288,44	673,03	961,47
6.7.7	053347	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS INSPECAO/GORDURA 30x30cm UN	UN	8	270,09	104,71	244,33	349,04	837,69	1.954,61	2.792,30
6.7.8	101634	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,20 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20	97,32	37,73	88,04	125,77	754,60	1.760,73	2.515,33
6.7.9	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20	380,35	147,46	344,07	491,53	2.949,16	6.881,37	9.830,53
6.7.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10	36,52	14,16	33,04	47,19	141,58	330,36	471,95
6.7.11	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	48,00	0,99	0,38	0,90	1,28	18,42	42,99	61,41
6.7.12	COMP19	COMP/SINAPI	CONECTOR PERFORANTE CDP 16-95MM	UN	96,00	16,75	6,49	15,15	21,65	623,41	1.454,61	2.078,02
6.7.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	82,53	32,00	74,66	106,65	383,95	895,89	1.279,84
6.7.14	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm	UN	12,00	93,00	36,06	84,13	120,18	432,66	1.009,54	1.442,21
6.7.15	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	12,00	82,54	32,00	74,67	106,67	384,00	896,00	1.280,00
6.7.16	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	36,00	62,33	24,16	56,38	80,55	869,93	2.029,84	2.899,77
6.7.17	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	36,00	27,94	10,83	25,27	36,11	389,95	909,89	1.299,85
6.7.18	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	46,00	16,75	6,49	15,15	21,65	298,72	697,00	995,72
6.7.19	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	28,00	1,43	0,55	1,29	1,85	15,52	36,22	51,74
6.7.20	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	28,00	12,13	4,70	10,97	15,68	131,68	307,24	438,92
6.7.21	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	UN	28,00	0,99	0,38	0,90	1,28	10,75	25,08	35,82
7			PREVENTIVO DE INCENDIO									3.631,14
7.1			SISTEMAS DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO									3.631,14
7.1.1	COMP20	COMP/SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRERODAS COM CARGA DE PQS DE 50 KG, CLASSE 80 BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und	1,00	2.563,88	993,99	2.319,31	3.313,30	993,99	2.319,31	3.313,30
7.1.2	COMP21	COMP/SINAPI	Placa de Saída Emergência Led - Face Única Bivolt - Em caso de não ter as dimensões no mercado utilizar tamanhos maiores. Forneimento e instalação	Und	1,00	86,75	33,63	78,47	112,11	33,63	78,47	112,11



Obra
Implantação da infraestrutura elétrica e de geração de energia do
Laboratório de Análises Físico-Químicas (LAFQ) da Embrapa Suínos e Aves

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina

B.D.I.
29,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
7.1.3	COMP22	COMP/SINAPI	Luminária de Emergência 1200 Lumens Compact. Fornecimento e Instalação	Und	1,00	159,20	61,72	144,01	205,73	61,72	144,01	205,73
8			PINTURAS									5.552,97
8.1			PINTURA INTERNA									2.429,95
8.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	59,00	4,31	1,67	3,90	5,57	98,59	230,03	328,62
8.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	59,00	14,12	5,47	12,77	18,25	322,98	753,61	1.076,59
8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	59,00	13,44	5,21	12,16	17,37	307,42	717,32	1.024,74
8.2			PINTURA EXTERNA									3.123,02
8.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	59,00	4,64	1,80	4,20	6,00	106,13	247,65	353,78
8.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	59,00	36,32	14,08	32,86	46,94	830,77	1.938,47	2.769,24
9			SERVIÇO FINAIS/ DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA DA OBRA									3.946,75
9.1	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	5,00	194,50	75,41	175,95	251,35	377,03	879,73	1.256,76
9.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	m²	20,00	16,13	6,25	14,59	20,84	125,07	291,83	416,90
9.3	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M²	31,54	4,08	4,00	4,08	5,27	126,16	166,30	292,46
9.4	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M²	10,50	3,44	5,00	3,44	4,45	52,50	46,68	99,18
9.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO AS BUILT)	H	10,00	130,59	50,63	118,13	168,76	506,28	1.181,33	1.687,61
9.6	-	CAU/CREA	ART ou RRT de Execução	Und	1,00	150,00	-	150,00	193,85	-	193,85	193,85
Totais ->										200.516,88	469.116,20	669.633,08

1	TELA DE AÇO GALVANIZADO 14 Fio 31 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MULT TELAS	TELA DE AÇO GALVANIZADO 14 Fio 31	1	1	R\$ 39,86	R\$ 39,86
88309	PEDREIRO (HORISTA)	1	0,2	R\$ 35,59	R\$ 7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 24,73	R\$ 4,95
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 51,92

2	ELETRODUTO GALVANIZADO 4" BARRA DE 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ACW / ANDRA/ SANTIL	ELETRODUTO GALVANIZADO 4" 3 METROS	1	1	R\$ 268,94	R\$ 268,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 24,74	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 41,55	R\$ 8,31
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 282,20

3	ISOLADOR PINO POLIMERICO TIPO BASTAO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
7727/ SBC	ISOLADOR PINO POLIMERICO TIPO BASTAO 15KV	1	1	R\$ 70,30	R\$ 70,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,6	R\$ 24,74	R\$ 14,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,6	R\$ 41,55	R\$ 24,93
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 110,07

4	TANQUE PARA COMBUSTIVEL 200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
QUALITY GERADORES/ GALPO NWI/ RPW SOLUÇÕES EM ENERGIA	TANQUE PARA COMBUSTIVEL 200 L	1	1	R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 41,55	R\$ 41,55
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 1.346,29

5	DISJUNTOR TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DIMENSIONAL/ ELETROTRAFO/ SANTIL MATERIAIS ELÉTRICOS	DISJUNTOR TRIPOLAR 300A	1	1	R\$ 1.570,64	R\$ 1.570,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 41,55	R\$ 41,55
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 1.636,93

6	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DIMENSIONAL/ ELETROTRAFO/ SANTIL MATERIAIS ELÉTRICOS	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA	1	1	R\$ 3.044,02	R\$ 3.044,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2	R\$ 24,74	R\$ 49,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2	R\$ 41,55	R\$ 83,10
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 3.176,60

7	CAPACITOR TRIFÁSICO 5 KVAR 380V 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DÍNA MO MATERIAIS ELÉTRICOS/ COOPERA SOLUÇÕES ELÉTRICAS/ DZ MATERIAIS ELÉTRICOS	CAPACITOR TRIFÁSICO 5 KVAR 380V 60HZ	1	1	R\$ 294,80	R\$ 294,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 41,55	R\$ 41,55
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 361,09

8	CAPACITOR TRIFÁSICO 10 KVAR 380V 60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AXXES AUTOMAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS/ DIMENSIONAL/ ELETRO FM	CAPACITOR TRIFÁSICO 10 KVAR 380V 60HZ	1	1	R\$ 348,89	R\$ 348,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 41,55	R\$ 41,55
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 415,18

9	CONTATOR PARA CAPACITOR 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DIMENSIONAL/ LOJA ELÉTRICA LTDA/ SANTOS E SIMÕES MATERIAIS ELÉTRICOS	CONTATOR PARA CAPACITOR 25 A	1	1	R\$ 338,37	R\$ 338,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 41,55	R\$ 41,55
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 404,66

10	CONTATOR PARA CAPACITOR 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
----	----------------------------------------------------------	------------------	--	----------	-----

FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CETTI AUTOMAÇÃO/ ELÉTRICA SILVEIRA/ FORÇA MATERIAIS ELÉTRICOS	CONTATOR PARA CAPACITOR 25 A	1	1	R\$ 258,28	R\$ 258,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,5	R\$ 24,74	R\$ 12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,5	R\$ 41,55	R\$ 20,78
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 291,43

11	PAINEL ELÉTRICO 1900X1200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
BSE PAINÉIS ELÉTRICOS/ ELETRO FM/ PAINEL MIX	PAINEL ELÉTRICO 1900X1200	1	1	R\$ 7.591,02	R\$ 7.591,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2	R\$ 24,74	R\$ 49,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2	R\$ 41,55	R\$ 83,10
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 7.723,60

12	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 90 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
BSE PAINÉIS ELÉTRICOS/ ELETRO FM/ PAINEL MIX	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 90 A	1	1	R\$ 270,41	R\$ 270,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,5	R\$ 24,74	R\$ 12,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,5	R\$ 41,55	R\$ 20,78
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 303,56

13	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
DIMENSIONAL/ ELETRO FM/ SANTOS E SIMÕES	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICO	1	1	R\$ 1.194,31	R\$ 1.194,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1,2	R\$ 24,74	R\$ 29,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1,2	R\$ 41,55	R\$ 49,86
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 1.273,86

14	MEDIDOR DE CONSUMO TRIFÁSICO PARA TC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETROTRAFO/ ENG AUTOMAÇÃO/ TENTOR DO BRASIL	MEDIDOR DE CONSUMO TRIFÁSICO PARA TC	1	1	R\$ 429,88	R\$ 429,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2	R\$ 24,74	R\$ 49,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	2	R\$ 41,55	R\$ 83,10
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 562,46

15	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 100X60 IP54 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETROLICO/ ELÉTRICA BICHUETTE/ BSE PAINÉIS	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 100X60 IP54	1	1	R\$ 722,08	R\$ 722,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 24,74	R\$ 24,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1	R\$ 41,55	R\$ 41,55
* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL				TOTAL	R\$ 788,37

16	PLACA PERIGO ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETROCENTER/ GARZAN PLACAS/ NORTE REFRIGERAÇÃO	PLACA PERIGO ALTA TENSÃO	1	1	R\$ 25,64	R\$ 25,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,1	R\$ 24,74	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,1	R\$ 41,55	R\$ 4,16
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 32,27

17	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
AME CABOS DE ALUMÍNIO/ GIGAMAZ CONDUTORES ELÉTRICOS/ SOROCABOS	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 50MM²	1	1	R\$ 29,16	R\$ 29,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 24,74	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 41,55	R\$ 8,31
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 42,42

18	CABO ALUMINIO QUADRUPLIX 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
CASA DO ELETRICISTA/ ELETRO FM/ SOROCABOS	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 16MM²	1	1	R\$ 12,10	R\$ 12,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 24,74	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 41,55	R\$ 8,31
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 25,36

19	CONECTOR PERFURANTE CDP 16-95MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETROTRAFO/ INATEC/ MEGA COBRE	CONECTOR PERFURANTE CDP 16-95MM	1	1	R\$ 10,12	R\$ 10,12

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,1	R\$ 24,74	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,1	R\$ 41,55	R\$ 4,16
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 16,75

20	Luminária De Emergência Bloco 2 Faróis 1200 Lúmens	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETORASTRO/ PRO ELETRO/ R&A EXTINTORES	Luminária De Emergência Bloco 2 Faróis 1200 Lúmens Compacta	1	1	R\$ 144,56	R\$ 144,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 27,19	R\$ 5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 46,02	R\$ 9,20
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 159,20

21	Placa de Sinalização Fotoluminescente Tipo e tamanho (conforme projeto) - Conforme localização do projeto - Em caso de não ter as dimensões no mercado utilizar tamanhos maiores. Fornecimento e instalação	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
ELETORASTRO/ PRO ELETRO/ R&A EXTINTORES	Placa de Sinalização Fotoluminescente Tipo e tamanho (conforme projeto)	1	1	R\$ 73,43	R\$ 73,43
Mercado local	Fita dupla face - 3M ou similar	1	0,3	R\$ 4,20	R\$ 1,26
88309	PEDREIRO (HORISTA)	1	0,2	R\$ 35,59	R\$ 7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	0,2	R\$ 24,73	R\$ 4,95
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 86,75

22	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRERODAS COM CARGA DE PQS DE 50 KG, CLASSE 80 BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. DE MERCADO		Unidade:	UND
FORNECEDORES/ CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Megathor	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRERODAS COM CARGA DE PQS DE 50 KG, CLASSE 80 BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	1	R\$ 2.532,68	R\$ 2.532,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1	0,6	R\$ 26,08	R\$ 15,65
Bless Sistemas/ Preven Chama/ De Quadros Extintores	Placa de sinalização fornecimento e instalação	1	1	R\$ 15,55	R\$ 15,55
	* Base de referência - SINAPI e MERCADO LOCAL			TOTAL	R\$ 2.563,88

JORDANA
SANDI:0770393
0989

Assinado de forma digital por
JORDANA SANDI:07703930989
Dados: 2025.10.30 16:44:33
-03'00"