



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									47.456,92
1.1	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4	820,00		999,17	999,17	0,00	3.996,68	3.996,68
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	62,98	23,02	53,72	76,74	6.906,70	16.115,64	23.022,34
1.3	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	111,82	40,88	95,38	136,25	6.131,37	14.306,53	20.437,90
2			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA									109.114,22
2.1			Cercamento Estação Elevatória, Casa de Bombas e Piso Concreto									94.455,92
2.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	58	110,98	40,57	94,66	135,23	2.352,99	5.490,30	7.843,29
2.1.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80	15,18	5,55	12,95	18,50	443,92	1.035,82	1.479,75
2.1.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1	677,00	247,48	577,45	824,92	247,48	577,45	824,92
2.1.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1	957,57	350,04	816,76	1.166,80	350,04	816,76	1.166,80
2.1.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	12	173,18	63,31	147,71	211,02	759,67	1.772,57	2.532,24
2.1.6	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1	1.008,94	368,82	860,58	1.229,39	368,82	860,58	1.229,39
2.1.7	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	60	16,42	6,00	14,01	20,01	360,14	840,33	1.200,47
2.1.8	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30	47,24	17,27	40,29	57,56	518,06	1.208,80	1.726,86



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.1.9	101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	58	62,54	22,86	53,34	76,20	1.325,97	3.093,92	4.419,89
2.1.10		PRÓPRIO	Tela Galvanizada Soldada 5x10cm fio 2,0mm	M²	69,6	24,18		29,46	29,46	0,00	2.050,65	2.050,65
2.1.11	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	4,5	515,06		627,60	627,60	0,00	2.824,20	2.824,20
2.1.12	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	4,2	784,93	286,93	669,51	956,44	1.205,11	2.811,93	4.017,04
2.1.13	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	54	99,17	36,25	84,59	120,84	1.957,59	4.567,70	6.525,29
2.1.14	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	28	66,41	24,28	56,64	80,92	679,73	1.586,04	2.265,78
2.1.15	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	108	61,95	22,65	52,84	75,49	2.445,75	5.706,75	8.152,50
2.1.16	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	28	49,60	18,13	42,31	60,44	507,68	1.184,58	1.692,25
2.1.17	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	320	11,85	4,33	10,11	14,44	1.386,17	3.234,39	4.620,55
2.1.18	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	80	20,60	7,53	17,57	25,10	602,43	1.405,66	2.008,09
2.1.19	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	8	191,29	69,93	163,16	233,09	559,41	1.305,29	1.864,69
2.1.20	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	108	34,94	12,77	29,80	42,57	1.379,41	3.218,62	4.598,03
2.1.21	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	54	12,78	4,67	10,90	15,57	252,27	588,64	840,91
2.1.22	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	2,8	65,57	23,97	55,93	79,90	67,11	156,60	223,71
2.1.23	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	54	63,89	23,35	54,49	77,85	1.261,17	2.942,73	4.203,90



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.1.24	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	80	3,56	1,30	3,04	4,34	104,11	242,92	347,03
2.1.25	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	9,6	176,41	64,49	150,47	214,96	619,07	1.444,50	2.063,57
2.1.26	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	99,2	3,29	1,20	2,81	4,01	119,30	278,38	397,68
2.1.27	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	14,8	648,80	237,17	553,39	790,56	3.510,10	8.190,23	11.700,33
2.1.28	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	9	1.061,06	387,87	905,03	1.292,90	3.490,83	8.145,28	11.636,11
2.2			Instalações elétricas estação elevatória									14.658,30
2.2.1	00039756	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	365,80		445,73	445,73	0,00	445,73	445,73
2.2.2	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1	10,11		12,32	12,32	0,00	12,32	12,32
2.2.3	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	3	15,02		18,30	18,30	0,00	54,91	54,91
2.2.4	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2	6,83		8,32	8,32	0,00	16,64	16,64
2.2.5	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2	5,90		7,19	7,19	0,00	14,38	14,38
2.2.6	00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	709,68		864,75	864,75	0,00	864,75	864,75
2.2.7	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	1	207,39		252,70	252,70	0,00	252,70	252,70
2.2.8	00001049	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 1 1/2"	UN	1	9,71		11,83	11,83	0,00	11,83	11,83



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.2.9	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	8	40,84		49,76	49,76	0,00	398,11	398,11
2.2.10	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1	29,82		36,34	36,34	0,00	36,34	36,34
2.2.11	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	8	10,65		12,98	12,98	0,00	103,82	103,82
2.2.12	00001893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3	3,18		3,87	3,87	0,00	11,62	11,62
2.2.13	00041480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1	50,73		61,81	61,81	0,00	61,81	61,81
2.2.14	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	40	13,19		16,07	16,07	0,00	642,88	642,88
2.2.15	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	6	4,83		5,89	5,89	0,00	35,31	35,31
2.2.16	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40	2,02		2,46	2,46	0,00	98,45	98,45
2.2.17	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	20	1,28		1,56	1,56	0,00	31,19	31,19
2.2.18	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	6	57,86		70,50	70,50	0,00	423,01	423,01
2.2.19	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	3	8,24		10,04	10,04	0,00	30,12	30,12
2.2.20	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3	64,23		78,26	78,26	0,00	234,79	234,79
2.2.21	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	62,00		75,55	75,55	0,00	377,74	377,74
2.2.22	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12	33,52		40,84	40,84	0,00	490,13	490,13
2.2.23		PRÓPRIO	Eletrocalha Perfurada 200x100mm Chapa 22 Com 3 Metros (Bandeja sem Tampa)	UN	16	181,33		220,95	220,95	0,00	3.535,21	3.535,21
2.2.24		PRÓPRIO	Canaleta PVC Aberto 50x50x200mm Branca	UN	12	37,00		45,08	45,08	0,00	541,01	541,01
2.2.25	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	100	32,21	39,25		39,25	3.924,79	0,00	3.924,79



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.2.26	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	70	23,55	28,70		28,70	2.008,70	0,00	2.008,70
3			OBRAS EM AÇUDE									193.015,43
3.1			TRAPICHE									94.863,59
3.1.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,5	792,61	289,74	676,06	965,80	724,35	1.690,14	2.414,49
3.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25	100,40	36,70	85,64	122,34	917,53	2.140,90	3.058,44
3.1.3	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	20	274,04	100,18	233,74	333,92	2.003,51	4.674,85	6.678,35
3.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	70	51,38	18,78	43,82	62,61	1.314,74	3.067,72	4.382,46
3.1.5	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	160	9,96	3,64	8,50	12,14	582,54	1.359,26	1.941,80
3.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	160	16,52	6,04	14,09	20,13	966,22	2.254,52	3.220,74
3.1.7	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3	1.318,06	481,82	1.124,24	1.606,06	1.445,45	3.372,72	4.818,17
3.1.8	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	240	9,11	3,33	7,77	11,10	799,24	1.864,89	2.664,13
3.1.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240	12,51	4,57	10,67	15,24	1.097,53	2.560,90	3.658,42
3.1.10	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	31	350,36	128,07	298,84	426,91	3.970,30	9.264,03	13.234,32
3.1.11	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3	990,73	362,16	845,04	1.207,20	1.086,48	2.535,13	3.621,61
3.1.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240	11,10	4,06	9,47	13,53	973,83	2.272,26	3.246,08



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.1.13	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	240	8,98	3,28	7,66	10,94	787,83	1.838,28	2.626,11
3.1.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	22	226,20	82,69	192,94	275,62	1.819,12	4.244,62	6.063,74
3.1.15	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	31	179,14	65,48	152,80	218,28	2.030,02	4.736,72	6.766,74
3.1.16	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	7	170,12	62,19	145,10	207,29	435,31	1.015,73	1.451,04
3.1.17	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	7	44,43	16,24	37,90	54,14	113,69	265,28	378,97
3.1.18	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS + PINTURA	M	18	620,38	226,78	529,15	755,93	4.082,04	9.524,76	13.606,79
3.1.19	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS + PINTURA ELETROSTÁTICA (BARZINHO-LAFQ)	M	36	112,25	41,03	95,74	136,78	1.477,19	3.446,77	4.923,96
3.1.20	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16	99,17	36,25	84,59	120,84	580,03	1.353,39	1.933,42
3.1.21	87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	32	80,10	29,28	68,32	97,60	936,98	2.186,28	3.123,26
3.1.22	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	22	20,60	7,53	17,57	25,10	165,67	386,56	552,22
3.1.23	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32	12,78	4,67	10,90	15,57	149,50	348,82	498,32



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

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

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.2			SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL E PROJETO AÇUDE									98.151,83
3.2.1	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	111,31	40,69	94,94	135,63	12.206,81	28.482,56	40.689,37
3.2.2	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	125,88	46,02	107,37	153,38	11.503,86	26.842,34	38.346,20
3.2.3	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	35,93	13,13	30,65	43,78	1.313,42	3.064,65	4.378,07
3.2.4	74022/019	SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	10	250,64	91,62	213,78	305,40	916,21	2.137,84	3.054,05
3.2.5	74022/007	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	8	207,05	75,69	176,60	252,29	605,49	1.412,83	2.018,32
3.2.6	72733	SINAPI	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	4	1.051,14	384,24	896,57	1.280,81	1.536,97	3.586,29	5.123,26
3.2.7	7153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	100	37,28	13,63	31,80	45,43	1.362,77	3.179,80	4.542,57
4			SISTEMAS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA (RECALQUE ATÉ RESERVATÓRIOS DE DISTRIBUIÇÃO)									50.804,78
4.1	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	20	7,69		9,37	9,37	0,00	187,41	187,41
4.2		PRÓPRIO	Bomba centrífuga Booster 7m³/h MCA92 Trifásica 380V 5Hp 07Estágios (ou similar que atenda as mesmas características de demanda)	UN	2	13.383,33		16.307,59	16.307,59	0,00	32.615,18	32.615,18
4.3		PRÓPRIO	Quadro de Comando completo, com caixa em aço, tamanho mínimo 38x32x17cm e equipado com voltímetro e amperímetro na porta	UN	2	2.133,33		2.599,46	2.599,46	0,00	5.198,93	5.198,93
4.4	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2	52,78		64,31	64,31	0,00	128,62	128,62
4.5	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20	3,74		4,56	4,56	0,00	91,14	91,14
4.6	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	3,26		3,97	3,97	0,00	31,78	31,78
4.7	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	15	39,24		47,81	47,81	0,00	717,21	717,21
4.8	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	6	113,70		138,54	138,54	0,00	831,26	831,26
4.9	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8	147,54		179,78	179,78	0,00	1.438,22	1.438,22
4.10	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	18	59,04		71,94	71,94	0,00	1.294,92	1.294,92



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.11	00003912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	39,21		47,78	47,78	0,00	95,55	95,55
4.12	00006298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1	74,06		90,24	90,24	0,00	90,24	90,24
4.13	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2	117,69		143,41	143,41	0,00	286,81	286,81
4.14	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	84,49		102,95	102,95	0,00	205,90	205,90
4.15	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	84,49		102,95	102,95	0,00	205,90	205,90
4.16	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	12	25,23		30,74	30,74	0,00	368,91	368,91
4.17	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	4	77,32		94,21	94,21	0,00	376,86	376,86
4.18	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	256,77		312,87	312,87	0,00	625,75	625,75
4.19	00001777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1	92,31		112,48	112,48	0,00	112,48	112,48
4.20	00001789	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	3	88,60		107,96	107,96	0,00	323,88	323,88
4.21	00003593	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1	101,47		123,64	123,64	0,00	123,64	123,64
4.22	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2	45,24		55,12	55,12	0,00	110,25	110,25
4.23		PRÓPRIO	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD 63MM	UN	1	106,17		129,37	129,37	0,00	129,37	129,37
4.24	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	50	32,21	39,25		39,25	1.962,39	0,00	1.962,39
4.25	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	100	26,69	32,52		32,52	3.252,18	0,00	3.252,18
5			SISTEMA DE BOMBEAMENTO CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL									38.793,29
5.1	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	80	7,69		9,37	9,37	0,00	749,62	749,62
5.2	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	30	3,83		4,67	4,67	0,00	140,01	140,01



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.3	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	12	40,84		49,76	49,76	0,00	597,16	597,16
5.4	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	3	8,89		10,83	10,83	0,00	32,50	32,50
5.5	00041480	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1	50,73		61,81	61,81	0,00	61,81	61,81
5.6	00039141	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	8	0,86		1,05	1,05	0,00	8,38	8,38
5.7	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	UN	8	0,41		0,50	0,50	0,00	4,00	4,00
5.8	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	3,26		3,97	3,97	0,00	31,78	31,78
5.9		PRÓPRIO	Bomba centrífuga Booster 7m³/h MCA 09 Trifásica 380V 2Hp 03Estágios capacidade até 08 metros de sucção (ou similar que atenda as mesmas	UN	2	6.733,33		8.204,56	8.204,56	0,00	16.409,13	16.409,13
5.10		PRÓPRIO	Quadro de Comando completo, com caixa em aço, tamanho mínimo 38x32x17cm e equipado com voltímetro e amperímetro na porta	UN	2	1.676,67		2.043,02	2.043,02	0,00	4.086,04	4.086,04
5.11		PRÓPRIO	Conjunto Flutuante de Sucção 2" (Bóia, filtro cesta, válvula antiretorno, conector para tubos PE, 2,5m de mangueira flexível de 2")	UN	2	771,67		940,28	940,28	0,00	1.880,56	1.880,56
5.12		PRÓPRIO	Tubo PEAD PE100 50mm PN8	M	35	29,50		35,95	35,95	0,00	1.258,10	1.258,10
5.13		PRÓPRIO	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD 63MM	UN	1	106,17		129,37	129,37	0,00	129,37	129,37
5.14	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2	52,78		64,31	64,31	0,00	128,62	128,62
5.15	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	40	3,74		4,56	4,56	0,00	182,29	182,29
5.16	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	3,26		3,97	3,97	0,00	31,78	31,78
5.17	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4	39,24		47,81	47,81	0,00	191,26	191,26
5.18	00009887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2	113,70		138,54	138,54	0,00	277,09	277,09
5.19	00001790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	10	147,54		179,78	179,78	0,00	1.797,77	1.797,77
5.20	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2	11,65		14,20	14,20	0,00	28,39	28,39
5.21	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	8	59,04		71,94	71,94	0,00	575,52	575,52



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.22	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	20	26,93		32,81	32,81	0,00	656,28	656,28
5.23	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	84,49		102,95	102,95	0,00	205,90	205,90
5.24	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	13	25,23		30,74	30,74	0,00	399,66	399,66
5.25	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	4	77,32		94,21	94,21	0,00	376,86	376,86
5.26	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2	256,77		312,87	312,87	0,00	625,75	625,75
5.27	00001777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	1	92,31		112,48	112,48	0,00	112,48	112,48
5.28	00001789	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	3	88,60		107,96	107,96	0,00	323,88	323,88
5.29	00003593	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1	101,47		123,64	123,64	0,00	123,64	123,64
5.30	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	80	32,21	39,25		39,25	3.139,83	0,00	3.139,83
5.31	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	130	26,69	32,52		32,52	4.227,83	0,00	4.227,83
6			LIGAÇÃO POÇO EXISTENTE AO RESERVATÓRIO DE ÁGUA BRUTA									6.570,69
6.1	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	39,24		47,81	47,81	0,00	95,63	95,63
6.2	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3	25,23		30,74	30,74	0,00	92,23	92,23
6.3	00003589	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	154,64		188,43	188,43	0,00	188,43	188,43
6.4	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1	117,69		143,41	143,41	0,00	143,41	143,41
6.5	00001818	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1	148,32		180,73	180,73	0,00	180,73	180,73
6.6	00000788	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1	31,01		37,79	37,79	0,00	37,79	37,79
6.7	00009884	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1	77,32		94,21	94,21	0,00	94,21	94,21



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

B.D.I.
21,85%

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
6.8	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	1.214,61		1.480,00	1.480,00	0,00	1.480,00	1.480,00
6.9	00010409	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	256,77		312,87	312,87	0,00	312,87	312,87
6.10	00006297	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1	46,75		56,96	56,96	0,00	56,96	56,96
6.11	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	84,49		102,95	102,95	0,00	102,95	102,95
6.12	00001789	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	2	88,60		107,96	107,96	0,00	215,92	215,92
6.13	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1	45,24		55,12	55,12	0,00	55,12	55,12
6.14	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	6	26,93		32,81	32,81	0,00	196,89	196,89
6.15	00000767	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1	23,11		28,16	28,16	0,00	28,16	28,16
6.16	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1	31,11		37,91	37,91	0,00	37,91	37,91
6.17	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	4,65		5,67	5,67	0,00	5,67	5,67
6.18	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30	16,09		19,61	19,61	0,00	588,17	588,17
6.19	00034602	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	40	3,74		4,56	4,56	0,00	182,29	182,29
6.20	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1	52,78		64,31	64,31	0,00	64,31	64,31
6.21	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	20	32,21	39,25		39,25	784,96	0,00	784,96
6.22	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	50	26,69	32,52		32,52	1.626,09	0,00	1.626,09
7			REDE ÁGUA TRATADA ATÉ RESERVATÓRIOS									135.862,10
7.1		PRÓPRIO	Tubo PEAD PE100 63mm PN12,50	M	1350	56,50		68,85	68,85	0,00	92.941,09	92.941,09



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
7.2		PRÓPRIO	União Compressão PEAD 63mm	UN	14	146,67		178,72	178,72	0,00	2.502,04	2.502,04
7.3		PRÓPRIO	Adaptdor Compressão PEAD 63mm	UN	6	106,17		129,37	129,37	0,00	776,21	776,21
7.4		PRÓPRIO	Sistema de Boia via Rádio com painel solar, bateria de lítio, e duas antenas capacidade de alcance 2.000 metros	UN	2	5.200,00		6.336,20	6.336,20	0,00	12.672,40	12.672,40
7.6	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	648	16,42		20,01	20,01	0,00	12.965,03	12.965,03
7.7		PRÓPRIO	Asfalto a Frio ensacado saco 25kg (para conserto dos cortes do asfalto)	Unid	50	44,50		54,22	54,22	0,00	2.711,16	2.711,16
7.8	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2	52,78		64,31	64,31	0,00	128,62	128,62
7.9	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	4,5	106,93		130,29	130,29	0,00	586,32	586,32
7.10	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3	359,74		438,34	438,34	0,00	1.315,03	1.315,03
7.11	00004181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3	39,24		47,81	47,81	0,00	143,44	143,44
7.12	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	3	117,69		143,41	143,41	0,00	430,22	430,22
7.13	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3	444,10		541,14	541,14	0,00	1.623,41	1.623,41
7.14	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30	26,69	32,52		32,52	975,65	0,00	975,65
7.15	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15	32,21	39,25		39,25	588,72	0,00	588,72
7.5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	22,58	27,51		27,51	5.502,75	0,00	5.502,75
8			8 TREINAMENTO E PLANO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO									5.924,71
8.1	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	10	37,28	47,46	0,00	47,46	474,60	0,00	474,60
8.2	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	111,82	40,88	95,38	136,25	1.635,03	3.815,07	5.450,11



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
9			IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA									18.440,41
9.1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	22,58	8,25	19,26	27,51	825,41	1.925,96	2.751,37
9.2		PRÓPRIO	GEOFONE SANESOLUTI ECO-10	UNID	1	4.000,00	1.462,20	3.411,80	4.874,00	1.462,20	3.411,80	4.874,00
9.3		PRÓPRIO	DETECTOR DE PAREDE BOSH GMS-120	UNID	1	1.200,00	438,66	1.023,54	1.462,20	438,66	1.023,54	1.462,20
9.4	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	3,24	577,50	211,11	492,58	703,68	683,98	1.595,95	2.279,94
9.5		PRÓPRIO	Fita Subterrânea - Tubulação De Água Abaixo - 10cm X 200m	unid	7	350,00	127,94	298,53	426,48	895,60	2.089,73	2.985,33
9.6	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	111,82	40,88	95,38	136,25	1.226,27	2.861,31	4.087,58
10			RESERVATÓRIO ÁGUA BRUTA									16.396,09
10.1		PRÓPRIO	Reservatório TANQUE 20m³ em Polietileno tampa com rosca	UN	1	12.066,67		14.703,24	14.703,24	0,00	14.703,24	14.703,24
10.2	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8	16,09		19,61	19,61	0,00	156,85	156,85
10.3	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	27,34		33,31	33,31	0,00	66,63	66,63
10.4	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	4,65		5,67	5,67	0,00	5,67	5,67
10.5	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2	117,69		143,41	143,41	0,00	286,81	286,81
10.6	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8	13,60		16,57	16,57	0,00	132,57	132,57
10.7	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	47,77		58,21	58,21	0,00	58,21	58,21
10.8	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	4	11,65		14,20	14,20	0,00	56,78	56,78
10.9		PRÓPRIO	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD 50MM	UN	1	63,17		76,97	76,97	0,00	76,97	76,97
10.10	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	32,27		39,32	39,32	0,00	39,32	39,32
10.11	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	25	26,69	32,52		32,52	813,04	0,00	813,04



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
11			INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA FRIA									182.568,73
11.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	80	90,04	32,91	76,80	109,71	2.633,13	6.143,97	8.777,10
11.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	80	3,56	1,30	3,04	4,34	104,11	242,92	347,03
11.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	9,6	176,41	64,49	150,47	214,96	619,07	1.444,50	2.063,57
11.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	99,2	3,29	1,20	2,81	4,01	119,30	278,38	397,68
11.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	14,8	648,80	237,17	553,39	790,56	3.510,10	8.190,23	11.700,33
11.6	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	320	11,85	4,33	10,11	14,44	1.386,17	3.234,39	4.620,55
11.7		PRÓPRIO	Tela Galvanizada Soldada 5x10cm fio 2,0mm	M²	92,4	24,18		29,46	29,46	0,00	2.722,41	2.722,41
11.8		PRÓPRIO	Reservatório TANQUE 20m³ em Polietileno tampa com rosca	UN	5	12.066,67		14.703,24	14.703,24	0,00	73.516,19	73.516,19
11.9		PRÓPRIO	ADAPTADOR COMPRESSÃO PEAD 63MM	UN	1	106,17		129,37	129,37	0,00	129,37	129,37
11.10		PRÓPRIO	Kit Conexões para hidrômetro 1.1/2" em latão forjado	UN	2	235,00		286,35	286,35	0,00	572,70	572,70
11.11	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	m²	4,5	515,06		627,60	627,60	0,00	2.824,20	2.824,20
11.12	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	304	12,00		14,62	14,62	0,00	4.445,09	4.445,09
11.13	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	80	19,67	23,97		23,97	1.917,43	0,00	1.917,43
11.14	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12	26,48		32,27	32,27	0,00	387,19	387,19
11.15	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	14	47,77		58,21	58,21	0,00	814,91	814,91
11.16	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4	35,55		43,32	43,32	0,00	173,27	173,27
11.17	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	9	117,69		143,41	143,41	0,00	1.290,65	1.290,65



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

B.D.I.
21,85%

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

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
11.18	00000113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	19	11,65		14,20	14,20	0,00	269,71	269,71
11.19	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	2	1.214,61		1.480,00	1.480,00	0,00	2.960,00	2.960,00
11.20	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	13,60		16,57	16,57	0,00	49,71	49,71
11.21	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	27,34		33,31	33,31	0,00	33,31	33,31
11.22	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	6	4,65		5,67	5,67	0,00	34,00	34,00
11.23	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	84,49		102,95	102,95	0,00	102,95	102,95
11.24	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24	16,09		19,61	19,61	0,00	470,54	470,54
11.25	00000083	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	222,66		271,31	271,31	0,00	271,31	271,31
11.26	00000104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2	20,27		24,70	24,70	0,00	49,40	49,40
11.27	00000821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	19,68		23,98	23,98	0,00	47,96	47,96
11.28	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1	244,08		297,41	297,41	0,00	297,41	297,41
11.29	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	20	43,88		53,47	53,47	0,00	1.069,36	1.069,36
11.30	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	8	1.061,06	387,87	905,03	1.292,90	3.102,96	7.240,25	10.343,21
11.31	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60	13,58	4,96	11,58	16,55	297,85	694,98	992,83
11.32	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	30	106,93		130,29	130,29	0,00	3.908,83	3.908,83
11.33	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	200	16,64	6,08	14,19	20,28	1.216,55	2.838,62	4.055,17
11.34	101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	80	62,54	22,86	53,34	76,20	1.828,92	4.267,48	6.096,40



Obra
MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO DA EMBRAPA SUÍNOS E AVES
COM EXECUÇÃO DE NOVA ETA, REDES DE ADUÇÃO E TRANSMISSÃO, E
INSTALAÇÃO DE NOVOS RESERVATÓRIOS

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Santa
Catarina

ORSE - 02/2024 - Sergipe
FDE - 01/2024 - São Paulo

B.D.I.
21,85%

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	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
11.35	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45	183,66	67,14	156,65	223,79	3.021,16	7.049,38	10.070,54
11.36	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	13	618,54	226,11	527,58	753,69	2.939,39	6.858,59	9.797,98
11.37	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	22,58	8,25	19,26	27,51	1.650,82	3.851,92	5.502,75
11.38	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1	783,27	286,32	668,09	954,41	286,32	668,09	954,41
11.39	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1	990,73	362,16	845,04	1.207,20	362,16	845,04	1.207,20
11.40	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	160	12,34	4,51	10,53	15,04	721,74	1.684,06	2.405,81
11.41	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	150	26,69		32,52	32,52	0,00	4.878,26	4.878,26
12			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETA									143.621,22
12.1		PRÓPRIO	ETA Completa com capacidade para tratamento de 100m³/dia, fluxo contínuo, com utilização de produto coagulante orgânico (Tanino de Acácia Negra), de modo que não gere lodo residual contaminante. A ETA deverá ser composta no mínimo por: 03 reservatórios com capacidade de 20m³ cada, sendo 02 especiais para decantação e pós decantação e 01 para água tratada, dosadoras digitais e filtro em aço inox	UNID	1	115.833,33		141.142,91	141.142,91	0,00	141.142,91	141.142,91
12.2	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	30	32,21	11,77	27,47	39,25	353,23	824,21	1.177,44
12.3	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	40	26,69	9,76	22,77	32,52	390,26	910,61	1.300,87

Totais -> 160.726,37 787.842,20 948.568,58

Total sem BDI 778.472,37
Total do BDI 170.096,21
Total Geral 948.568,58

Jefferson de Santana Jacob
Matrícula 350270
Analista A - Engenheiro Civil