

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAISO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56			16.268,02	
1 SERVIÇOS GERAIS						13.189,56			16.268,02	
1.1 GERAL										
1.1.1	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)	10775	MES	5,00	847,50	4.237,50	23,34%	1.045,31	5.226,55	
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	5,00	662,10	3.310,50	23,34%	816,63	4.083,15	
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	12,00	470,13	5.641,56	23,34%	579,86	6.958,32	
SUB-TOTAL						13.189,56			16.268,02	
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25			256.398,99	
2 REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB - REDE DE INTERLIGAÇÃO 01						52.577,76			63.776,64	
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	M2	229,47	0,71	162,92	23,34%	0,88	201,93	
2.1.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	99063	M	76,49	10,91	834,51	23,34%	13,46	1.029,56	
SUB-TOTAL						997,43			1.231,49	
2.3 MOVIMENTO DE TERRA										
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90095	M3	315,52	5,96	1.880,51	23,34%	7,35	2.319,08	
2.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	M3	47,33	32,75	1.550,00	23,34%	40,39	1.911,59	
2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104732	M3	262,79	10,93	2.872,25	23,34%	13,48	3.542,36	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP												
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI		
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02		
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99		
C	ESTACÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20		
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55		
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76		
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%						
						BDI - SERVIÇOS 23,34%						
ITEM	DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				100977	M3	5,41	8,24	44,55	23,34%	10,16	54,93
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				97914	M3XKM	32,44	3,10	100,57	23,34%	3,82	123,92
2.3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024				100574	M3	5,41	1,50	8,11	23,34%	1,85	10,00
SUB-TOTAL									6.455,99	7.961,88		
2.4	EMBASAMENTO											
2.4.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				368	M3	3,82	42,50	162,54	23,34%	52,42	200,48
2.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				100977	M3	3,82	8,24	31,51	23,34%	10,16	38,86
2.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				97914	M3XKM	30,60	3,10	94,85	23,34%	3,82	116,88
SUB-TOTAL									288,90	356,22		
2.5	ESCORAMENTO											
2.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				101581	M2	420,70	47,85	20.130,26	23,34%	59,02	24.829,42
SUB-TOTAL									20.130,26	24.829,42		
2.6	ESGOTAMENTO											
2.6.2	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)				4084	H	720,00	2,48	1.785,60	23,34%	3,06	2.203,20
SUB-TOTAL									1.785,60	2.203,20		
2.7	HIDRÁULICA											
2.7.2	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões				46.05.070	M	76,49	255,77	19.563,85	17,85%	301,42	23.055,62
2.7.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				97137	M	76,49	12,52	957,65	23,34%	15,44	1.181,01
SUB-TOTAL									20.521,50	24.236,63		
2.8	PV's											
2.8.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020				98410	UN	1,00	1.321,28	1.321,28	23,34%	1.629,67	1.629,67
2.8.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020				99288	M	0,65	598,31	388,90	23,34%	737,96	479,67
3.4.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)				21090	UN	1,00	687,90	687,90	23,34%	848,46	848,46
SUB-TOTAL									2.398,08	2.957,80		
3 REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB - REDE DE INTERLIGAÇÃO 02						144.453,29		176.084,10				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				97636	M2	116,28	25,28	2.939,56	23,34%	31,18	3.625,61
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				100981	M3	17,44	10,00	174,42	23,34%	12,33	215,06
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				97914	M3XKM	104,65	3,10	324,42	23,34%	3,82	399,77
2.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024				98525	M2	396,30	0,71	281,37	23,34%	0,88	348,74
2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024				100574	M3	99,08	1,50	148,61	23,34%	1,85	183,29
2.1.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024				99063	M	201,14	10,91	2.194,44	23,34%	13,46	2.707,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
SUB-TOTAL						6.062,82			7.479,81	
2.2 RECONSTITUIÇÃO DE ASFALTO										
2.2.1	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	105734	M3	17,44	201,03	3.506,37	23,34%	247,95	4.324,74	
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	17,44	8,24	143,72	23,34%	10,16	177,21	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	139,54	3,10	432,56	23,34%	3,82	533,03	
2.2.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54.03.210	M3	5,81	1.535,89	8.929,66	23,34%	1.894,37	11.013,87	
2.2.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	116,28	6,64	772,10	23,34%	8,19	952,33	
2.2.5	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	116,28	13,27	1.543,04	23,34%	16,37	1.903,50	
SUB-TOTAL						15.327,45			18.904,68	
2.3 MOVIMENTO DE TERRA										
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90095	M3	724,10	5,96	4.315,66	23,34%	7,35	5.322,16	
2.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	M3	217,23	32,75	7.114,32	23,34%	40,39	8.773,97	
2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104732	M3	475,21	10,93	5.194,08	23,34%	13,48	6.405,87	
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	31,66	8,24	260,88	23,34%	10,16	321,66	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	189,96	3,10	588,87	23,34%	3,82	725,64	
2.3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	31,66	1,50	47,49	23,34%	1,85	58,57	
SUB-TOTAL						17.521,30			21.607,87	
2.4 EMBASAMENTO										
2.4.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	15,09	8,24	124,30	23,34%	10,16	153,27	
2.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	120,68	3,10	374,12	23,34%	3,82	461,01	
SUB-TOTAL						1.139,55			1.405,06	
2.5 ESCORAMENTO										
2.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101581	M2	965,47	47,85	46.197,84	23,34%	59,02	56.982,16	
SUB-TOTAL						46.197,84			56.982,16	
2.6 ESGOTAMENTO										
2.6.2	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	4084	H	2.160,00	2,48	5.356,80	23,34%	3,06	6.609,60	
SUB-TOTAL						5.356,80			6.609,60	
2.7 HIDRÁULICA										
2.7.1	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	46.05.060	M	191,18	169,50	32.405,01	17,85%	199,76	38.190,12	
2.7.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	92839	M	9,96	565,99	5.637,26	17,85%	667,02	6.643,52	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
2.7.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97136	M	191,18	10,83	2.070,48	23,34%	13,36	2.554,16	
2.7.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	92840	M	9,96	43,36	431,87	23,34%	53,48	532,66	
SUB-TOTAL						40.544,62				47.920,46
2.8 PV's										
2.8.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	102139	UN	1,00	1.810,89	1.810,89	23,34%	2.233,55	2.233,55	
2.8.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	99240	M	2,15	796,47	1.712,41	23,34%	982,37	2.112,10	
2.8.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	98410	UN	3,00	1.321,28	3.963,84	23,34%	1.629,67	4.889,01	
2.8.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	99288	M	3,45	598,31	2.064,17	23,34%	737,96	2.545,96	
3.4.4	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	21090	UN	4,00	687,90	2.751,60	23,34%	848,46	3.393,84	
SUB-TOTAL						12.302,91				15.174,46
4 REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB - REDE DE INTERLIGAÇÃO 03						13.786,20				16.538,25
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	M2	26,43	0,71	18,77	23,34%	0,88	23,26	
2.1.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	99063	M	8,81	10,91	96,12	23,34%	13,46	118,58	
SUB-TOTAL						114,89				141,84
2.3 MOVIMENTO DE TERRA										
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	90095	M3	39,65	5,96	236,28	23,34%	7,35	291,39	
2.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	M3	15,86	32,75	519,35	23,34%	40,39	640,50	
2.3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104732	M3	21,30	10,93	232,77	23,34%	13,48	287,07	
2.3.4	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	2,49	8,24	20,53	23,34%	10,16	25,31	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	14,95	3,10	46,33	23,34%	3,82	57,09	
2.3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	2,49	1,50	3,74	23,34%	1,85	4,61	
SUB-TOTAL						1.059,00				1.305,97
2.4 EMBASAMENTO										
2.4.1	AREIA PARA ATERRIO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	368	M3	0,66	42,50	28,08	23,34%	52,42	34,64	
2.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	0,66	8,24	5,44	23,34%	10,16	6,71	
2.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	5,29	3,10	16,39	23,34%	3,82	20,19	
SUB-TOTAL						49,91				61,54
2.5 ESCORAMENTO										
2.5.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101581	M2	52,86	47,85	2.529,35	23,34%	59,02	3.119,80	
SUB-TOTAL						2.529,35				3.119,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP												
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI		
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02		
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99		
C	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20		
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55		
	TOTAL DA OBRA					2.040.219,97				2.427.551,76		
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%						
						BDI - SERVIÇOS 23,34%						
ITEM	DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
2.6	ESGOTAMENTO											
2.6.2	LOCAÇAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)				4084	H	360,00	2,48	892,80	23,34%	3,06	1.101,60
	SUB-TOTAL								892,80	1.101,60		
2.7	HIDRÁULICA											
2.7.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024				92839	M	15,00	565,99	8.489,85	17,85%	667,02	10.005,30
2.7.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024				92840	M	15,00	43,36	650,40	23,34%	53,48	802,20
	SUB-TOTAL								9.140,25	10.807,50		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99
C	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
C	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	M2	974,71	0,71	692,04	23,34%	0,88	857,74	
3.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	105009	M	39,95	90,91	3.631,85	23,34%	112,13	4.479,59	
SUB-TOTAL						4.323,89				5.337,33
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica	07.02.080	M3	646,71	23,51	15.204,15	23,34%	29,00	18.754,59	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104732	M3	513,46	10,93	5.612,12	23,34%	13,48	6.921,44	
3.2.3	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	133,25	8,24	1.097,98	23,34%	10,16	1.353,82	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	799,50	3,10	2.478,45	23,34%	3,82	3.054,09	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	133,25	1,50	199,88	23,34%	1,85	246,51	
SUB-TOTAL						24.592,58				30.330,45
3.3	ESGOTAMENTO									
2.6.2	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	4084	H	6.480,00	2,48	16.070,40	23,34%	3,06	19.828,80	
SUB-TOTAL						16.070,40				19.828,80
3.4	PV DE ENTRADA									
2.8.1	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	102139	UN	1,00	1.810,89	1.810,89	23,34%	2.233,55	2.233,55	
2.8.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	99240	M	2,65	796,47	2.110,65	17,85%	938,64	2.487,40	
3.4.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	21090	UN	1,00	687,90	687,90	23,34%	848,46	848,46	
SUB-TOTAL						4.609,44				5.569,41
3.5	ESTRUTURAS POÇO DO BOOSTER EM LINHA									
3.5.1	LASTRO DE PEDRA RACHAO TAMANHO DE 10 A 15 CM.	16.05.059	M3	11,76	411,92	4.844,18	23,34%	508,06	5.974,79	
3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2	23,52	35,36	831,67	17,85%	41,67	980,08	
3.5.2	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS TIPO CANAL U 2,20 x 4,50 X 2,20 m TB 45 - 1,0 M LARGURA	cotação	UN	10,00	3.560,00	35.600,00	17,85%	4.195,46	41.954,60	
3.5.3	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	11.01.350	M3	13,31	648,34	8.629,41	23,34%	799,66	10.643,47	
3.5.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	11.16.080	M3	13,31	127,60	1.698,36	23,34%	157,38	2.094,73	
3.5.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	KG	562,70	9,86	5.548,22	23,34%	12,16	6.842,43	
3.5.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	10.01.060	KG	54,90	10,21	560,53	23,34%	12,59	691,19	
3.5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	96529	M2	6,06	286,80	1.738,01	23,34%	353,74	2.143,66	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI	
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99
C	ESTACÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO		CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.5.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		92267	M2	10,02	41,12	412,02	23,34%	50,72	508,21
3.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022		103760	M2	10,02	120,29	1.205,31	23,34%	148,37	1.486,67
3.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023		98562	M2	124,84	54,04	6.746,35	23,34%	66,65	8.320,59
SUB-TOTAL							67.814,06			81.640,42
3.7	ESTRUTURAS CAIXA DO MEDIDOR DE VAZÃO									
3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024		95241	M2	4,84	35,36	171,14	23,34%	43,61	211,07
3.7.2	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento		11.01.350	M3	4,19	648,34	2.716,54	23,34%	799,66	3.350,58
3.7.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento		11.16.080	M3	4,19	127,60	534,64	23,34%	157,38	659,42
3.7.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		10.01.040	KG	251,40	9,86	2.478,80	23,34%	12,16	3.057,02
3.7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1		96529	M2	30,40	286,80	8.718,72	23,34%	353,74	10.753,70
3.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO		98562	M2	16,72	54,04	903,55	23,34%	66,65	1.114,39
SUB-TOTAL							15.523,39			19.146,18
3.9	EQUIPAMENTOS E SERRALHERIA									
3.9.1	EQUIPAMENTO BOOSTER EM LINHA COM Bomba Submersível Q = 142,0 l/s, Hman = 30,00 m.c.a., POT= 150 cv COFORNME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MEMORIAL HIDRÁULICO E PROJETOS		cotação	CJ	1,00	1.036.244,00	1.036.244,00	17,85%	1.221.213,55	1.221.213,55
3.9.2	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)		2701	H	200,00	30,36	6.072,00	23,34%	37,45	7.490,00
3.10.15	Medidor de vazão tipo carretel, DN 300, PN10, NBR 7675 - Ver Detalhe 01		cotação	CJ	1,00	12.000,00	12.000,00	17,85%	14.142,00	14.142,00
3.4.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)		21090	UN	1,00	687,90	687,90	17,85%	810,69	810,69
3.10.17	Guindaste giratório 360º com talha manual, cap. 2000 kg - Ver Detalhe 07		cotação	UN	1,00	23.500,00	23.500,00	17,85%	27.694,75	27.694,75
3.10.18	Guarda corpo em fibra de vidro - Ver Detalhe 02		cotação	UN	8,55	650,00	5.557,50	17,85%	766,03	6.549,56
3.10.19	Escada de acesso ao Poço das bombas e barrilete, fabricada em fibra de vidro pultudrada - Ver Detalhe 04		cotação	m	4,95	5.270,00	26.086,50	17,85%	6.210,70	30.742,97
3.10.20	Escada de acesso as válvulas de manobra das linhas re recalque, fabricada em fibra de vidro pultudrada - Ver Detalhe 05		cotação	m	1,65	2.330,00	3.844,50	17,85%	2.745,91	4.530,75
3.10.21	Grade piso em fibra de vidro para retirada das bombas, AB=2,00x1,00m - Ver Detalhe 06		cotação	UN	3,00	1.850,00	5.550,00	17,85%	2.180,23	6.540,69
3.10.22	Grade piso em fibra de vidro para acesso ao Poço das bombas e barrilete, AB=0,80x0,80m - Ver Detalhe 06		cotação	UN	1,00	800,00	800,00	17,85%	942,80	942,80
3.10.23	Grade piso em fibra de vidro para acesso a caixa do medidor de vazão, AB=1,40x1,40m - Ver Detalhe 06		cotação	UN	1,00	1.580,00	1.580,00	17,85%	1.862,03	1.862,03
3.10.24	Grade piso em fibra de vidro para acesso as válvulas de manobra, AB=4,40x0,65m - Ver Detalhe 06		cotação	UN	1,00	4.850,00	4.850,00	17,85%	5.715,73	5.715,73
SUB-TOTAL							1.126.772,40			1.328.235,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI	
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99
C	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55
	TOTAL DA OBRA					2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO		CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.10	HIDRÁULICA									
3.10.1	Tubo flangeado, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675 - L= 1,05 m		cotação	UN	1,00	2.929,35	2.929,35	17,85%	3.452,24	3.452,24
3.10.2	Tubo flangeado, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675 - L= 2,55 m		cotação	UN	1,00	4.859,85	4.859,85	17,85%	5.727,33	5.727,33
3.10.3	Tubo flangeado, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675 - L= 0,45 m		cotação	UN	2,00	2.157,15	4.314,30	17,85%	2.542,20	5.084,40
3.10.4	Tubo flangeado, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675 - L= 0,80 m		cotação	UN	1,00	2.607,60	2.607,60	17,85%	3.073,06	3.073,06
3.10.5	Tubo ponta x flange, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675 - L= 1,15 m		cotação	UN	1,00	2.269,05	2.269,05	17,85%	2.674,08	2.674,08
3.10.6	Tubo ponta x flange, DN400, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675 - L= 2,35 m		cotação	UN	1,00	6.659,30	6.659,30	17,85%	7.847,99	7.847,99
3.10.7	Tubo ponta x bolsa, JGS, DN600, FoFo, PN10 - L= 1,00 m		cotação	UN	1,00	8.900,00	8.900,00	17,85%	10.488,65	10.488,65
3.10.8	Flange cego, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675		cotação	UN	1,00	789,00	789,00	17,85%	929,84	929,84
3.10.9	Junta de desmontagem travada axialmente, JDTA, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675		cotação	UN	2,00	3.560,00	7.120,00	17,85%	4.195,46	8.390,92
3.10.10	Curva 90 com Bolsas, JGS, DN300, FoFo, PN10		cotação	UN	1,00	1.889,00	1.889,00	17,85%	2.226,19	2.226,19
3.10.11	Tê c/ flanges, DN300, FR, PN 10, FoFo, NBR 7675		cotação	UN	2,00	3.718,35	7.436,70	17,85%	4.382,08	8.764,16
3.10.12	Tê com Bolsas, JGS, DN600, FoFo, PN10		cotação	UN	1,00	13.660,00	13.660,00	17,85%	16.098,31	16.098,31
3.10.13	Parafuso, aço galvanizado a fogo, tipo M20 X 100 LG, ISO 4016 c/ 1 porca hex. M20, ISO 4034, c/ 1 arruela M20, ISO 7091		cotação	UN	13,00	35,00	455,00	17,85%	41,25	536,25
3.10.14	Junta de vedação tipo arruela c/ alma metálica e dispositivo de apoio moldado, DN300, FR, PN 10, SBR, NBR 7675		cotação	m	13,00	235,00	3.055,00	17,85%	276,95	3.600,35
	SUB-TOTAL						66.944,15			78.893,77
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.11.1	POSTE DE ENTRADA									
3.11.1.1	Poste de concreto circular de 11 metros de comprimento e 400daN, com traço demarcatório para engastamento, placa de identificação e furos de Ø15mm para passagem de cabo de terra.		cotação	Pç	1,00	1.965,60	1.965,60	17,85%	2.316,46	2.316,46
3.11.1.2	Perfil "U" em aço carbono zincado por imersão a quente com espessura de 6mm, comprimento de 900mm, largura de 76mm e altura de 38mm.		cotação	Pç	1,00	132,60	132,60	17,85%	156,27	156,27
3.11.1.3	Cruzeta de madeira nas dimensões 90x90x2000mm.		cotação	Pç	2,00	83,21	166,42	17,85%	98,06	196,12
3.11.1.4	Cinta para poste de seção circular Ø270mm, em aço carbono COPANT 1010 a 1020, laminado e fornecida com parafusos e porcas.		cotação	Pç	3,00	43,62	130,86	17,85%	51,41	154,23
3.11.1.5	Cinta para poste de seção circular Ø280mm, em aço carbono COPANT 1010 a 1020, laminado e fornecida com parafusos e porcas.		cotação	Pç	2,00	45,75	91,50	17,85%	53,92	107,84
3.11.1.6	Suporte para equipamento (transformador) de seção circular Ø285mm, em aço ABNT 1010 a 1020, laminado e fornecido com parafusos e porcas.		cotação	Pç	2,00	73,01	146,02	17,85%	86,04	172,08
3.11.1.7	Mão francesa plana com furo obilongo e dimensões 619x32x5mm, em aço carbono SAE 1010 a 1020 laminado.		cotação	Pç	1,00	63,65	63,65	17,85%	75,01	75,01
3.11.1.8	Mão francesa perfilada com furo obilongo e dimensões 993x38x5mm, em aço carbono SAE 1010 a 1020 laminado.		cotação	Pç	2,00	99,06	198,12	17,85%	116,74	233,48
3.11.1.9	Suporte tipo "L" (205x85x6mm) em aço SAE 1010 a 1020 laminado, fornecido com parafusos, porcas e arruelas lisa e de pressão.		cotação	Pç	6,00	72,07	432,42	17,85%	84,93	509,58
3.11.1.10	Porca olhal com Ø19mm em aço carbono ABNT 1010 a 1045, forjado e zincado por imersão a quente.		cotação	Pç	4,00	10,18	40,72	17,85%	12,00	48,00
3.11.1.11	Sapatilha com Ø17mm e abertura de 12mm em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado e zincado por imersão a quente.		cotação	Pç	1,00	11,93	11,93	17,85%	14,06	14,06
3.11.1.12	Parafuso de cabeça abaulada (francês) M16x45mm em aço carbono ABNT 1010 a 1020, laminado e zincado por imersão a quente.		cotação	Pç	4,00	2,25	9,00	17,85%	2,65	10,60
3.11.1.13	Alça preformda para estai com comprimento de 595mm (preto) em aço carbono COPANT 1050 a 1070 laminado e trefilado, revestido de zinco classe 2 ou B pelo processo de imersão a quente.		cotação	Pç	1,00	23,95	23,95	17,85%	28,23	28,23
3.11.1.14	Isolador de ancoragem polimérico classe 15KV (comprimento de 370mm).		cotação	Pç	3,00	78,00	234,00	17,85%	91,92	275,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
3.11.1.15	Manilha-sapatilha em ferro fundido nodular zincado, com pino de aço SAE 1010 a 1020 laminado, ambos zincados por imersão a quente e a cupilha de latão.	cotação	Pç	3,00	24,43	73,29	17,85%	28,79	86,37	
3.11.1.16	Grampo de ancoragem para cabo coberto de 15KV com bitola 35mm2, formado de estribo em aço galvanizado classe B, cunha de poliamida e corpo de liga de alumínio de alta resistência.	cotação	Pç	3,00	74,88	224,64	17,85%	88,25	264,75	
3.11.1.17	Estribo em fio de cobre eletrolítico tempera dura estanhado com as extremidades soldadas no Ø6,5mm.	cotação	Pç	3,00	39,00	117,00	17,85%	45,96	137,88	
3.11.1.18	Conector tipo cunha de alumínio para 2 AWG (estribo - Ø6,5mm) x 2 AWG (bitola da linha derivação) - Cartucho "Vermelho".	cotação	Pç	3,00	14,34	43,02	17,85%	16,90	50,70	
3.11.1.19	Cobertura para conector cunha em EPR, resistente a raios UV, recoberto com uma camada de mastic para vedação e adesivo de fechamento.	cotação	Pç	3,00	7,02	21,06	17,85%	8,27	24,81	
3.11.1.20	Conector garra de linha viva em liga de cobre próprio para acomodar fio 6 a cabo 2/0 AWG na derivação e fio 4 a cabo 1/0 AWG na linha principal.	cotação	Pç	3,00	29,58	88,74	17,85%	34,86	104,58	
3.11.1.21	Sela para cruzeta em aço SAE 1010 a 1020 laminado, zincado por imersão a quente.	cotação	Pç	2,00	18,22	36,44	17,85%	21,47	42,94	
3.11.1.22	Pára-raios de distribuição a óxidos metálicos, sem centelhador, com desligador automático e invólucro polimérico, 12 kV, 10 kA e rabicho de 60cm cabo flexível 70°C, isolamento 0,6/1,0KV, 16mm2 classe 5.	cotação	Pç	3,00	226,20	678,60	17,85%	266,58	799,74	
3.11.1.23	Chave fusível de distribuição, fornecida com base tipo "C" e porta-fusível de 300A, abertura sob carga para tensão nominal de 15KV com parafusos, porcas e arruelas.	cotação	Pç	3,00	3.116,88	9.350,64	17,85%	3.673,24	11.019,72	
3.11.1.24	Transformador trifásico de distribuição, isolamento em óleo mineral, com classe de tensão de 15 kV, para instalação em poste, com potência de 112,5kVA em 60 Hz, com tensões primárias de 10,8 até 13,8 kV e tensões secundárias de 380/220 V.	cotação	Pç	1,00	31.860,00	31.860,00	17,85%	37.547,01	37.547,01	
3.11.1.25	Cobertura de terminais para transformador em polietileno de alta densidade PEAD resistente a raios UV, intemperismo, abrasão e ao trilhamento elétrico.	cotação	Pç	3,00	13,65	40,95	17,85%	16,09	48,27	
3.11.1.26	Parafuso espaçador Ø16mm com 550mm de comprimento, com porca e contra porca quadradas, em aço carbono ABNT 1010 a 1020 zincado por imersão a quente.	cotação	Pç	2,00	7,88	15,76	17,85%	9,29	18,58	
3.11.1.27	Cabo de cobre coberto isolamento 15KV, classe 2, com 1x1/C#16mm2, isolamento XLPE 90°C antichamas na cor PT, com proteção UV e trilhamento elétrico.	cotação	Mtrs	12,00	252,00	3.024,00	17,85%	296,98	3.563,76	
3.11.1.28	Cabo de cobre nu, com tempera mole, formado por 7 fios de bitola #35mm2, classe 2A.	cotação	Mtrs	20,00	42,00	840,00	17,85%	49,50	990,00	
3.11.1.29	Curva 135° em aço galvanizado a fogo, serviço pesado, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	cotação	Pç	1,00	89,43	89,43	17,85%	105,39	105,39	
3.11.1.30	Curva 90° em aço galvanizado a fogo, serviço pesado, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	cotação	Pç	1,00	89,43	89,43	17,85%	105,39	105,39	
3.11.1.31	Eletroduto rígido em aço galvanizado a fogo, serviço pesado, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).	cotação	Pç	2,00	222,69	445,38	17,85%	262,44	524,88	
3.11.1.32	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	cotação	Pç	4,00	3,14	12,56	17,85%	3,70	14,80	
3.11.1.33	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø2".	cotação	Pç	1,00	1,97	1,97	17,85%	2,32	2,32	
3.11.1.34	Curva 90° em PVC resistente a raios UV e intempéries, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" [Sem costura].	cotação	Pç	1,00	8,11	8,11	17,85%	9,56	9,56	
3.11.1.35	Eletroduto em PVC resistente a raios UV e intempéries, com rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" [Sem costura].	cotação	Pç	2,00	34,76	69,52	17,85%	40,96	81,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
3.11.1.36	Bucha de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1"	cotação	Pç	3,00	1,28	3,84	17,85%	1,51	4,53	
3.11.1.37	Arruela de acabamento em alumínio silício, com rosca BSP Ø1"	cotação	Pç	1,00	0,89	0,89	17,85%	1,05	1,05	
3.11.1.38	Caixa em aço carbono nº 18 MSG (1,27mm) com porta e contra porta, protegida por duas camadas de zarcão, na cor cinza claro, com placa de madeira de 20mm, nas dimensão de 1600x1800x400mm.	cotação	Pç	1,00	3.042,00	3.042,00	17,85%	3.585,00	3.585,00	
3.11.1.39	Fita de aço inox laminada de 30x9,5x0,6mm (comp. x larg. x esp.) com fecho.	cotação	Pç	4,00	5,46	21,84	17,85%	6,43	25,72	
3.11.1.40	Cabo de cobre nu, com tempera mole, formado por 7 fios de bitola #50mm2, classe 2A.	cotação	Mtrs	40,00	55,20	2.208,00	17,85%	65,05	2.602,00	
3.11.1.41	Caixa de inspeção aterramento em PVC com tampa em ferro fundido reforçada, boca quadrada articulável c/ garras Ø 300mm.	cotação	Pç	1,00	73,94	73,94	17,85%	87,14	87,14	
3.11.1.42	Haste para aterramento com núcleo de aço carbono ABNT 1010 ou 1020 treliado, recoberto com camada mínima de 0,25mm de cobre eletrolítico com Ø5/8"x3 metros.	cotação	Pç	4,00	55,58	222,32	17,85%	65,50	262,00	
3.11.1.43	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, com sensor termomagnético fixo, para corrente nominal de 175A capacidade de interrupção standard de 18KA.	cotação	Pç	1,00	1.741,50	1.741,50	17,85%	2.052,36	2.052,36	
3.11.1.44	Cabo de cobre coberto isolamento 0,6/1KV, classe 2, com 1x1/C#70mm2, isolamento XLPE 90°C antichamas e cobertura de PVC na cor PT.	cotação	Mtrs	45,00	75,60	3.402,00	17,85%	89,09	4.009,05	
3.11.1.45	Cabo de cobre coberto isolamento 0,6/1KV, classe 2, com 1x1/C#70mm2, isolamento XLPE 90°C antichamas e cobertura de PVC na cor AZ.	cotação	Mtrs	15,00	75,60	1.134,00	17,85%	89,09	1.336,35	
3.11.1.46	Elo fusível com tubo fusível de fibra fulcanizada e cordoalha estanhada por imersão a quente com corrente de 6A tipo K cabeça fixa.	cotação	Pç	3,00	13,26	39,78	17,85%	15,63	46,89	
3.11.1.47	Massa para calafetar com 1 kg.	cotação	Pç	2,00	22,82	45,64	17,85%	26,89	53,78	
3.11.1.48	Minidisiuntor bipolar curva "C" de 1A, com capacidade de interrupção de 10KA.	cotação	Pç	1,00	81,97	81,97	17,85%	96,60	96,60	
3.11.1.49	Transformador isolador de comando monofásico com primário em 220 / 380Vac e secundário em 127Vac, potência de 500VA e classe de isolamento de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	cotação	Pç	1,00	631,13	631,13	17,85%	743,79	743,79	
3.11.1.50	Tomada de sobrepor em trilho DIN, com 2P+T, 10A em 220Vac, padrão novo.	cotação	Pç	3,00	65,29	195,87	17,85%	76,94	230,82	
3.11.1.51	Cabo de cobre flexível multipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x2/C#2,5mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	cotação	Mtrs	10,00	7,32	73,20	17,85%	8,63	86,30	
3.11.1.52	Cinta para poste de seção circular Ø285mm, em aço carbono COPANT 1010 a 1020, laminado e fornecida com parafusos e porcas.	cotação	Pç	1,00	45,75	45,75	17,85%	53,92	53,92	
3.11.1.53	Armação secundária com haste para dois estribos em aço ABNT 1010 a 1020 laminado e zincado por imersão a quente.	cotação	Pç	1,00	34,63	34,63	17,85%	40,81	40,81	
3.11.1.54	Isolador tipo roldana de um leito em dielétrico de porcelana com Ø79mm e altura de 76mm, recoberto com esmalte liso vitrificado.	cotação	Pç	2,00	123,55	247,10	17,85%	145,60	291,20	
3.11.1.55	Miscelâneas para padrão de entrada (Fita isolante auto fusão, fita isolante, parafusos, porcas, arruelas, buchas, terminais etc.).	cotação	Pç	1,00	1.200,00	1.200,00	17,85%	1.414,20	1.414,20	
SUB-TOTAL						65.222,73				76.864,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP									
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56			16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25			256.398,99
C ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67			2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49			109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97			2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%			
						BDI - SERVIÇOS 23,34%			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.11.2	PAINEL DO QD								
3.11.2.1	Painel IP 55 em aço carbono com estrutura em perfil de alumínio, contendo porta, teto e fechamentos, na cor RAL 7035, com dimensões de 2200x800x600mm, com base soleira de 100mm de altura na cor RAL 9011 e placa de montagem em aço carbono na cor RAL 2000.	cotação	Pç	1,00	11.016,00	11.016,00	17,85%	12.982,36	12.982,36
3.11.2.2	Conexão angular de longarina em alumínio.	cotação	Pç	4,00	22,80	91,20	17,85%	26,87	107,48
3.11.2.3	Longarina perfil em alumínio extrudado c/ 2,40m, c/ canais para porca-mola/porca/parafusos M5, M6 e M8 c/ trilho DIN incorporado.	cotação	Pç	1,00	246,00	246,00	17,85%	289,91	289,91
3.11.2.4	Suporte p/ fixar uma longarina em alumínio.	cotação	Pç	4,00	26,40	105,60	17,85%	31,11	124,44
3.11.2.5	Sup. isolador base aneto pente 3 barras, fornecido com 2 isoladores, 2 tirantes rosqueados de 5/16", 2 tubos isolantes de 3/8" x 5/8", 2 arruelas de pressão 5/16", 4 arruelas lisas de 5/16" e 4 porcas sextavadas de 5/16", para barra de 3/8" ou 10mm.	cotação	Pç	2,00	642,00	1.284,00	17,85%	756,60	1.513,20
3.11.2.6	Barra rígida de cobre c/ bitola de 20x5mm (Com 2,40 metros de comprimento).	cotação	Pç	5,00	168,00	840,00	17,85%	197,99	989,95
3.11.2.7	Isolador buíxo, em políéster reforçado c/ fibra de vidro p/ tensão de isolamento de 1.000Vac, c/ altura de 30mm e rosca M6, fornecido com parafuso, porca e arruela lisa de pressão.	cotação	Pç	9,00	12,78	115,02	17,85%	15,06	135,54
3.11.2.8	Chave comutadora sob carga, para corrente nominal de 250A e capacidade de interrupção standard de 26,5KA.	cotação	Pç	1,00	5.820,00	5.820,00	17,85%	6.858,87	6.858,87
3.11.2.9	Acionamento rotativo completo (acionamento rotativo externo + eixo prolongador + compensação + manopla) para montagem em porta de painéis para chave com até 250A.	cotação	Pç	1,00	318,00	318,00	17,85%	374,76	374,76
3.11.2.10	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 16KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	cotação	Pç	1,00	3.180,00	3.180,00	17,85%	3.747,63	3.747,63
3.11.2.11	Acionamento rotativo completo (acionamento rotativo externo + eixo prolongador + compensação + manopla) para montagem em porta de painéis de disjuntores com até 160A.	cotação	Pç	1,00	540,00	540,00	17,85%	636,39	636,39
3.11.2.12	Extensão de terminais distanciadores para passo de 35-45mm para disjuntor de até 160A, sistema trifásico.	cotação	Cj	1,00	470,40	470,40	17,85%	554,37	554,37
3.11.2.13	Separador de fases isolante para disjuntores ou base encaixável.	cotação	Cj	1,00	96,00	96,00	17,85%	113,14	113,14
3.11.2.14	Seccionadora tripolar abertura sob carga com base porta fusível NH incorporada de 100A e capacidade de interrupção de 100KA.	cotação	Pç	1,00	156,31	156,31	17,85%	184,21	184,21
3.11.2.15	Fusível retardado tipo NH de 25A, tamanho 000 para tensão de 690Vac e indicador frontal.	cotação	Pç	3,00	90,00	270,00	17,85%	106,07	318,21
3.11.2.16	DPS monopolar (1F ou N+PE) classe I+II, para tensão máxima de operação contínua de 275Vac, nível de proteção de 1,5KV, corrente de descarga máxima de 60KA, corrente de descarga nominal de 20KA, corrente de impulso de 12,5KA e tempo de resposta <25ns.	cotação	Pç	4,00	181,20	724,80	17,85%	213,54	854,16
3.11.2.17	DPS monopolar (F/PE ou N+PE) classe II, para tensão máxima de operação contínua de 275Vac, nível de proteção de 1,2KV, corrente de descarga máxima de 20KA, corrente de descarga nominal de 10KA e tempo de resposta <25ns.	cotação	Pç	2,00	87,60	175,20	17,85%	103,24	206,48
3.11.2.18	DPS bipolar (2F ou F/N+PE) classe III, para tensão máxima de operação contínua de 38Vcc, corrente de descarga máxima de 10KA, corrente de carga máxima de 300mA e tempo de resposta 1ps.	cotação	Pç	1,00	243,60	243,60	17,85%	287,08	287,08
3.11.2.19	Transformador de corrente relação de 200/5A tipo janela, com classe de exatidão de 0,5% em carga nominal de 5VA, fabricado em termoplástico com alta resistência mecânica e térmica com tensão de serviço de 0,6KV.	cotação	Pç	3,00	684,00	2.052,00	17,85%	806,09	2.418,27
3.11.2.20	Transformador de potencial bifásico com primário em 380Vac e secundário em 115Vac com classe de exatidão de 0,6P25 e 1,2P75, com isolamento de 0,6KV para frequência de 60Hz e 400VA.	cotação	Pç	3,00	543,16	1.629,48	17,85%	640,11	1.920,33
3.11.2.21	Transformador isolador de comando monofásico com primário em 440/380/220 Vac e secundário em 127/220 Vac, potência de 1000VA e classe de isolamento de 0,6KV, para frequência de 60Hz.	cotação	Pç	1,00	1.320,00	1.320,00	17,85%	1.555,62	1.555,62
3.11.2.22	Bloco de aferição para 3 TFS e 3 TCS.	cotação	Pç	1,00	557,35	557,35	17,85%	656,84	656,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
3.11.2.23	Medidor de multigrandezas com alimentação de 220Vac e comunicação Modbus TCP/IP.	cotação	Pç	1,00	3.528,00	3.528,00	17,85%	4.157,75	4.157,75	
3.11.2.24	Fonte de alimentação chaveada entrada 110Vca/220Vca - saída 24Vcc, com 2 5A.	cotação	Pç	1,00	270,00	270,00	17,85%	318,20	318,20	
3.11.2.25	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 2,5-4,0A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 74A e capacidade de interrupção 100KA.	cotação	Pç	1,00	337,68	337,68	17,85%	397,96	397,96	
3.11.2.26	Disjuntor tripolar termomagnético para proteção de motor elétrico, com disparador térmico ajustável de 4,0-6,3A e disparador magnético de curto-circuito fixo em 91A e capacidade de interrupção 100KA.	cotação	Pç	1,00	337,68	337,68	17,85%	397,96	397,96	
3.11.2.27	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 4A, com capacidade de interrupção de 6KA.	cotação	Pç	1,00	314,16	314,16	17,85%	370,24	370,24	
3.11.2.28	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 6A, com capacidade de interrupção de 6KA.	cotação	Pç	4,00	96,99	387,96	17,85%	114,30	457,20	
3.11.2.29	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 2A, com capacidade de interrupção de 6KA.	cotação	Pç	3,00	96,99	290,97	17,85%	114,30	342,90	
3.11.2.30	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 32A, com capacidade de interrupção de 10KA.	cotação	Pç	1,00	256,80	256,80	17,85%	302,64	302,64	
3.11.2.31	Minidisjuntor tripolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 10KA.	cotação	Pç	1,00	256,80	256,80	17,85%	302,64	302,64	
3.11.2.32	Minidisjuntor monopolar curva "C" de 16A, com capacidade de interrupção de 10KA.	cotação	Pç	1,00	94,80	94,80	17,85%	111,72	111,72	
3.11.2.33	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar, classe AC de 40A e com sensibilidade de 30mA.	cotação	Pç	1,00	1.560,00	1.560,00	17,85%	1.838,46	1.838,46	
3.11.2.34	Interruptor diferencial residual (DR) tetrapolar, classe AC de 25A e com sensibilidade de 30mA.	cotação	Pç	1,00	1.320,00	1.320,00	17,85%	1.555,62	1.555,62	
3.11.2.35	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, classe AC de 25A e com sensibilidade de 30mA.	cotação	Pç	1,00	1.020,00	1.020,00	17,85%	1.202,07	1.202,07	
3.11.2.36	Contator tripolar para corrente de 25A, com bobina em 24Vcc com contato auxiliar 1NA+1NF.	cotação	Pç	1,00	588,00	588,00	17,85%	692,96	692,96	
3.11.2.37	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 16KA, equipado com trip termomagnético de 16A - Ajustável de 11,2-16A.	cotação	Pç	1,00	1.860,00	1.860,00	17,85%	2.192,01	2.192,01	
3.11.2.38	Disjuntor tripolar em caixa moldada para proteção de instalações com seletividade, para corrente nominal de 160A e capacidade de interrupção standard de 16KA, equipado com trip termomagnético de 160A - Ajustável de 112-160A.	cotação	Pç	1,00	3.180,00	3.180,00	17,85%	3.747,63	3.747,63	
3.11.2.39	Seletora 3 posições com retenção em termoplástico com Ø22mm, com contatos 1NA+1NA, com ângulo de operação 2x50 e cor "PT".	cotação	Pç	1,00	89,40	89,40	17,85%	105,36	105,36	
3.11.2.40	Suporte de identificação para botões e sinaleiros com plaqueta nas dimensões de 18mm x 27mm.	cotação	Pç	1,00	7,20	7,20	17,85%	8,49	8,49	
3.11.2.41	Relé programador horário, alim. 24Vcc, com 2 saídas SPDT de 8A em 250Vac, com display e LEDs para indicação.	cotação	Pç	1,00	210,00	210,00	17,85%	247,49	247,49	
3.11.2.42	Chave fim de curso com 1NA+1NF.	cotação	Pç	1,00	75,60	75,60	17,85%	89,09	89,09	
3.11.2.43	Conjunto de iluminação, com alimentação em 220Vac, para LED com 10W e proteção mecânica.	cotação	Pç	1,00	492,44	492,44	17,85%	580,34	580,34	
3.11.2.44	Tomada de embutir para porta de painel, com 1P+N+T, 20A em 220Vac, espelho na cor vermelha, padrão novo e tampa de fechamento.	cotação	Pç	1,00	49,20	49,20	17,85%	57,98	57,98	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI	
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56		16.268,02		
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25		256.398,99		
C	ESTACÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67		2.045.237,20		
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49		109.647,55		
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97		2.427.551,76		
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
3.11.2.45	Tomada de embutir para porta de painel tipo fêmea, com 3P+N+T, 32A em 380Vac, espelho na cor vermelha, tampa de fechamento e plug macho.	cotação	Pç	1,00	90,00	90,00	17,85%	106,07	106,07	
3.11.2.46	Tomada de embutir para porta de painel tipo fêmea, com 3P+N+T, 200A em 380Vac, espelho na cor azul, tampa de fechamento e plug macho.	cotação	Pç	1,00	4.920,00	4.920,00	17,85%	5.798,22	5.798,22	
3.11.2.47	Conector de passagem simples, cabo 4,0mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35.	cotação	Pç	4,00	16,63	66,52	17,85%	19,60	78,40	
3.11.2.48	Conector de passagem terra, cabo 4,0mm², cor VD/AM, conexão push-in, fixação DIN TS35.	cotação	Pç	1,00	38,40	38,40	17,85%	45,25	45,25	
3.11.2.49	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 4,0mm², cor cinza.	cotação	Pç	1,00	11,76	11,76	17,85%	13,86	13,86	
3.11.2.50	Conector de passagem simples, cabo 2,5mm², cor cinza, conexão push-in, fixação DIN TS35.	cotação	Pç	26,00	9,00	234,00	17,85%	10,61	275,86	
3.11.2.51	Conector de passagem terra, cabo 2,5mm², cor VD/AM, conexão push-in, fixação DIN TS35.	cotação	Pç	2,00	29,65	59,30	17,85%	34,94	69,88	
3.11.2.52	Tampa para conector de passagem simples, cabo de 2,5mm², cor cinza.	cotação	Pç	6,00	4,96	29,76	17,85%	5,85	35,10	
3.11.2.53	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, 24A, 20 pinos, cor cinza.	cotação	Pç	1,00	38,40	38,40	17,85%	45,25	45,25	
3.11.2.54	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, 24A, 20 pinos, cor vermelha.	cotação	Pç	1,00	38,40	38,40	17,85%	45,25	45,25	
3.11.2.55	Pente para conector de passagem simples/duplo/triplo, 24A, 20 pinos, cor azul.	cotação	Pç	1,00	38,40	38,40	17,85%	45,25	45,25	
3.11.2.56	Porta identificador para borneiras.	cotação	Pç	7,00	3,93	27,51	17,85%	4,63	32,41	
3.11.2.57	Poste de terminação para borneiras.	cotação	Pç	12,00	4,28	51,36	17,85%	5,04	60,48	
3.11.2.58	Porta documentos tipo A4 em termoplástico.	cotação	Pç	1,00	70,80	70,80	17,85%	83,44	83,44	
3.11.2.59	Miscelâneas para painel QD.	cotação	CJ	1,00	4.200,00	4.200,00	17,85%	4.949,70	4.949,70	
3.11.2.60	Mão de obra para montagem elétrica do painel QD.	cotação	Vb	1,00	9.600,00	9.600,00	17,85%	11.313,60	11.313,60	
SUB-TOTAL						67.292,26	79.303,97			
CABOS DE INTERLIGAÇÃO										
3.11.4.1	Cabo de força flexível unipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#95mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor PT.	cotação	Mtrs	45,00	93,60	4.212,00	17,85%	110,31	4.963,95	
3.11.4.2	Cabo de força flexível unipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#95mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	cotação	Mtrs	15,00	93,60	1.404,00	17,85%	110,31	1.654,65	
3.11.5.1	Cabo de força flexível unipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#50mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor VD.	cotação	Mtrs	15,00	52,80	792,00	17,85%	62,22	933,30	
3.11.5.2	Cabo de força flexível unipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#70mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor PT.	cotação	Mtrs	30,00	75,60	2.268,00	17,85%	89,09	2.672,70	
3.11.5.3	Cabo de força flexível unipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#70mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor AZ.	cotação	Mtrs	10,00	75,60	756,00	17,85%	89,09	890,90	
3.11.5.4	Cabo de força flexível unipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x1/C#35mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor VD.	cotação	Mtrs	10,00	39,60	396,00	17,85%	46,67	466,70	
3.11.5.5	Cabo de força flexível multipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x5/C#4,0mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	cotação	Mtrs	30,00	31,20	936,00	17,85%	36,77	1.103,10	
3.11.5.6	Cabo de força flexível multipolar isolamento 0,6/1KV, classe 5, com 1x5/C#2,5mm2, isolamento EPR 90°C antichamas, na cor preta com veias coloridas.	cotação	Mtrs	85,00	20,40	1.734,00	17,85%	24,04	2.043,40	
3.11.5.7	Cabo de controle flexível multipolar isolamento 750V, classe 5, com 1x3/C#1,5mm2, isolamento PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias numeradas.	cotação	Mtrs	10,00	7,48	74,80	17,85%	8,82	88,20	
3.11.5.8	Cabo de instrumentação flexível isolamento 300V, classe 5, com 1x2/C#1,5mm2 + shield, blindagem eletrostática, dreno, cobertura em termoplástico polivinílico PVC antichamas, classe térmica 70°C, na cor preta com veias coloridas.	cotação	Mtrs	10,00	14,40	144,00	17,85%	16,97	169,70	
3.11.5.9	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor PT.	cotação	Mtrs	50,00	2,28	114,00	17,85%	2,69	134,50	
3.11.5.10	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor AZ.	cotação	Mtrs	50,00	2,28	114,00	17,85%	2,69	134,50	
3.11.5.11	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor BR.	cotação	Mtrs	50,00	2,28	114,00	17,85%	2,69	134,50	
3.11.5.12	Cabo singelo flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor VD/AM.	cotação	Mtrs	50,00	2,28	114,00	17,85%	2,69	134,50	
3.11.5.13	Miscelâneas para cabos de interligação.	cotação	CJ	1,00	960,00	960,00	17,85%	1.131,36	1.131,36	
SUB-TOTAL						14.132,80	16.655,96			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP									
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011	C/ BDI	
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56		16.268,02	
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25		256.398,99	
C	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67		2.045.237,20	
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49		109.647,55	
	TOTAL DA OBRA					2.040.219,97		2.427.551,76	
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%			
						BDI - SERVIÇOS 23,34%			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.11.4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA / COMANDO / INSTRUMENTAÇÃO EXTERNA								
3.11.4.1	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	cotação	Pç	6,00	663,34	3.980,04	17,85%	781,75	4.690,50
3.11.4.2	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø3".	cotação	Mtrs	50,00	13,20	660,00	17,85%	15,56	778,00
3.11.4.3	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø2".	cotação	Mtrs	110,00	10,86	1.194,60	17,85%	12,80	1.408,00
3.11.4.4	Massa para calafetar com 1 kg.	cotação	Pç	8,00	22,82	182,56	17,85%	26,89	215,12
3.11.4.5	Leito de 200x100x3000mm, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2,00mm) [Serviço pesado].	cotação	Pç	4,00	209,66	838,64	17,85%	247,08	988,32
3.11.4.1	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø1.1/2".	cotação	Mtrs	20,00	27,60	552,00	17,85%	32,53	650,60
3.11.4.2	Sealtube flexível com alma de aço e revestimento em borracha de Ø1".	cotação	Mtrs	10,00	17,40	174,00	17,85%	20,51	205,10
3.11.4.3	Caixa em alumínio fundido com tampa fixa por parafusos e com junta de vedação nas medidas de 400x400x196mm (medidas internad de LxCxP).	cotação	Pç	4,00	588,00	2.352,00	17,85%	692,96	2.771,84
3.11.4.4	Miscelâneas para distribuição de energia, comando e instrumentação externa.	cotação	Cj	1,00	600,00	600,00	17,85%	707,10	707,10
	SUB-TOTAL					10.533,84			12.414,58
3.11.5	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA								
3.11.5.1	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.	cotação	Pç	4,00	663,34	2.653,36	17,85%	781,75	3.127,00
3.11.5.2	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø1.1/4".	cotação	Mtrs	60,00	4,80	288,00	17,85%	5,66	339,60
3.11.5.3	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, com altura de 7 metros, com base para fixação e chumbadores.	cotação	Pç	5,00	1.310,40	6.552,00	17,85%	1.544,31	7.721,55
3.11.5.4	Suporte simples para uma luminária tipo pública instalada em poste telecônico reto.	cotação	Pç	3,00	72,00	216,00	17,85%	84,85	254,55
3.11.5.5	Suporte duplo para uma luminária tipo pública instalada em poste telecônico reto.	cotação	Pç	1,00	108,00	108,00	17,85%	127,28	127,28
3.11.5.6	Suporte triplo para uma luminária tipo pública instalada em poste telecônico reto.	cotação	Pç	1,00	138,00	138,00	17,85%	162,63	162,63
3.11.5.7	Luminária hermética para iluminação pública em alumínio silício, do tipo LED de 100W em 220Vac completa.	cotação	Pç	8,00	900,00	7.200,00	17,85%	1.060,65	8.485,20
3.11.5.8	Cabo simples flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor PT.	cotação	Mtrs	80,00	2,28	182,40	17,85%	2,69	215,20
3.11.5.9	Cabo simples flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor AZ.	cotação	Mtrs	80,00	2,28	182,40	17,85%	2,69	215,20
3.11.5.10	Cabo simples flexível, isolamento 750V, bitola #2,5mm2, com isolamento em PVC antichamas, na cor VD/AM.	cotação	Mtrs	80,00	2,28	182,40	17,85%	2,69	215,20
3.11.5.11	Terminal aéreo em aço inox com 600mm e fixação vertical de Ø3/8" (SPDA).	cotação	Pç	5,00	182,29	911,45	17,85%	214,83	1.074,15
3.11.5.12	Cabo de cobre nu, com tempera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #16mm2, classe 2A.	cotação	Mtrs	5,00	13,40	67,00	17,85%	15,79	78,95
3.11.5.13	Massa para calafetar com 1 kg.	cotação	Pç	5,00	22,82	114,10	17,85%	26,89	134,45
3.11.5.13	Miscelâneas para distribuição de iluminação externa.	cotação	Cj	1,00	1.200,00	1.200,00	17,85%	1.414,20	1.414,20
	SUB-TOTAL					19.995,11			23.565,16
3.11.6	DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO CASA DE PAINEIS								
3.11.6.1	Eletroduto rígido em PVC com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø1" (Sem costura).	cotação	Pç	1,00	34,76	34,76	17,85%	40,96	40,96
3.11.6.2	Condulete retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø1".	cotação	Pç	1,00	13,43	13,43	17,85%	15,83	15,83
3.11.6.3	Condulete retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø1".	cotação	Pç	1,00	13,43	13,43	17,85%	15,83	15,83
3.11.6.4	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø1"x1/2".	cotação	Pç	2,00	7,80	15,60	17,85%	9,19	18,38
3.11.6.5	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø1/2" e IP-68.	cotação	Pç	2,00	6,60	13,20	17,85%	7,78	15,56
3.11.6.6	Eletroduto rígido em PVC com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø3/4" (Sem costura).	cotação	Pç	8,00	20,84	166,72	17,85%	24,56	196,48
3.11.6.7	Condulete retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LL" com Ø3/4".	cotação	Pç	7,00	9,96	69,72	17,85%	11,74	82,18
3.11.6.8	Condulete retangular em alumínio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "LR" com Ø3/4".	cotação	Pç	2,00	9,96	19,92	17,85%	11,74	23,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS						13.189,56				16.268,02
B REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB						210.817,25				256.398,99
C ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO						1.727.314,67				2.045.237,20
D LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA						88.898,49				109.647,55
TOTAL DA OBRA						2.040.219,97				2.427.551,76
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%				
						BDI - SERVIÇOS 23,34%				
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
3.11.6.9	Condulete retangular em aluminio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "T" com Ø3/4"	cotação	Pç	1,00	9,96	9,96	17,85%	11,74	11,74	
3.11.6.10	Condulete retangular em aluminio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "E" com Ø3/4"	cotação	Pç	1,00	9,96	9,96	17,85%	11,74	11,74	
3.11.6.11	Condulete retangular em aluminio com tampa aparafusada e rosca BSP nas conexões, sendo tipo "C" com Ø3/4"	cotação	Pç	4,00	9,96	39,84	17,85%	11,74	46,96	
3.11.6.12	Bucha de redução c/ rosca BSP de Ø3/4"x1/2"	cotação	Pç	2,00	5,16	10,32	17,85%	6,08	12,16	
3.11.6.13	Prensa cabo em nylon na cor cinza com rosca BSP Ø1/2" e IP-68	cotação	Pç	2,00	6,60	13,20	17,85%	7,78	15,56	
3.11.6.14	Tampa para condulete retangular em aluminio com Ø3/4" fornecida montada com 1 tomada (padrão novo) 2P+T - 15A, 220Vac	cotação	Pç	2,00	25,20	50,40	17,85%	29,70	59,40	
3.11.6.15	Tampa para condulete retangular em aluminio com Ø3/4" fornecida montada com 1 interruptor simples para 10A em 220Vac	cotação	Pç	1,00	25,20	25,20	17,85%	29,70	29,70	
3.11.6.16	Plug macho para tomada com 2P+T de 10A em 250Vac, padrão novo.	cotação	Pç	2,00	18,40	36,80	17,85%	19,33	38,66	
3.11.6.17	Gancho curto para luminária, galvanizado à fogo, com chapa #14 (2.00mm) [instalação em perfilado 38x38mm]	cotação	Pç	7,00	6,36	44,52	17,85%	7,50	52,50	
3.11.6.18	Luminária de sobrepor em teto, com refletor e tampa óptica, com prensa cabo, confeccionada para 1 LED de 40W em 220Vac.	cotação	Pç	2,00	330,00	660,00	17,85%	388,91	777,82	
3.11.6.19	Miscelâneas para distribuição Casa de Painéis.	cotação	Cj	1,00	900,00	900,00	17,85%	1.060,65	1.060,65	
SUB-TOTAL						2.142,98				2.525,59
3.11.7 DISTRIBUIÇÃO DE ATERRAMENTO EXTERNO										
3.11.7.1	Haste para aterramento tipo copperweld de alta camada com Ø5/8"x3 metros.	cotação	Pç	10,00	55,58	555,80	17,85%	65,50	655,00	
3.11.7.2	Cabo de cobre nu, com tempera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #50mm2, classe 2A.	cotação	Mtrs	110,00	55,20	6.072,00	17,85%	65,05	7.155,50	
3.11.7.3	Cabo de cobre nu, com tempera meio dura, formado por 7 fios e bitola de #35mm2, classe 2A.	cotação	Mtrs	50,00	42,00	2.100,00	17,85%	49,50	2.475,00	
3.11.7.2	Caixa para equipotencialização, com 9 terminais, em aço para uso interno, nas dimensões 210x210x90mm.	cotação	Pç	2,00	540,00	1.080,00	17,85%	636,39	1.272,78	
3.11.7.3	Caixa de inspeção aterramento em PVC com tampa em ferro fundido reforçada, boca quadrada articulável c/ garras Ø 300mm.	cotação	Pç	1,00	73,94	73,94	17,85%	87,14	87,14	
3.11.7.4	Miscelâneas para distribuição de aterramento externo.	cotação	Cj	1,00	6.000,00	6.000,00	17,85%	7.071,00	7.071,00	
SUB-TOTAL						15.881,74				18.716,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP												
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI		
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02		
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99		
C	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20		
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55		
	TOTAL DA OBRA					2.040.219,97				2.427.551,76		
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%						
						BDI - SERVIÇOS 23,34%						
ITEM	DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.11.8	DISTRIBUIÇÃO DE ALARME											
3.11.8.1	Caixa de passagem tipo 5, em alvenaria c/ fundo de brita nas dimensões 400 x 400 x Variável mm.				cotação	Pç	5,00	663,34	3.316,70	17,85%	781,75	3.908,75
3.11.8.2	Duto corrugado flexível em PEAD (polietileno de alta densidade), fornecido com arame guia e fita de aviso Ø1 1/4".				cotação	Mtrs	40,00	4,80	192,00	17,85%	5,66	226,40
3.11.8.3	Central de alarmes patrimonial alim. 127-220Vac, fornecida com teclado, display alfanumérico, 2 saídas aux. à relé e com 8 sensores de campo, fiação e suportes dos sensores conforme projeto elétrico e especificação técnica.				cotação	Pç	1,00	5.400,00	5.400,00	17,85%	6.363,90	6.363,90
3.11.8.4	Eletroduto tipo pesado em aço galvanizado a fogo com 3 mts de comprimento contendo rosca BSP nas extremidades, sendo uma delas protegida e a outra com luva no Ø2" (Sem costura).				cotação	Pç	4,00	222,69	890,76	17,85%	262,44	1.049,76
3.11.8.5	Tampão cap galvanizado a fogo para eletroduto de Ø2" rosca BSP.				cotação	Pç	4,00	5,30	21,20	17,85%	6,25	25,00
3.11.8.6	Massa para calafetar com 1 kg.				cotação	Pç	4,00	22,82	91,28	17,85%	26,89	107,56
3.11.8.7	Miscelâneas para distribuição de alarme.				cotação	Cj	1,00	1.200,00	1.200,00	17,85%	1.414,20	1.414,20
SUB-TOTAL									11.111,94			13.095,57
3.11.10	INSTRUMENTOS											
3.11.10.1	Transmissor de vazão à 4 fios, tensão de 220Vac com visor alfa numérico, montagem em caixa, saída 4-20mA, fornecido com sensor eletromagnético de vazão IP 67 em inox para tubulação flangeada DN250, montado com cabos de bobina e eletrodo com 30 mtrs.				cotação	Pç	1,00	29.580,00	29.580,00	17,85%	34.860,03	34.860,03
3.11.10.3	Miscelâneas para instrumentos.				cotação	Cj	1,00	600,00	600,00	17,85%	707,10	707,10
SUB-TOTAL									30.180,00			35.567,13
3.11.11	MÃO DE OBRA											
3.11.11.1	Mão de obra especializada para execução de montagem elétrica da EEEB Jd Paraíso.				cotação	Vb	1,00	90.000,00	90.000,00	17,85%	106.065,00	106.065,00
SUB-TOTAL									90.000,00			106.065,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP												
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI		
A	SERVIÇOS GERAIS					13.189,56				16.268,02		
B	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB					210.817,25				256.398,99		
C	ESTACÃO ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO					1.727.314,67				2.045.237,20		
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA					88.898,49				109.647,55		
	TOTAL DA OBRA					2.040.219,97				2.427.551,76		
DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL 17,85%						
						BDI - SERVIÇOS 23,34%						
ITEM	DESCRIÇÃO				CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.12	URBANISMO											
3.12.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018				98522	M	180,00	172,63	31.073,40	23,34%	212,92	38.325,60
3.12.2	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO				06.80.025	M2	6,40	929,77	5.950,53	23,34%	1.146,78	7.339,39
3.12.3	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN				54.02.030	M3	196,20	140,76	27.617,11	23,34%	173,61	34.062,28
3.12.6	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				94267	M	59,10	57,12	3.375,79	23,34%	70,45	4.163,60
3.12.6	Guia chapeu para boca de lobo, padrão PMSP				C.10.000.028150	UN	2,00	54,99	109,98	23,34%	67,82	135,64
3.12.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				94995	M2	41,11	82,45	3.389,52	23,34%	101,69	4.180,48
3.12.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024				98504	M2	151,52	17,52	2.654,63	23,34%	21,61	3.274,35
	SUB-TOTAL								74.170,96	91.481,34		
D	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA								88.898,49	109.647,55		
4	LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA								88.898,49	109.647,55		
4.1	EMBASAMENTO											
4.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024				100323	M3	44,00	171,22	7.534,36	23,34%	211,18	9.292,76
	SUB-TOTAL								7.534,36	9.292,76		
4.2	HIDRAULICA											
4.2.1	Tubo de ferro fundido classe K-7 com junta elástica, DN= 300mm, inclusive conexões				46.14.060	M	73,34	1.096,83	80.441,51	23,34%	1.352,83	99.216,55
4.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024				97162	M	73,34	12,58	922,62	23,34%	15,52	1.138,24
	SUB-TOTAL								81.364,13	100.354,79		

Prefeitura Municipal de Sertãozinho

ENG Consultoria e Projetos Ltda.
Pedro Ivo de Almeida Santos
CREA: 5061115668 ART: 92221220161202749

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP

DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199							BDI - MATERIAL	17,85%
							BDI - SERVIÇOS	23,34%
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DURAÇÃO (MESES)	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS GERAIS							
1.1	GERAL	5,00	16.268,02					
				3.253,60	3.253,60	3.253,60	3.253,60	3.253,60
2	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB							
2.1	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB - REDE DE INTERLIGAÇÃO 01	1,00	63.776,64					
				63.776,64				
2.2	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB - REDE DE INTERLIGAÇÃO 02	1,00	176.084,10					
					176.084,10			
2.3	REDES DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA EXISTENTE E A NOVA EEEB - REDE DE INTERLIGAÇÃO 03	1,00	16.538,25					
					16.538,25			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - REDES DE INTERLIGAÇÃO E NOVA EEEB PARAÍSO - SERTÃOZINHO/SP

DATA BASE: SINAPI SET/2025 e CDHU 199						BDI - MATERIAL		17,85%
						BDI - SERVIÇOS		23,34%
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DURAÇÃO (MESES)	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO JARDIM PARAÍSO								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	5.337,33					
				5.337,33				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2,00	30.330,45					
				15.165,23	15.165,23			
3.3	ESGOTAMENTO	3,00	19.828,80					
				6.609,60	6.609,60	6.609,60		
3.4	PV DE ENTRADA	1,00	5.569,41					
						5.569,41		
3.5	ESTRUTURAS POÇO DO BOOSTER EM LINHA	2,00	81.640,42					
					40.820,21	40.820,21		
3.7	ESTRUTURAS CAIXA DO MEDIDOR DE VAZÃO	1,00	19.146,18					
						19.146,18		
3.9	EQUIPAMENTOS E SERRALHERIA	2,00	1.328.235,52					
						664.117,76	664.117,76	
3.10	HIDRÁULICA	1,00	78.893,77					
							78.893,77	
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	384.773,98					
							192.386,99	192.386,99
3.12	URBANISMO	1,00	91.481,34					
								91.481,34
4 LINHA DE RECALQUE ENTRE A EEEB NOVA E A EEEB ANTIGA								
4.1	EMBASAMENTO	1,00	9.292,76					
					9.292,76			
4.2	HIDRÁULICA	2,00	100.354,79					
					50.177,40	50.177,40		
SOMA MENSAL				94.142,40	317.941,14	789.694,16	938.652,12	287.121,93
SOMA TOTAL				94.142,40	412.083,54	1.201.777,70	2.140.429,83	2.427.551,76