



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						CONTRATADO - ORIGINAL			
						VALOR GLOBAL		R\$ 17.699.120,78	
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
1 ADMINISTRAÇÃO									R\$ 1.001.374,11
1.1 EQUIPE TÉCNICA									R\$ 562.958,55
1.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	945,00	R\$ 106,98	R\$ 136,63	R\$ 129.115,35	
1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.520,00	R\$ 42,55	R\$ 54,34	R\$ 136.936,80	
1.1.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.520,00	R\$ 64,29	R\$ 82,11	R\$ 206.917,20	
1.1.4	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.520,00	R\$ 27,96	R\$ 35,71	R\$ 89.989,20	
1.2 CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 438.415,56
1.2.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 929,16	R\$ 1.186,72	R\$ 7.120,32	
1.2.2	CDHU	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	M2	27,97	R\$ 974,74	R\$ 1.244,94	R\$ 34.820,97	
1.2.3	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	388,34	R\$ 533,64	R\$ 681,57	R\$ 264.680,89	
1.2.4	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M2	416,31	R\$ 23,78	R\$ 30,37	R\$ 12.643,33	
1.2.5	SINAPI	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	2,00	R\$ 6.977,60	R\$ 8.911,79	R\$ 17.823,58	
1.2.6	SINAPI	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.227,56	R\$ 1.567,84	R\$ 3.135,68	
1.2.7	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	854,57	R\$ 85,87	R\$ 109,67	R\$ 93.720,69	
1.2.8	SIURB (E)	01-005-007	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 242,80	R\$ 310,10	R\$ 784,55	
1.2.9	SIURB (E)	01-005-006	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	11,00	R\$ 262,33	R\$ 335,05	R\$ 3.685,55	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.106.980,64
2.1 TERRAPLANAGEM									R\$ 1.088.600,45
2.1.1	SIURB (I)	04-031-000	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1.250,00	R\$ 31,31	R\$ 39,99	R\$ 49.987,50	
2.1.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	11.470,00	R\$ 17,99	R\$ 22,98	R\$ 263.580,60	
2.1.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	5.735,00	R\$ 6,80	R\$ 8,68	R\$ 49.779,80	
2.1.4	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	6.985,00	R\$ 13,16	R\$ 16,81	R\$ 117.417,85	
2.1.5	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	146.685,00	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 340.309,20	
2.1.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6.985,00	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$ 267.525,50	
2.2 REMOÇÃO DE ÁRVORES									R\$ 18.380,19
2.2.1	SIURB (E)	01-001-021	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	10,00	R\$ 516,35	R\$ 659,48	R\$ 6.594,80	
2.2.2	SIURB (E)	01-001-022	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	5,00	R\$ 645,44	R\$ 824,36	R\$ 4.121,80	
2.2.3	SIURB (E)	01-001-023	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90CM	UN	3,00	R\$ 774,53	R\$ 989,23	R\$ 2.967,69	
2.2.4	SIURB (E)	01-001-007	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	30,00	R\$ 122,56	R\$ 156,53	R\$ 4.695,90	
3 BLOCO 1 - PRÉDIO DO ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL									R\$ 9.092.689,21
3.1 ESTACAS									R\$ 471.519,27
3.1.1	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	238,00	R\$ 23,77	R\$ 30,36	R\$ 7.225,68	
3.1.2	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	R\$ 36.557,39	R\$ 46.691,10	R\$ 46.691,10	
3.1.3	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	1.752,00	R\$ 56,33	R\$ 71,94	R\$ 126.038,88	
3.1.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f'yk = 500 MPa	KG	13.250,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 172.912,50	
3.1.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f'ck = 30 MPa - para bombeamento	M3	122,64	R\$ 577,64	R\$ 737,76	R\$ 90.478,89	
3.1.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	122,64	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 24.535,36	
3.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	146,00	R\$ 19,50	R\$ 24,91	R\$ 3.636,86	
3.2 ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO									R\$ 938.950,94
3.2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.770,00	R\$ 17,99	R\$ 22,98	R\$ 40.674,60	
3.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.770,00	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$ 8.230,50	
3.2.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.430,17	R\$ 6,80	R\$ 8,68	R\$ 12.413,88	
3.2.4	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	39.043,64	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 90.581,24	
3.2.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.859,22	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$ 71.208,13	
3.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	99,65	R\$ 725,97	R\$ 927,21	R\$ 92.396,48	
3.2.7	SIURB (E)	02-002-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	1.993,00	R\$ 5,14	R\$ 6,56	R\$ 13.074,08	
3.2.8	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	237,66	R\$ 95,53	R\$ 122,01	R\$ 28.996,90	
3.2.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f'yk = 500 MPa	KG	6.513,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 84.994,65	
3.2.10	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, f'ck = 30 MPa - para bombeamento	M3	63,18	R\$ 577,64	R\$ 737,76	R\$ 46.611,68	
3.2.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	63,18	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 12.639,79	
3.2.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	305,44	R\$ 46,32	R\$ 59,16	R\$ 18.069,83	
3.2.13	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	177,00	R\$ 199,78	R\$ 255,16	R\$ 45.163,32	
3.2.14	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	1.770,00	R\$ 20,93	R\$ 26,73	R\$ 47.312,10	
3.2.15	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.770,00	R\$ 1,74	R\$ 2,22	R\$ 3.929,40	
3.2.16	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	10.124,40	R\$ 12,90	R\$ 16,48	R\$ 166.850,11	
3.2.17	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, f'ck = 20 MPa - para bombeamento	M3	177,00	R\$ 532,56	R\$ 680,19	R\$ 120.393,63	
3.2.18	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	177,00	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 35.410,62	
3.3 ESTRUTURA DE CONCRETO									R\$ 1.507.232,29
3.3.1	SINAPI	09-24-55	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	364,62	R\$ 146,04	R\$ 186,52	R\$ 68.008,92	
3.3.2	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.734,94	R\$ 63,34	R\$ 80,90	R\$ 140.356,65	
3.3.3	SIURB (E)	03-001-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	1.593,84	R\$ 83,36	R\$ 106,47	R\$ 169.696,14	
3.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f'yk = 500 MPa	KG	52.598,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 686.403,90	
3.3.5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, f'ck = 25 MPa - para bombeamento	M3	512,63	R\$ 553,96	R\$ 707,52	R\$ 362.695,98	
3.3.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	512,63	R\$ 108,20	R\$ 138,19	R\$ 70.840,34	
3.3.7	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	2,00	R\$ 1.370,92	R\$ 1.750,94	R\$ 3.501,88	
3.3.8	SIURB (I)	08-057-000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 2540 VV OU SIMILAR	M	8,00	R\$ 560,65	R\$ 716,06	R\$ 5.728,48	
3.4 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA									R\$ 870.652,93
3.4.1	CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	11.869,67	R\$ 26,36	R\$ 33,67	R\$ 399.651,79	
3.4.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	4.474,78	R\$ 44,69	R\$ 57,08	R\$ 27.100,44	
3.4.3	FDE	07.03.138	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) SUPERIOR TRAPEZE H=40MM / INFERIOR PLANO E=0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	1.079,04	R\$ 233,03	R\$ 297,63	R\$ 321.154,68	
3.4.4	FDE	07.05.007	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALVTRAPEZE H=40MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	M2	125,32	R\$ 125,88	R\$ 160,77	R\$ 20.147,70	
3.4.5	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	148,84	R\$ 104,30	R\$ 133,21	R\$ 19.826,98	
3.4.6	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	164,73	R\$ 143,52	R\$ 183,30	R\$ 30.195,01	
3.4.7	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	164,18	R\$ 219,52	R\$ 280,37	R\$ 46.031,15	



TITULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71.27 - SIURB EDIF - 129,17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						CONTRATADO - ORIGINAL			
						VALOR GLOBAL		R\$ 17.699.120,78	
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
3.4.8	SIURB (E)	15-003-004	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	477,75	R\$ 10,73	R\$ 13,70	R\$ 6.545,18	
3.5 FECHAMENTOS - ALVENARIAS								SUBTOTAL	R\$ 654.277,11
3.5.1	SIURB (E)	17-045-001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÉS	180,00	R\$ 10,79	R\$ 13,78	R\$ 2.480,40	
3.5.2	SIURB (E)	17-045-002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	45,00	R\$ 4,01	R\$ 5,12	R\$ 230,40	
3.5.3	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	2.677,98	R\$ 104,93	R\$ 134,02	R\$ 358.902,88	
3.5.4	CDHU	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	M2	31,16	R\$ 72,56	R\$ 92,67	R\$ 2.887,60	
3.5.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	5.590,89	R\$ 6,62	R\$ 8,46	R\$ 47.298,93	
3.5.6	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	5.590,89	R\$ 21,72	R\$ 27,74	R\$ 155.091,29	
3.5.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	5.590,89	R\$ 12,24	R\$ 15,63	R\$ 87.385,61	
3.6 IMPERMEABILIZAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 387.786,80
3.6.1	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	1.878,32	R\$ 28,74	R\$ 36,71	R\$ 68.953,13	
3.6.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	758,63	R\$ 225,98	R\$ 288,62	R\$ 218.955,79	
3.6.3	FDE	10.01.060	ISOLACAO TERMICA - CHAPA DE ISOPOR E=30MM	M2	695,33	R\$ 13,51	R\$ 17,25	R\$ 11.994,44	
3.6.4	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	758,63	R\$ 37,65	R\$ 48,09	R\$ 36.482,52	
3.6.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.182,99	R\$ 34,02	R\$ 43,45	R\$ 51.400,92	
3.7 PISOS								SUBTOTAL	R\$ 399.806,15
3.7.1	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	1.584,20	R\$ 28,74	R\$ 36,71	R\$ 58.155,98	
3.7.2	FDE	13.80.015	PISO VINILICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	1.207,90	R\$ 154,02	R\$ 196,71	R\$ 237.606,01	
3.7.3	CDHU	18.08.110	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção 6la, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	295,15	R\$ 189,56	R\$ 242,11	R\$ 71.458,77	
3.7.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	75,30	R\$ 125,00	R\$ 159,65	R\$ 12.021,65	
3.7.5	SIURB (E)	13-002-043	DY.02 - PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	4,50	R\$ 213,91	R\$ 273,21	R\$ 1.229,45	
3.7.6	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	376,30	R\$ 40,23	R\$ 51,38	R\$ 19.334,29	
3.8 REVESTIMENTO DE PAREDES								SUBTOTAL	R\$ 289.510,28
3.8.1	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	887,84	R\$ 74,53	R\$ 95,19	R\$ 84.513,49	
3.8.2	CDHU	27.04.051	Faixa em vinil para proteção de paredes, com amortecimento à alto impacto, altura de 400 mm	M	361,35	R\$ 75,79	R\$ 96,80	R\$ 34.978,68	
3.8.3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	4.078,93	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 84.352,27	
3.8.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.078,93	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 71.258,91	
3.8.5	FDE	13.05.069	RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES	M	326,17	R\$ 34,58	R\$ 44,17	R\$ 14.406,93	
3.9 FORROS E TETOS								SUBTOTAL	R\$ 327.548,68
3.9.1	FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	1.728,42	R\$ 101,92	R\$ 130,17	R\$ 224.988,43	
3.9.2	CDHU	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	50,46	R\$ 219,82	R\$ 280,75	R\$ 14.166,65	
3.9.3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.778,88	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 36.387,24	
3.9.4	FDE	15.02.061	TINTA LÁTEX STANDARD EM SUPERFÍCIE DE GESSO	M2	1.728,42	R\$ 22,90	R\$ 29,25	R\$ 50.556,29	
3.9.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,46	R\$ 16,29	R\$ 20,81	R\$ 1.050,07	
3.10 FACHADA - ACABAMENTO EM PAREDE								SUBTOTAL	R\$ 70.451,34
3.10.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.278,81	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 26.445,79	
3.10.2	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	462,99	R\$ 43,07	R\$ 55,01	R\$ 25.469,08	
3.10.3	FDE	12.02.044	PERFIL CANTONEIRA EM ALUMINIO PARA REBOCO	M	144,10	R\$ 23,28	R\$ 29,73	R\$ 4.284,09	
3.10.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	815,82	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 14.252,38	
3.11 PORTAS								SUBTOTAL	R\$ 139.244,29
3.11.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 1.241,18	R\$ 1.585,24	R\$ 31.704,80	
3.11.2	FDE	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	31,92	R\$ 594,59	R\$ 759,41	R\$ 24.240,37	
3.11.3	SIURB (E)	07-001-008	PM.05/09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	2,00	R\$ 610,44	R\$ 779,65	R\$ 1.559,30	
3.11.4	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,60	R\$ 436,83	R\$ 557,92	R\$ 2.008,51	
3.11.5	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	3,36	R\$ 1.340,84	R\$ 1.712,52	R\$ 5.754,07	
3.11.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 120" CM. AF_03/2024	M	20,64	R\$ 27,29	R\$ 34,85	R\$ 719,30	
3.11.7	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	48,56	R\$ 947,34	R\$ 1.209,94	R\$ 58.754,69	
3.11.8	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	14,40	R\$ 788,58	R\$ 1.007,17	R\$ 14.503,25	
3.12 JANELAS								SUBTOTAL	R\$ 766.088,35
3.12.1	CDHU	25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, maxím-ar, sob medida - branco	M2	139,32	R\$ 879,46	R\$ 1.123,25	R\$ 156.491,19	
3.12.2	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	113,70	R\$ 1.340,84	R\$ 1.712,52	R\$ 194.713,52	
3.12.3	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	32,40	R\$ 873,08	R\$ 1.115,10	R\$ 36.129,24	
3.12.4	CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	55,08	R\$ 1.046,96	R\$ 1.337,18	R\$ 73.651,87	
3.12.5	CDHU	25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	M2	7,20	R\$ 1.127,08	R\$ 1.439,51	R\$ 10.364,47	
3.12.6	CDHU	25.01.500	Caixilho em alumínio anodizado fixo, sob medida - bronze/preto	M2	16,20	R\$ 1.075,39	R\$ 1.373,49	R\$ 22.250,54	
3.12.7	CDHU	25.01.470	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	M2	35,10	R\$ 1.380,72	R\$ 1.763,46	R\$ 61.897,45	
3.12.8	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	16,20	R\$ 1.043,06	R\$ 1.332,20	R\$ 21.581,64	
3.12.9	CDHU	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	327,51	R\$ 414,92	R\$ 529,94	R\$ 173.560,65	
3.12.10	SINAPI	105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 115" CM. AF_03/2024	M	18,20	R\$ 48,59	R\$ 62,06	R\$ 1.129,49	
3.12.11	SINAPI	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 115" CM. AF_03/2024	M	231,80	R\$ 48,36	R\$ 61,77	R\$ 14.318,29	
3.13 LOUÇAS E METAIS								SUBTOTAL	R\$ 223.821,57
3.13.1	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	2,00	R\$ 3.454,66	R\$ 4.412,29	R\$ 8.824,58	
3.13.2	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	R\$ 284,32	R\$ 363,13	R\$ 726,26	
3.13.3	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 547,58	R\$ 699,37	R\$ 9.091,81	
3.13.4	FDE	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	15,00	R\$ 646,49	R\$ 825,70	R\$ 12.385,50	
3.13.5	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	22,00	R\$ 45,31	R\$ 57,87	R\$ 1.273,14	
3.13.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 116,17	R\$ 148,37	R\$ 1.928,81	
3.13.7	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	23,00	R\$ 650,04	R\$ 830,23	R\$ 19.095,29	



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA

LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517

BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, PDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17

BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	CONTRATADO - ORIGINAL				
					Quant.	Custo Unitário	VALOR GLOBAL		
							Preço Unitário	Preço Total	
							R\$ 17.699.120,78		
3.13.8	SINAPI	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 787,91	R\$ 1.006,32	R\$ 2.012,64	
3.13.9	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	25,00	R\$ 163,47	R\$ 208,78	R\$ 5.219,50	
3.13.10	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	38,28	R\$ 915,39	R\$ 1.169,14	R\$ 44.754,68	
3.13.11	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	R\$ 399,90	R\$ 510,75	R\$ 16.344,00	
3.13.12	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 440,18	R\$ 562,20	R\$ 11.244,00	
3.13.13	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	14,40	R\$ 568,36	R\$ 725,91	R\$ 10.453,10	
3.13.14	CDHU	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	30,00	R\$ 29,34	R\$ 37,47	R\$ 1.124,10	
3.13.15	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	22,00	R\$ 64,86	R\$ 82,84	R\$ 1.822,48	
3.13.16	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	18,00	R\$ 240,36	R\$ 306,99	R\$ 5.525,82	
3.13.17	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	30,00	R\$ 75,89	R\$ 96,93	R\$ 2.907,90	
3.13.18	SIURB (E)	10-014-044	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	30,00	R\$ 518,02	R\$ 661,62	R\$ 19.848,60	
3.13.19	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1,14", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	R\$ 165,68	R\$ 211,61	R\$ 423,22	
3.13.20	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 324,20	R\$ 414,07	R\$ 828,14	
3.13.21	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 344,75	R\$ 440,31	R\$ 880,62	
3.13.22	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 358,42	R\$ 457,77	R\$ 915,54	
3.13.23	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	16,00	R\$ 68,53	R\$ 87,53	R\$ 1.400,48	
3.13.24	FDE	08.10.009	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	22,00	R\$ 67,49	R\$ 86,20	R\$ 1.896,40	
3.13.25	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	3,00	R\$ 1.176,89	R\$ 1.503,12	R\$ 4.509,36	
3.13.26	FDE	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 2.996,53	R\$ 3.827,17	R\$ 3.827,17	
3.13.27	FDE	08.17.051	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	1,00	R\$ 1.145,39	R\$ 1.462,89	R\$ 1.462,89	
3.13.28	SIURB (E)	10-014-032	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO DE AQUECEDOR DE ACUMULAÇÃO	UN	15,00	R\$ 850,54	R\$ 1.086,31	R\$ 16.294,65	
3.13.29	CDHU	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	UN	3,00	R\$ 177,69	R\$ 226,95	R\$ 680,85	
3.13.30	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	12,00	R\$ 523,83	R\$ 669,04	R\$ 8.028,48	
3.13.31	FDE	05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	6,20	R\$ 1.021,84	R\$ 1.305,09	R\$ 8.091,56	
3.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE							SUBTOTAL	R\$ 273.529,21
3.14.1	SINAPI	103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	R\$ 11.979,15	R\$ 15.299,77	R\$ 91.798,62	
3.14.2	CDHU	43.10.452	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	UN	4,00	R\$ 3.594,03	R\$ 4.590,30	R\$ 18.361,20	
3.14.3	FDE	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	48,00	R\$ 98,17	R\$ 125,38	R\$ 6.018,24	
3.14.4	FDE	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 194,50	R\$ 248,42	R\$ 1.490,52	
3.14.5	FDE	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	6,00	R\$ 133,72	R\$ 170,79	R\$ 1.024,74	
3.14.6	FDE	08.14.002	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 20MM (3/4")	UN	6,00	R\$ 76,65	R\$ 97,90	R\$ 587,40	
3.14.7	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	166,00	R\$ 28,75	R\$ 36,72	R\$ 6.095,52	
3.14.8	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	478,00	R\$ 47,40	R\$ 60,54	R\$ 28.938,12	
3.14.9	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,00	R\$ 36,69	R\$ 46,86	R\$ 1.733,82	
3.14.10	SINAPI	104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	204,00	R\$ 61,05	R\$ 77,97	R\$ 15.905,88	
3.14.11	SINAPI	89767	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 20,55	R\$ 26,25	R\$ 551,25	
3.14.12	SINAPI	89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,41	R\$ 19,68	R\$ 78,72	
3.14.13	SINAPI	89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 9,31	R\$ 11,89	R\$ 237,80	
3.14.14	SINAPI	89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 101,00	R\$ 129,00	R\$ 258,00	
3.14.15	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	31,00	R\$ 11,72	R\$ 14,97	R\$ 464,07	
3.14.16	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	32,00	R\$ 36,62	R\$ 46,77	R\$ 1.496,64	
3.14.17	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 31,87	R\$ 40,70	R\$ 81,40	
3.14.18	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	109,00	R\$ 7,25	R\$ 9,26	R\$ 1.009,34	
3.14.19	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 13,81	R\$ 17,64	R\$ 211,68	
3.14.20	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R\$ 12,54	R\$ 16,02	R\$ 768,96	
3.14.21	CDHU	44.03.825	Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	UN	13,00	R\$ 3.071,37	R\$ 3.922,75	R\$ 50.995,75	
3.14.22	SIURB (E)	10-014-031	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	13,00	R\$ 755,22	R\$ 964,57	R\$ 12.539,41	
3.14.23	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 13,20	R\$ 16,86	R\$ 590,10	
3.14.24	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,09	R\$ 20,55	R\$ 61,65	
3.14.25	SINAPI	103894	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	13,00	R\$ 27,31	R\$ 34,88	R\$ 453,44	
3.14.26	SINAPI	104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 55,68	R\$ 71,11	R\$ 853,32	
3.14.27	SINAPI	89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 35,03	R\$ 44,74	R\$ 268,44	
3.14.28	SINAPI	89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 15,29	R\$ 19,53	R\$ 468,72	
3.14.29	SINAPI	104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	61,00	R\$ 36,32	R\$ 46,39	R\$ 2.829,79	
3.14.30	SINAPI	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 21,20	R\$ 27,08	R\$ 406,20	
3.14.31	SINAPI	89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 101,00	R\$ 129,00	R\$ 516,00	
3.14.32	SIURB (E)	10-014-030	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	13,00	R\$ 1.039,11	R\$ 1.327,15	R\$ 17.252,95	
3.14.33	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	101,00	R\$ 9,75	R\$ 12,45	R\$ 1.257,45	
3.14.34	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	92,00	R\$ 20,39	R\$ 26,04	R\$ 2.395,68	



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, PDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Valor Global	R\$	17.699.120,78
							Subtotal	R\$	87.510,23
3.14.35	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,00	R\$ 13,20	R\$ 16,86	R\$	977,88
3.14.36	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 16,09	R\$ 20,55	R\$	287,70
3.14.37	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	70,00	R\$ 8,02	R\$ 10,24	R\$	716,80
3.14.38	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	57,00	R\$ 30,07	R\$ 38,41	R\$	2.189,37
3.14.39	FDE	08.17.056	FILTRO PRESSAO CUNO (AQUALAR)/ELEM FILTRANTE CARVAO E CEL. 360/L/H	UN	2,00	R\$ 531,10	R\$ 678,32	R\$	1.356,64
3.15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ESGOTO							Subtotal	R\$	87.510,23
3.15.1	FDE	16.08.028	CH-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	7,00	R\$ 560,54	R\$ 715,92	R\$	5.011,44
3.15.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	39,00	R\$ 106,93	R\$ 136,57	R\$	5.326,23
3.15.3	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	13,00	R\$ 116,33	R\$ 148,58	R\$	1.931,54
3.15.4	SIURB (E)	10-010-036	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 425,28	R\$ 543,17	R\$	1.086,34
3.15.5	SINAPI	09-79-04	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 944,58	R\$ 1.206,42	R\$	1.206,42
3.15.6	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	29,00	R\$ 78,31	R\$ 100,02	R\$	2.900,58
3.15.7	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	161,00	R\$ 46,26	R\$ 59,08	R\$	9.511,88
3.15.8	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	138,00	R\$ 40,31	R\$ 51,48	R\$	7.104,24
3.15.9	CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	116,00	R\$ 47,76	R\$ 61,00	R\$	7.076,00
3.15.10	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	141,00	R\$ 78,28	R\$ 99,98	R\$	14.097,18
3.15.11	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 21,31	R\$ 27,22	R\$	544,40
3.15.12	SIURB (E)	10-080-074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	107,00	R\$ 141,27	R\$ 180,43	R\$	19.306,01
3.15.13	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	M	38,00	R\$ 154,66	R\$ 197,53	R\$	7.506,14
3.15.14	SIURB (E)	10-011-072	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	8,40	R\$ 103,34	R\$ 131,99	R\$	1.108,72
3.15.15	SIURB (E)	10-011-089	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	16,80	R\$ 79,99	R\$ 102,16	R\$	1.716,29
3.15.16	SIURB (E)	10-011-092	HP.02/04 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	8,40	R\$ 193,58	R\$ 247,24	R\$	2.076,82
3.16 INSTALAÇÕES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							Subtotal	R\$	65.003,72
3.16.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 442,33	R\$ 564,94	R\$	8.474,10
3.16.2	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 539,42	R\$ 688,95	R\$	1.377,90
3.16.3	SIURB (I)	06-017-004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 400MM	M	85,00	R\$ 192,38	R\$ 245,71	R\$	20.885,35
3.16.4	SIURB (I)	06-017-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 500MM	M	8,00	R\$ 289,83	R\$ 370,17	R\$	2.961,36
3.16.5	SIURB (E)	10-012-014	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	M	2,00	R\$ 24,54	R\$ 31,34	R\$	62,68
3.16.6	SIURB (E)	10-012-016	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	63,00	R\$ 39,10	R\$ 49,94	R\$	3.146,22
3.16.7	SIURB (E)	10-012-017	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	41,00	R\$ 72,29	R\$ 92,33	R\$	3.785,53
3.16.8	SIURB (E)	10-012-018	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	33,00	R\$ 121,31	R\$ 154,94	R\$	5.113,02
3.16.9	FDE	16.05.067	TUBO PVC OCURE JUNTA ELÁSTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	41,00	R\$ 222,87	R\$ 284,65	R\$	11.670,65
3.16.10	FDE	16.05.068	TUBO PVC OCURE JUNTA ELÁSTICA DN 300 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	13,00	R\$ 344,72	R\$ 440,28	R\$	5.723,64
3.16.11	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	7,00	R\$ 78,31	R\$ 100,02	R\$	700,14
3.16.12	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	7,00	R\$ 106,93	R\$ 136,57	R\$	955,99
3.16.13	CDHU	49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	UN	7,00	R\$ 16,46	R\$ 21,02	R\$	147,14
3.17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							Subtotal	R\$	436.529,16
3.17.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.119,00	R\$ 4,54	R\$ 5,80	R\$	35.490,20
3.17.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.321,00	R\$ 6,91	R\$ 8,83	R\$	38.154,43
3.17.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	R\$ 10,27	R\$ 13,12	R\$	984,00
3.17.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	R\$ 24,44	R\$ 31,21	R\$	1.185,98
3.17.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	151,00	R\$ 26,80	R\$ 34,23	R\$	5.168,73
3.17.6	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	907,00	R\$ 2,92	R\$ 3,73	R\$	3.383,11
3.17.7	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.703,00	R\$ 4,10	R\$ 5,24	R\$	8.923,72
3.17.8	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	229,00	R\$ 5,34	R\$ 6,82	R\$	1.561,78
3.17.9	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	207,00	R\$ 15,10	R\$ 19,29	R\$	3.993,03
3.17.10	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	152,00	R\$ 22,05	R\$ 28,16	R\$	4.280,32
3.17.11	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	89,00	R\$ 31,16	R\$ 39,80	R\$	3.542,20
3.17.12	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	18,00	R\$ 43,94	R\$ 56,12	R\$	1.010,16
3.17.13	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,00	R\$ 9,72	R\$ 12,41	R\$	1.005,21
3.17.14	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,00	R\$ 15,17	R\$ 19,38	R\$	6.918,66
3.17.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,00	R\$ 13,85	R\$ 17,69	R\$	123,83
3.17.16	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R\$ 20,62	R\$ 26,34	R\$	52,68
3.17.17	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.262,00	R\$ 16,46	R\$ 21,02	R\$	26.527,24
3.17.18	SIURB (E)	09-002-012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	36,00	R\$ 38,12	R\$ 48,69	R\$	1.752,84
3.17.19	SIURB (E)	09-002-013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	51,00	R\$ 52,62	R\$ 67,21	R\$	3.427,71
3.17.20	SIURB (E)	09-002-014	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	142,00	R\$ 57,15	R\$ 72,99	R\$	10.364,58
3.17.21	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	167,00	R\$ 73,45	R\$ 93,81	R\$	15.666,27
3.17.22	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	145,00	R\$ 90,31	R\$ 115,34	R\$	16.724,30
3.17.23	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	312,00	R\$ 22,31	R\$ 28,49	R\$	8.888,88
3.17.24	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	256,00	R\$ 17,54	R\$ 22,40	R\$	5.734,40
3.17.25	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	325,00	R\$ 14,51	R\$ 18,53	R\$	6.022,25
3.17.26	SIURB (E)	09-005-022	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	116,00	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$	1.345,60
3.17.27	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	137,00	R\$ 5,55	R\$ 7,09	R\$	971,33
3.17.28	FDE	09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	41,00	R\$ 158,41	R\$ 202,32	R\$	8.295,12



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA

LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517

BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17

BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL R\$ 17.699.120,78			
3.17.29	FDE	09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"x2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	16,00	R\$ 224,85	R\$ 287,18	R\$ 4.594,88
3.17.30	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	222,00	R\$ 25,27	R\$ 32,27	R\$ 7.163,94
3.17.31	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	3,00	R\$ 31,58	R\$ 40,33	R\$ 120,99
3.17.32	FDE	09.06.035	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	36,00	R\$ 70,33	R\$ 89,83	R\$ 3.233,88
3.17.33	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$ 54,83	R\$ 70,03	R\$ 1.470,63
3.17.34	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 56,47	R\$ 72,12	R\$ 937,56
3.17.35	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	23,00	R\$ 135,66	R\$ 173,26	R\$ 3.984,98
3.17.36	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	27,00	R\$ 153,56	R\$ 196,13	R\$ 5.295,51
3.17.37	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	4,00	R\$ 203,20	R\$ 259,53	R\$ 1.038,12
3.17.38	SIURB (E)	09-008-048	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	4,00	R\$ 1.263,88	R\$ 1.614,23	R\$ 6.456,92
3.17.39	SIURB (E)	09-008-056	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 4.204,55	R\$ 5.370,05	R\$ 5.370,05
3.17.40	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	40,00	R\$ 215,94	R\$ 275,80	R\$ 11.032,00
3.17.41	CDHU	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UN	27,00	R\$ 143,91	R\$ 183,80	R\$ 4.962,60
3.17.42	CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	UN	67,00	R\$ 153,95	R\$ 196,62	R\$ 13.173,54
3.17.43	SIURB (E)	09-009-053	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	199,00	R\$ 265,30	R\$ 338,84	R\$ 67.429,16
3.17.44	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	398,00	R\$ 26,13	R\$ 33,37	R\$ 13.281,26
3.17.45	SIURB (E)	09-082-079	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 70W	UN	188,00	R\$ 103,59	R\$ 132,31	R\$ 24.874,28
3.17.46	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	5,00	R\$ 292,79	R\$ 373,95	R\$ 1.869,75
3.17.47	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	5,00	R\$ 87,73	R\$ 112,05	R\$ 560,25
3.17.48	CDHU	70.05.002	Botoeira sonora para deficientes visuais	UN	2,00	R\$ 3.230,85	R\$ 4.126,44	R\$ 8.252,88
3.17.49	CDHU	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	2,00	R\$ 264,32	R\$ 337,59	R\$ 675,18
3.17.50	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 535,33	R\$ 683,72	R\$ 683,72
3.17.51	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 1.242,67	R\$ 1.587,14	R\$ 28.568,52
3.18 INSTALAÇÕES DE REDE DE DADOS					SUBTOTAL R\$ 260.279,52			
3.18.1	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	4.137,00	R\$ 23,87	R\$ 30,49	R\$ 126.137,13
3.18.2	CDHU	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	40,00	R\$ 1.285,56	R\$ 1.641,92	R\$ 65.676,80
3.18.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	51,00	R\$ 45,98	R\$ 58,73	R\$ 2.995,23
3.18.4	SIURB (E)	09-002-012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, TIPO LEVE I - 1"	M	109,00	R\$ 38,12	R\$ 48,69	R\$ 5.307,21
3.18.5	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	160,00	R\$ 73,45	R\$ 93,81	R\$ 15.009,60
3.18.6	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	65,00	R\$ 90,31	R\$ 115,34	R\$ 7.497,10
3.18.7	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	225,00	R\$ 22,31	R\$ 28,49	R\$ 6.410,25
3.18.8	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	190,00	R\$ 16,46	R\$ 21,02	R\$ 3.993,80
3.18.9	CDHU	40.06.510	Condutete em PVC de 1" - com tampa	CJ	44,00	R\$ 38,17	R\$ 48,75	R\$ 2.145,00
3.18.10	SIURB (E)	09-005-022	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	54,00	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$ 626,40
3.18.11	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	99,00	R\$ 5,55	R\$ 7,09	R\$ 701,91
3.18.12	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	5,00	R\$ 2.275,73	R\$ 2.906,56	R\$ 14.532,80
3.18.13	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$ 1.124,65	R\$ 1.436,40	R\$ 7.182,00
3.18.14	CDHU	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	R\$ 1.616,26	R\$ 2.064,29	R\$ 2.064,29
3.19 INSTALAÇÕES DE SPDA					SUBTOTAL R\$ 63.140,28			
3.19.1	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	285,00	R\$ 49,70	R\$ 63,48	R\$ 18.091,80
3.19.2	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" inclusive acessórios de fixação	M	849,00	R\$ 30,59	R\$ 39,07	R\$ 33.170,43
3.19.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	36,00	R\$ 36,54	R\$ 46,67	R\$ 1.680,12
3.19.4	SIURB (E)	09-011-014	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	17,00	R\$ 147,06	R\$ 187,83	R\$ 3.193,11
3.19.5	SIURB (E)	09-011-015	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	2,00	R\$ 88,22	R\$ 112,67	R\$ 2.704,08
3.19.6	CDHU	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	14,00	R\$ 374,17	R\$ 477,89	R\$ 477,89
3.19.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R\$ 98,12	R\$ 125,32	R\$ 2.130,44
3.19.8	FDE	09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	24,00	R\$ 30,08	R\$ 38,42	R\$ 922,08
3.19.9	CDHU	42.20.310	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	UN	7,00	R\$ 32,05	R\$ 40,93	R\$ 286,51
3.19.10	CDHU	42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	17,00	R\$ 22,28	R\$ 28,46	R\$ 483,82
3.20 ENERGIA SOLAR					SUBTOTAL R\$ 288.493,56			
3.20.1	SIURB (E)	09-006-036	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA ABERTURA SOB CARGA TIPO (PACCO) - 3X63A	UN	3,00	R\$ 311,77	R\$ 398,19	R\$ 1.194,57
3.20.2	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	12,00	R\$ 215,94	R\$ 275,80	R\$ 3.309,60
3.20.3	SIURB (E)	09-017-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 500 VCC - 45 KA - CLASSE II	UN	18,00	R\$ 266,83	R\$ 340,80	R\$ 6.134,40
3.20.4	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	3,00	R\$ 203,20	R\$ 259,53	R\$ 778,59
3.20.5	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	24,00	R\$ 60,30	R\$ 77,02	R\$ 1.848,48
3.20.6	CDHU	37.12.200	Fusível Diazed retardado de 2 A até 25 A	UN	12,00	R\$ 17,79	R\$ 22,72	R\$ 272,64
3.20.7	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	408,00	R\$ 17,36	R\$ 22,17	R\$ 9.045,36
3.20.8	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 372,50	R\$ 475,76	R\$ 2.854,56
3.20.9	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	3,00	R\$ 26,30	R\$ 33,59	R\$ 100,77
3.20.10	SIURB (E)	09-082-084	MÓDULO FOTOVOLTAICO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15%	UN	136,00	R\$ 1.039,03	R\$ 1.327,05	R\$ 180.478,80
3.20.11	SIURB (E)	09-082-048	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95%	UN	3,00	R\$ 21.525,16	R\$ 27.491,93	R\$ 82.475,79
3.21 CLIMATIZAÇÃO					SUBTOTAL R\$ 541.875,75			
3.21.1	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 3.899,32	R\$ 4.980,21	R\$ 9.960,42
3.21.2	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.310,19	R\$ 6.782,17	R\$ 6.782,17
3.21.3	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1,00	R\$ 12.428,36	R\$ 15.873,50	R\$ 15.873,50
3.21.4	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	R\$ 17.250,77	R\$ 22.032,68	R\$ 220.326,80
3.21.5	SINAPI	103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	R\$ 20.788,04	R\$ 26.550,48	R\$ 159.302,88
3.21.6	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00	R\$ 1.661,36	R\$ 2.121,89	R\$ 4.243,78
3.21.7	CDHU	61.10.565	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m² até 0,50 m²	M2	12,00	R\$ 2.183,94	R\$ 2.789,33	R\$ 33.471,96
3.21.8	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	13,00	R\$ 31,66	R\$ 40,44	R\$ 525,72



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71.27 - SIURB EDIF - 129.17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Preço Unitário	Preço Total	VALOR GLOBAL R\$ 17.699.120,78
3.21.9	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	169,00	R\$ 48,55	R\$ 62,01	R\$ 10.479,69	
3.21.10	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	13,00	R\$ 60,63	R\$ 77,44	R\$ 1.006,72	
3.21.11	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	169,00	R\$ 72,99	R\$ 93,22	R\$ 15.754,18	
3.21.12	CDHU	32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	13,00	R\$ 17,62	R\$ 22,50	R\$ 292,50	
3.21.13	CDHU	32.11.430	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	M	169,00	R\$ 27,40	R\$ 35,00	R\$ 5.915,00	
3.21.14	CDHU	32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	13,00	R\$ 17,50	R\$ 22,35	R\$ 290,55	
3.21.15	CDHU	32.11.440	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/4" (cobre) ou 3/8" (ferro)	M	6,00	R\$ 29,11	R\$ 37,18	R\$ 223,08	
3.21.16	CDHU	61.10.401	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²	M2	3,00	R\$ 2.137,89	R\$ 2.730,51	R\$ 8.191,53	
3.21.17	CDHU	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	3,00	R\$ 48,06	R\$ 61,38	R\$ 184,14	
3.21.18	CDHU	61.10.583	Veneziana com tela, tamanho 38,5 x 33 cm	UN	3,00	R\$ 248,06	R\$ 316,82	R\$ 950,46	
3.21.19	CDHU	61.10.584	Veneziana com tela, tamanho 78,5 x 33 cm	UN	1,00	R\$ 374,13	R\$ 477,84	R\$ 477,84	
3.21.20	CDHU	61.10.320	Duto flexível aluminizado, seção circular de 20cm (8")	M	10,00	R\$ 33,60	R\$ 42,91	R\$ 429,10	
3.21.21	CDHU	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	74,00	R\$ 48,06	R\$ 61,38	R\$ 4.542,12	
3.21.22	SIURB (E)	17-010-012	DX.01/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	2,00	R\$ 3.027,04	R\$ 3.866,14	R\$ 7.732,28	
3.21.23	CDHU	61.10.574	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	M2	2,00	R\$ 2.527,73	R\$ 3.228,42	R\$ 6.456,84	
3.21.24	FDE	09.12.010	DX.01/06 - CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECREVADA A CADA 10GRAUS	UN	3,00	R\$ 890,04	R\$ 1.136,76	R\$ 3.410,28	
3.21.25	SIURB (E)	17-010-019	DX.01/06 - CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECREVADA A CADA 10GRAUS	UN	6,00	R\$ 347,02	R\$ 443,21	R\$ 2.659,26	
3.21.26	SIURB (E)	17-010-017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	3,00	R\$ 213,10	R\$ 272,17	R\$ 816,51	
3.21.27	CDHU	61.10.581	Veneziana com tela e filtro G4	M2	2,00	R\$ 1.622,48	R\$ 2.072,23	R\$ 4.144,46	
3.21.28	CDHU	62.20.350	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m²	M2	3,00	R\$ 4.549,53	R\$ 5.810,66	R\$ 17.431,98	
3.22 LIMPEZA FINAL								SUBTOTAL	R\$ 29.437,78
3.22.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.773,36	R\$ 13,00	R\$ 16,60	R\$ 29.437,78	
4 BLOCO 2 - QUADRA POLIESPORTIVA								R\$ 3.616.927,85	
4.1 ESTACAS								SUBTOTAL	R\$ 249.327,30
4.1.1	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	110,00	R\$ 23,77	R\$ 30,36	R\$ 3.339,60	
4.1.2	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	1.032,00	R\$ 56,33	R\$ 71,94	R\$ 74.242,08	
4.1.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7.805,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 101.855,25	
4.1.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	72,24	R\$ 577,64	R\$ 737,76	R\$ 53.295,78	
4.1.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	72,24	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 14.452,33	
4.1.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	86,00	R\$ 19,50	R\$ 24,91	R\$ 2.142,26	
4.2 ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 511.418,88
4.2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	990,00	R\$ 17,99	R\$ 22,98	R\$ 22.750,20	
4.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	990,00	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$ 4.603,50	
4.2.3	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	794,68	R\$ 6,80	R\$ 8,68	R\$ 6.897,82	
4.2.4	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 20º km	M3XKM	21.694,76	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 50.331,84	
4.2.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.033,08	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$ 39.566,96	
4.2.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	49,50	R\$ 725,97	R\$ 927,21	R\$ 45.896,90	
4.2.7	SIURB (E)	02-000-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	990,00	R\$ 5,14	R\$ 6,56	R\$ 6.494,40	
4.2.8	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	110,16	R\$ 95,53	R\$ 122,01	R\$ 13.440,62	
4.2.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.499,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 32.611,95	
4.2.10	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	46,82	R\$ 577,64	R\$ 737,76	R\$ 34.541,92	
4.2.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	46,82	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 9.366,81	
4.2.12	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	177,94	R\$ 46,32	R\$ 59,16	R\$ 10.526,93	
4.2.13	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	99,00	R\$ 199,78	R\$ 255,16	R\$ 25.260,84	
4.2.14	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	990,00	R\$ 20,93	R\$ 26,73	R\$ 26.462,70	
4.2.15	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	990,00	R\$ 1,74	R\$ 2,22	R\$ 2.197,80	
4.2.16	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	5.662,80	R\$ 12,90	R\$ 16,48	R\$ 93.322,94	
4.2.17	CDHU	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	99,00	R\$ 532,56	R\$ 680,19	R\$ 67.338,81	
4.2.18	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	99,00	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 19.805,94	
4.3 ESTRUTURA DE CONCRETO								SUBTOTAL	R\$ 103.814,12
4.3.1	SINAPI	09-24-55	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	56,86	R\$ 146,04	R\$ 186,52	R\$ 10.605,53	
4.3.2	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,43	R\$ 63,34	R\$ 80,90	R\$ 4.646,09	
4.3.3	SIURB (E)	03-001-001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	374,50	R\$ 83,36	R\$ 106,47	R\$ 39.873,02	
4.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.282,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 16.730,10	
4.3.5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	37,79	R\$ 553,96	R\$ 707,52	R\$ 26.737,18	
4.3.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	37,79	R\$ 108,20	R\$ 138,19	R\$ 5.222,20	
4.4 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA								SUBTOTAL	R\$ 1.598.090,67
4.4.1	CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	31.774,55	R\$ 26,36	R\$ 33,67	R\$ 1.069.849,10	
4.4.2	FDE	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METALICA	M2	774,44	R\$ 113,68	R\$ 145,19	R\$ 112.440,94	
4.4.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	774,44	R\$ 44,69	R\$ 57,08	R\$ 44.205,04	
4.4.4	FDE	07.03.138	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E=0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	1.037,09	R\$ 233,03	R\$ 297,63	R\$ 308.669,10	
4.4.5	FDE	07.05.007	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALVTRAPEZ H=40MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM ÁREA PERFORADA ATÉ 40%	M2	53,29	R\$ 125,88	R\$ 160,77	R\$ 8.567,43	
4.4.6	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	161,92	R\$ 219,52	R\$ 280,37	R\$ 45.397,51	
4.4.7	SIURB (E)	15-003-004	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFO E RINÇÕES METÁLICOS	M	161,92	R\$ 10,73	R\$ 13,70	R\$ 2.218,30	
4.4.8	FDE	07.04.037	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	40,50	R\$ 130,36	R\$ 166,50	R\$ 6.743,25	
4.5 FECHAMENTOS - ALVENARIAS								SUBTOTAL	R\$ 279.766,07
4.5.1	SIURB (E)	17-045-001	ANDAIMÉS METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÉS	162,00	R\$ 10,79	R\$ 13,78	R\$ 2.232,36	
4.5.2	SIURB (E)	17-045-002	ANDAIMÉS METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	54,00	R\$ 4,01	R\$ 5,12	R\$ 276,48	
4.5.3	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	787,35	R\$ 104,93	R\$ 134,02	R\$ 105.520,65	
4.5.4	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	409,67	R\$ 87,25	R\$ 111,44	R\$ 45.653,62	
4.5.5	CDHU	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 cm - classe C	M2	13,84	R\$ 72,56	R\$ 92,67	R\$ 1.282,55	
4.5.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	2.407,88	R\$ 6,62	R\$ 8,46	R\$ 20.370,66	



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85,80 - CDHU 97,78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Preço Unitário	Preço Total	VALOR GLOBAL R\$ 17.699.120,78
4.5.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2.407,88	R\$ 21,72	R\$ 27,74	R\$ 66.794,59	
4.5.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	2.407,88	R\$ 12,24	R\$ 15,63	R\$ 37.635,16	
4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO								SUBTOTAL R\$ 15.749,84	
4.6.1	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	196,48	R\$ 28,74	R\$ 36,71	R\$ 7.212,78	
4.6.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	196,48	R\$ 34,02	R\$ 43,45	R\$ 8.537,06	
4.7 PISOS								SUBTOTAL R\$ 151.008,45	
4.7.1	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	9,43	R\$ 28,74	R\$ 36,71	R\$ 346,18	
4.7.2	FDE	13.80.015	PISO VINÍLICO DE 2MM DE ESPESSURA	M2	9,43	R\$ 154,02	R\$ 196,71	R\$ 1.854,98	
4.7.3	CDHU	18.08.110	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	44,72	R\$ 189,56	R\$ 242,11	R\$ 10.827,16	
4.7.4	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,25	R\$ 125,00	R\$ 159,65	R\$ 678,51	
4.7.5	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	301,28	R\$ 11,58	R\$ 14,79	R\$ 4.455,93	
4.7.6	FDE	16.14.048	CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	20,37	R\$ 587,64	R\$ 750,53	R\$ 15.288,30	
4.7.7	SIURB (E)	13-002-004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÉ	M2	509,40	R\$ 5,26	R\$ 6,72	R\$ 3.423,17	
4.7.8	CDHU	17.12.302	Piso epóxi autonivelante, múltiplas camadas, espessura 4 mm	M2	509,40	R\$ 146,68	R\$ 187,34	R\$ 95.431,00	
4.7.9	SIURB (E)	17-003-071	RD.06 - DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	349,92	R\$ 41,85	R\$ 53,45	R\$ 18.703,22	
4.8 REVESTIMENTO DE PAREDES								SUBTOTAL R\$ 19.040,82	
4.8.1	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	177,44	R\$ 74,53	R\$ 95,19	R\$ 16.890,51	
4.8.2	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	43,05	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 890,27	
4.8.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	43,05	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 752,08	
4.8.4	FDE	13.05.069	RODAPE VINÍLICO DE 7 CM SIMPLES	M	11,50	R\$ 34,58	R\$ 44,17	R\$ 507,96	
4.9 FORROS E TETOS								SUBTOTAL R\$ 11.450,76	
4.9.1	FDE	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL. ESTRUTURA	M2	63,58	R\$ 101,92	R\$ 130,17	R\$ 8.276,21	
4.9.2	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	63,58	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 1.314,83	
4.9.3	FDE	15.02.061	TINTA LÁTEX STANDARD EM SUPERFÍCIE DE GESSO	M2	63,58	R\$ 22,90	R\$ 29,25	R\$ 1.859,72	
4.10 FACHADA - ACABAMENTO EM PAREDE								SUBTOTAL R\$ 133.866,28	
4.10.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.215,64	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 25.139,44	
4.10.2	SIURB (E)	15-001-024	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.215,64	R\$ 56,35	R\$ 71,97	R\$ 87.489,61	
4.10.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.215,64	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 21.237,23	
4.11 PORTAS / FECHAMENTO / PORTÕES								SUBTOTAL R\$ 197.098,47	
4.11.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.241,18	R\$ 1.585,24	R\$ 4.755,72	
4.11.2	SIURB (E)	07-001-008	PM.05/09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	2,00	R\$ 610,44	R\$ 779,65	R\$ 1.559,30	
4.11.3	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,20	R\$ 436,83	R\$ 557,92	R\$ 1.785,34	
4.11.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	6,40	R\$ 27,29	R\$ 34,85	R\$ 223,04	
4.11.5	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	23,17	R\$ 947,34	R\$ 1.209,94	R\$ 28.034,31	
4.11.6	CDHU	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	11,52	R\$ 788,58	R\$ 1.007,17	R\$ 11.602,60	
4.11.7	FDE	16.04.020	FQ-01 FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - FUNDO - SAPATA	M	94,32	R\$ 1.061,74	R\$ 1.356,05	R\$ 127.902,64	
4.11.8	SIURB (E)	17-001-095	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	15,51	R\$ 1.071,99	R\$ 1.369,15	R\$ 21.235,52	
4.12 JANELAS								SUBTOTAL R\$ 28.739,21	
4.12.1	CDHU	25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrolítica, maxim-ar, sob medida - branco	M2	10,80	R\$ 879,46	R\$ 1.123,25	R\$ 12.131,10	
4.12.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	6,48	R\$ 873,08	R\$ 1.115,10	R\$ 7.225,85	
4.12.3	CDHU	25.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	15,72	R\$ 414,92	R\$ 529,94	R\$ 8.330,66	
4.12.4	SINAPI	105036	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	5,20	R\$ 48,59	R\$ 62,06	R\$ 322,71	
4.12.5	SINAPI	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M	11,80	R\$ 48,36	R\$ 61,77	R\$ 728,89	
4.13 LOUÇAS E METAIS								SUBTOTAL R\$ 57.979,99	
4.13.1	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	CJ	2,00	R\$ 3.454,66	R\$ 4.412,29	R\$ 8.824,58	
4.13.2	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	R\$ 284,32	R\$ 363,13	R\$ 726,26	
4.13.3	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 547,58	R\$ 699,37	R\$ 2.797,48	
4.13.4	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	6,00	R\$ 650,04	R\$ 830,23	R\$ 4.981,38	
4.13.5	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	6,00	R\$ 163,47	R\$ 208,78	R\$ 1.252,68	
4.13.6	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,06	R\$ 915,39	R\$ 1.169,14	R\$ 2.408,43	
4.13.7	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 399,90	R\$ 510,75	R\$ 3.064,50	
4.13.8	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	2,70	R\$ 568,36	R\$ 725,91	R\$ 1.959,96	
4.13.9	CDHU	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	6,00	R\$ 29,34	R\$ 37,47	R\$ 224,82	
4.13.10	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	R\$ 64,86	R\$ 82,84	R\$ 331,36	
4.13.11	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	4,00	R\$ 240,36	R\$ 306,99	R\$ 1.227,96	
4.13.12	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	6,00	R\$ 75,89	R\$ 96,93	R\$ 581,58	
4.13.13	SIURB (E)	10-014-044	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	6,00	R\$ 518,02	R\$ 661,62	R\$ 3.969,72	
4.13.14	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1,14", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	R\$ 165,68	R\$ 211,61	R\$ 423,22	
4.13.15	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 324,20	R\$ 414,07	R\$ 828,14	
4.13.16	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 344,75	R\$ 440,31	R\$ 880,62	
4.13.17	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 358,42	R\$ 457,77	R\$ 915,54	
4.13.18	FDE	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00	R\$ 496,99	R\$ 634,76	R\$ 2.539,04	
4.13.19	FDE	08.10.009	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	R\$ 67,49	R\$ 86,20	R\$ 344,80	
4.13.20	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	2,00	R\$ 1.176,89	R\$ 1.503,12	R\$ 3.006,24	
4.13.21	FDE	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 2.996,53	R\$ 3.827,17	R\$ 3.827,17	
4.13.22	FDE	08.17.051	BEBEDOURO ELÉTRICO COM CAPACIDADE DE 80 L	UN	1,00	R\$ 1.145,39	R\$ 1.462,89	R\$ 1.462,89	
4.13.23	CDHU	24.08.040	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	7,00	R\$ 680,63	R\$ 869,30	R\$ 6.085,10	



TITULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA

LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517

BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71.27 - SIURB EDIF - 129.17

BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Valor Global	R\$	Preço Total
4.13.24	FDE	06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	3,46	R\$ 597,49	R\$ 763,11	R\$ 2.640,36	
4.13.25	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	4,00	R\$ 523,83	R\$ 669,04	R\$ 2.676,16	
							SUBTOTAL	R\$ 7.034,52	
4.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ÁGUA FRIA								
4.14.1	FDE	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	10,00	R\$ 98,17	R\$ 125,38	R\$ 1.253,80	
4.14.2	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	R\$ 112,12	R\$ 143,20	R\$ 572,80	
4.14.3	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 70,27	R\$ 89,75	R\$ 89,75	
4.14.4	SINAPI	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 125,97	R\$ 160,89	R\$ 160,89	
4.14.5	FDE	08.14.035	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1"	UN	1,00	R\$ 109,47	R\$ 139,82	R\$ 139,82	
4.14.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 13,20	R\$ 16,86	R\$ 168,60	
4.14.7	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,09	R\$ 20,55	R\$ 41,10	
4.14.8	CDHU	46.01.020	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	6,00	R\$ 28,75	R\$ 36,72	R\$ 220,32	
4.14.9	CDHU	46.01.050	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 47,40	R\$ 60,54	R\$ 1.210,80	
4.14.10	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	66,00	R\$ 36,62	R\$ 46,77	R\$ 3.086,82	
4.14.11	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	6,00	R\$ 11,72	R\$ 14,97	R\$ 89,82	
							SUBTOTAL	R\$ 18.001,85	
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ESGOTO								
4.15.1	FDE	16.08.028	CH-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	6,00	R\$ 560,54	R\$ 715,92	R\$ 4.295,52	
4.15.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	R\$ 106,93	R\$ 136,57	R\$ 682,85	
4.15.3	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 116,33	R\$ 148,58	R\$ 594,32	
4.15.4	CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	8,00	R\$ 78,31	R\$ 100,02	R\$ 800,16	
4.15.5	CDHU	46.05.020	Tube PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	99,00	R\$ 46,26	R\$ 59,08	R\$ 5.848,92	
4.15.6	CDHU	46.03.080	Tube de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	13,00	R\$ 40,31	R\$ 51,48	R\$ 669,24	
4.15.7	CDHU	46.03.038	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	19,00	R\$ 47,76	R\$ 61,00	R\$ 1.159,00	
4.15.8	CDHU	46.03.040	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	24,00	R\$ 78,28	R\$ 99,98	R\$ 2.399,52	
4.15.9	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 21,31	R\$ 27,22	R\$ 108,88	
4.15.10	SIURB (E)	10-080-074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	8,00	R\$ 141,27	R\$ 180,43	R\$ 1.443,44	
							SUBTOTAL	R\$ 93.760,77	
4.16	INSTALAÇÕES DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								
4.16.1	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19,00	R\$ 442,33	R\$ 564,94	R\$ 10.733,86	
4.16.2	SIURB (E)	10-012-014	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	M	6,00	R\$ 24,54	R\$ 31,34	R\$ 188,04	
4.16.3	SIURB (E)	10-012-016	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	165,00	R\$ 39,10	R\$ 49,94	R\$ 8.240,10	
4.16.4	SIURB (E)	10-012-017	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	25,00	R\$ 72,29	R\$ 92,33	R\$ 2.308,25	
4.16.5	SIURB (E)	10-012-018	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	35,00	R\$ 121,31	R\$ 154,94	R\$ 5.422,90	
4.16.6	FDE	16.05.067	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 250 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	52,00	R\$ 222,87	R\$ 284,65	R\$ 14.801,80	
4.16.7	FDE	16.05.068	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 300 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	2,00	R\$ 344,72	R\$ 440,28	R\$ 880,56	
4.16.8	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 187,08	R\$ 238,94	R\$ 1.672,58	
4.16.9	SIURB (E)	10-011-072	HC.01/02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	84,00	R\$ 103,34	R\$ 131,99	R\$ 11.087,16	
4.16.10	SIURB (E)	10-011-089	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	168,00	R\$ 79,99	R\$ 102,16	R\$ 17.162,88	
4.16.11	SIURB (E)	10-011-092	HP.02/04 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	86,00	R\$ 193,58	R\$ 247,24	R\$ 21.262,64	
							SUBTOTAL	R\$ 82.910,80	
4.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.17.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	554,00	R\$ 4,54	R\$ 5,80	R\$ 3.213,20	
4.17.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	952,00	R\$ 6,91	R\$ 8,83	R\$ 8.406,16	
4.17.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	352,00	R\$ 10,27	R\$ 13,12	R\$ 4.618,24	
4.17.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	R\$ 16,32	R\$ 20,84	R\$ 1.583,84	
4.17.5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,00	R\$ 15,10	R\$ 19,29	R\$ 38,58	
4.17.6	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	7,00	R\$ 22,05	R\$ 28,16	R\$ 197,12	
4.17.7	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,00	R\$ 9,72	R\$ 12,41	R\$ 384,71	
4.17.8	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,00	R\$ 15,17	R\$ 19,38	R\$ 1.666,68	
4.17.9	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 16,46	R\$ 21,02	R\$ 42,04	
4.17.10	SIURB (E)	09-002-012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	162,00	R\$ 38,12	R\$ 48,69	R\$ 7.887,78	
4.17.11	SIURB (E)	09-002-013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	51,00	R\$ 52,62	R\$ 67,21	R\$ 3.427,71	
4.17.12	SIURB (E)	09-002-014	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	M	16,00	R\$ 57,15	R\$ 72,99	R\$ 1.167,84	
4.17.13	CDHU	40.06.510	Condutete em PVC de 1" - com tampa	CJ	1,00	R\$ 38,17	R\$ 48,75	R\$ 48,75	
4.17.14	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	39,00	R\$ 73,45	R\$ 93,81	R\$ 3.658,59	
4.17.15	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 90,31	R\$ 115,34	R\$ 1.153,40	
4.17.16	CDHU	38.22.610	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	49,00	R\$ 22,31	R\$ 28,49	R\$ 1.396,01	
4.17.17	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	18,00	R\$ 17,54	R\$ 22,40	R\$ 403,20	
4.17.18	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	41,00	R\$ 14,51	R\$ 18,53	R\$ 759,73	
4.17.19	SIURB (E)	09-005-022	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	6,00	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$ 69,60	
4.17.20	CDHU	40.20.120	Placa de 4" x 2"	UN	16,00	R\$ 5,55	R\$ 7,09	R\$ 113,44	
4.17.21	FDE	09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2" - ELETR PVC RIGIDO	UN	5,00	R\$ 158,41	R\$ 202,32	R\$ 1.011,60	
4.17.22	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	15,00	R\$ 25,27	R\$ 32,27	R\$ 484,05	
4.17.23	FDE	09.06.035	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 10X10X6CM	UN	4,00	R\$ 70,33	R\$ 89,83	R\$ 359,32	
4.17.24	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 54,83	R\$ 70,03	R\$ 280,12	
4.17.25	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 63,29	R\$ 80,83	R\$ 323,32	
4.17.26	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 135,66	R\$ 173,26	R\$ 693,04	
4.17.27	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	R\$ 203,20	R\$ 259,53	R\$ 519,06	
4.17.28	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 425,33	R\$ 543,23	R\$ 543,23	
4.17.29	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	8,00	R\$ 215,94	R\$ 275,80	R\$ 2.206,40	
4.17.30	FDE	09.09.076	IL-99 LUMINÁRIA LED SUSPENSA <= 150W 0 270 MM INSTALAÇÃO ACIMA DE 5M	UN	25,00	R\$ 827,31	R\$ 1.056,64	R\$ 26.416,00	
4.17.31	CDHU	41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	UN	17,00	R\$ 143,91	R\$ 183,80	R\$ 3.124,60	



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Valor Global	R\$	17.699.120,78
							Preço Unitário	Preço Total	
4.17.32	CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	UN	18,00	R\$ 153,95	R\$ 196,62	R\$ 3.539,16	
4.17.33	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.242,67	R\$ 1.587,14	R\$ 3.174,28	
4.18 INSTALAÇÕES DE REDE DE DADOS							SUBTOTAL	R\$	9.222,92
4.18.1	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	82,00	R\$ 23,87	R\$ 30,49	R\$ 2.500,18	
4.18.2	CDHU	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	UN	3,00	R\$ 1.285,56	R\$ 1.641,92	R\$ 4.925,76	
4.18.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 45,98	R\$ 58,73	R\$ 117,46	
4.18.4	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$ 15,17	R\$ 19,38	R\$ 58,14	
4.18.5	SIURB (E)	09-002-012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	24,00	R\$ 38,12	R\$ 48,69	R\$ 1.168,56	
4.18.6	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	R\$ 16,46	R\$ 21,02	R\$ 147,14	
4.18.7	CDHU	40.06.510	Condutele em PVC de 1" - com tampa	CJ	3,00	R\$ 38,17	R\$ 48,75	R\$ 146,25	
4.18.8	SIURB (E)	09-005-022	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	6,00	R\$ 9,08	R\$ 11,60	R\$ 69,60	
4.18.9	FDE	09.06.035	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 10X10X6CM	UN	1,00	R\$ 70,33	R\$ 89,83	R\$ 89,83	
4.19 INSTALAÇÕES DE SPDA							SUBTOTAL	R\$	30.950,20
4.19.1	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	159,00	R\$ 49,70	R\$ 63,48	R\$ 10.093,32	
4.19.2	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	363,00	R\$ 30,59	R\$ 39,07	R\$ 14.182,41	
4.19.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	21,00	R\$ 36,54	R\$ 46,67	R\$ 980,07	
4.19.4	SIURB (E)	09-011-014	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	8,00	R\$ 147,06	R\$ 187,83	R\$ 1.502,64	
4.19.5	SIURB (E)	09-011-015	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPÊNSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	14,00	R\$ 88,22	R\$ 112,67	R\$ 1.577,38	
4.19.6	CDHU	42.05.380	Caixa de equalização de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	UN	1,00	R\$ 374,17	R\$ 477,89	R\$ 477,89	
4.19.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R\$ 98,12	R\$ 125,32	R\$ 1.002,56	
4.19.8	FDE	09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 50MM	UN	14,00	R\$ 30,08	R\$ 38,42	R\$ 537,88	
4.19.9	CDHU	42.20.310	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	UN	9,00	R\$ 32,05	R\$ 40,93	R\$ 368,37	
4.19.10	CDHU	42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	8,00	R\$ 22,28	R\$ 28,46	R\$ 227,68	
4.20 LIMPEZA FINAL							SUBTOTAL	R\$	17.695,93
4.20.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1.066,02	R\$ 13,00	R\$ 16,60	R\$ 17.695,93	
5 IMPLANTAÇÃO							SUBTOTAL	R\$	2.881.148,97
5.1 CALÇADA INTERTRAVADO COR NATURAL							SUBTOTAL	R\$	272.004,67
5.1.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.109,02	R\$ 24,98	R\$ 31,90	R\$ 35.377,74	
5.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	221,80	R\$ 199,78	R\$ 255,16	R\$ 56.594,49	
5.1.3	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	110,90	R\$ 249,38	R\$ 318,51	R\$ 35.322,76	
5.1.4	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.096,71	R\$ 88,76	R\$ 113,36	R\$ 124.323,05	
5.1.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	12,31	R\$ 168,72	R\$ 215,49	R\$ 2.652,68	
5.1.6	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	8,00	R\$ 1,74	R\$ 2,22	R\$ 17,76	
5.1.7	SIURB (E)	01-004-075	HD.23 - MANTA GEOTÊXTIL	M2	8,00	R\$ 9,73	R\$ 12,43	R\$ 99,44	
5.1.8	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	7,62	R\$ 81,65	R\$ 104,28	R\$ 794,61	
5.1.9	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	6,40	R\$ 11,58	R\$ 14,79	R\$ 94,66	
5.1.10	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	308,00	R\$ 42,52	R\$ 54,31	R\$ 16.727,48	
5.2 SOLÁRIO							SUBTOTAL	R\$	11.979,13
5.2.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	73,01	R\$ 24,98	R\$ 31,90	R\$ 2.329,02	
5.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	73,01	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$ 339,60	
5.2.3	SIURB (I)	06-005-000	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	8,76	R\$ 248,53	R\$ 317,42	R\$ 2.780,60	
5.2.4	CDHU	21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	M2	73,01	R\$ 70,03	R\$ 89,44	R\$ 6.530,01	
5.3 PAVIMENTO BLOCO CONCRETO SEXTAVADO							SUBTOTAL	R\$	142.337,64
5.3.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	519,64	R\$ 24,98	R\$ 31,90	R\$ 16.576,52	
5.3.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	519,64	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$ 2.416,33	
5.3.3	SIURB (I)	06-005-000	IHD.23 - LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	77,94	R\$ 248,53	R\$ 317,42	R\$ 24.739,71	
5.3.4	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	51,96	R\$ 249,38	R\$ 318,51	R\$ 16.549,78	
5.3.5	SINAPI	92.394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	519,64	R\$ 91,13	R\$ 116,39	R\$ 60.480,90	
5.3.6	SIURB (E)	18-010-056	NC.26 - ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	160,47	R\$ 95,33	R\$ 121,76	R\$ 19.538,83	
5.3.7	CDHU	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	1,00	R\$ 472,34	R\$ 603,27	R\$ 603,27	
5.3.8	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	60,00	R\$ 4,90	R\$ 6,26	R\$ 375,60	
5.3.9	CDHU	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	1,00	R\$ 827,36	R\$ 1.056,70	R\$ 1.056,70	
5.4 PAISAGISMO							SUBTOTAL	R\$	542.540,42
5.4.1	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	3.243,45	R\$ 17,89	R\$ 22,85	R\$ 74.112,83	
5.4.2	FDE	16.03.066	ARBUSTO H=0,50 A 0,70M - AZALÉIA	UN	38,00	R\$ 51,50	R\$ 65,78	R\$ 2.499,64	
5.4.3	FDE	16.03.301	ARBUSTO AVE-DO-PARAISO H=0,50 A 0,70M	UN	21,00	R\$ 74,27	R\$ 94,86	R\$ 1.992,06	
5.4.4	FDE	16.03.217	ÁRVORE ORNAMENTAL EMBAUBA H=2,00M	UN	38,00	R\$ 277,03	R\$ 353,82	R\$ 13.445,16	
5.4.5	FDE	16.03.092	FORRACAÇÃO - CLOROFITO	M2	11,00	R\$ 102,74	R\$ 131,22	R\$ 1.443,42	
5.4.6	FDE	16.01.029	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BRÓCA (H=235CM)	M	315,65	R\$ 946,52	R\$ 1.208,90	R\$ 381.589,29	
5.4.7	SIURB (E)	17-001-095	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	49,27	R\$ 1.071,99	R\$ 1.369,15	R\$ 67.458,02	
5.5 REDE ELÉTRICA							SUBTOTAL	R\$	353.020,39
5.5.1	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.400,00	R\$ 4,10	R\$ 5,24	R\$ 7.336,00	
5.5.2	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	484,00	R\$ 5,34	R\$ 6,82	R\$ 3.300,88	
5.5.3	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	116,00	R\$ 43,94	R\$ 56,12	R\$ 6.509,92	
5.5.4	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	462,00	R\$ 77,26	R\$ 98,68	R\$ 45.590,16	
5.5.5	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	52,00	R\$ 96,80	R\$ 123,63	R\$ 6.428,76	
5.5.6	CDHU	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,00	R\$ 142,17	R\$ 181,58	R\$ 363,16	
5.5.7	CDHU	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	222,00	R\$ 184,95	R\$ 236,22	R\$ 52.440,84	
5.5.8	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93,00	R\$ 9,72	R\$ 12,41	R\$ 1.154,13	



TITULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, PDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	CONTRATADO - ORIGINAL				
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	VALOR GLOBAL	
								R\$	R\$
								R\$	17.699.120,78
5.5.9	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	346,00	R\$ 15,17	R\$ 19,38	R\$	6.705,48
5.5.10	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	R\$ 20,62	R\$ 26,34	R\$	2.528,64
5.5.11	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	74,00	R\$ 26,24	R\$ 33,51	R\$	2.479,74
5.5.12	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	R\$ 140,54	R\$ 179,50	R\$	3.769,50
5.5.13	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 222,74	R\$ 284,48	R\$	284,48
5.5.14	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 429,16	R\$ 548,12	R\$	548,12
5.5.15	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00	R\$ 135,66	R\$ 173,26	R\$	1.386,08
5.5.16	SIURB (E)	09-008-047	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 1.263,88	R\$ 1.614,23	R\$	1.614,23
5.5.17	SIURB (E)	09-008-056	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 450A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 4.204,55	R\$ 5.370,05	R\$	5.370,05
5.5.18	SIURB (E)	09-008-058	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 4.191,20	R\$ 5.353,00	R\$	5.353,00
5.5.19	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	8,00	R\$ 215,94	R\$ 275,80	R\$	2.206,40
5.5.20	CDHU	41.10.500	Poste telecnico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	36,00	R\$ 1.091,50	R\$ 1.394,06	R\$	50.186,16
5.5.21	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	36,00	R\$ 93,55	R\$ 119,48	R\$	4.301,28
5.5.22	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	5,00	R\$ 121,29	R\$ 154,91	R\$	774,55
5.5.23	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	UN	46,00	R\$ 870,54	R\$ 1.111,85	R\$	51.145,10
5.5.24	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.242,67	R\$ 1.587,14	R\$	3.174,28
5.5.25	SINAPI	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.700,33	R\$ 2.171,66	R\$	2.171,66
5.5.26	SIURB (E)	09-017-022	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 225KVA - 13/8 13,2/ 12,6KV - 220/ 127V	UN	1,00	R\$ 53.751,09	R\$ 68.650,89	R\$	68.650,89
5.5.27	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	5,00	R\$ 2,92	R\$ 3,73	R\$	18,65
5.5.28	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 10,95	R\$ 13,99	R\$	4.197,00
5.5.29	SINAPI	09-36-72	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 90,74	R\$ 115,89	R\$	115,89
5.5.30	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 22,05	R\$ 28,16	R\$	1.689,60
5.5.31	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	240,00	R\$ 31,16	R\$ 39,80	R\$	9.552,00
5.5.32	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	R\$ 13,85	R\$ 17,69	R\$	1.061,40
5.5.33	SIURB (E)	09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	3,00	R\$ 159,82	R\$ 204,12	R\$	612,36
5.6	SPDA						SUBTOTAL	R\$	21.069,12
5.6.1	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	79,00	R\$ 49,70	R\$ 63,48	R\$	5.014,92
5.6.2	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	39,00	R\$ 30,59	R\$ 39,07	R\$	1.523,73
5.6.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	3,00	R\$ 36,54	R\$ 46,67	R\$	140,01
5.6.4	SIURB (E)	09-011-014	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	38,00	R\$ 147,06	R\$ 187,83	R\$	7.137,54
5.6.5	SIURB (E)	09-011-015	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	2,00	R\$ 88,22	R\$ 112,67	R\$	225,34
5.6.6	SIURB (E)	09-011-005	PARA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 738,63	R\$ 943,38	R\$	943,38
5.6.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38,00	R\$ 98,12	R\$ 125,32	R\$	4.762,16
5.6.8	FDE	09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	2,00	R\$ 30,08	R\$ 38,42	R\$	76,84
5.6.9	CDHU	42.20.310	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 16mm² a 35mm²	UN	4,00	R\$ 32,05	R\$ 40,93	R\$	163,72
5.6.10	CDHU	42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm²	UN	38,00	R\$ 22,28	R\$ 28,46	R\$	1.081,48
5.7	REDE DE DADOS						SUBTOTAL	R\$	14.510,14
5.7.1	CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	383,00	R\$ 23,87	R\$ 30,49	R\$	11.677,67
5.7.2	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00	R\$ 15,17	R\$ 19,38	R\$	77,52
5.7.3	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	105,00	R\$ 13,85	R\$ 17,69	R\$	1.857,45
5.7.4	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 140,54	R\$ 179,50	R\$	897,50
5.8	RESERVATÓRIO TAÇA / ABRIGO DE BOMBAS						SUBTOTAL	R\$	91.742,96
5.8.1	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	12,00	R\$ 23,77	R\$ 30,36	R\$	364,32
5.8.2	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	48,00	R\$ 56,33	R\$ 71,94	R\$	3.453,12
5.8.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	360,80	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$	4.705,83
5.8.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	3,36	R\$ 577,64	R\$ 737,76	R\$	2.478,87
5.8.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,36	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$	672,20
5.8.6	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	R\$ 19,50	R\$ 24,91	R\$	99,64
5.8.7	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	6,73	R\$ 17,99	R\$ 22,98	R\$	154,66
5.8.8	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	12,25	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$	56,96
5.8.9	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,63	R\$ 725,97	R\$ 927,21	R\$	584,14
5.8.10	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,00	R\$ 95,53	R\$ 122,01	R\$	732,06
5.8.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	389,55	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$	5.083,63
5.8.12	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	4,25	R\$ 553,96	R\$ 707,52	R\$	3.006,96
5.8.13	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,25	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$	850,26
5.8.14	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023	M2	6,00	R\$ 46,32	R\$ 59,16	R\$	354,96
5.8.15	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1,85	R\$ 6,80	R\$ 8,68	R\$	16,06
5.8.16	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	133,22	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$	309,07
5.8.17	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6,34	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$	242,82
5.8.18	CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	6,25	R\$ 33,45	R\$ 42,72	R\$	267,00
5.8.19	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	16,41	R\$ 143,05	R\$ 182,70	R\$	2.998,11
5.8.20	SIURB (E)	04-001-097	VB.02 - CONCRETO "GROUT"	M3	1,17	R\$ 709,92	R\$ 906,71	R\$	1.060,85
5.8.21	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,30	R\$ 63,34	R\$ 80,90	R\$	105,17
5.8.22	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	51,74	R\$ 12,02	R\$ 15,35	R\$	794,21
5.8.23	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	11,70	R\$ 6,62	R\$ 8,46	R\$	98,98
5.8.24	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	11,70	R\$ 21,72	R\$ 27,74	R\$	324,56
5.8.25	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	11,70	R\$ 12,24	R\$ 15,63	R\$	182,87
5.8.26	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	11,70	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$	241,96
5.8.27	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,40	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$	181,69
5.8.28	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,30	R\$ 16,29	R\$ 20,81	R\$	27,05
5.8.29	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 C/ IMPER. ESP=2,50CM	M2	2,90	R\$ 28,74	R\$ 36,71	R\$	106,46



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA

LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517

BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71.27 - SIURB EDIF - 129.17

BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL			
							Valor Global	R\$	17.699.120,78	
							Valor Global	R\$	17.699.120,78	
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total		
5.8.30	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	3,00	R\$ 225,98	R\$ 288,62	R\$ 865,86		
5.8.31	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	3,00	R\$ 37,65	R\$ 48,09	R\$ 144,27		
5.8.32	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,00	R\$ 34,02	R\$ 43,45	R\$ 130,35		
5.8.33	CDHU	46.18.120	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 200mm	UN	2,00	R\$ 396,13	R\$ 505,94	R\$ 1.011,88		
5.8.34	FDE	08.08.079	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (4000 L/H 20MCA)	UN	2,00	R\$ 9.238,13	R\$ 11.798,94	R\$ 23.597,88		
5.8.35	FDE	09.05.089	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	UN	1,00	R\$ 1.116,42	R\$ 1.425,89	R\$ 1.425,89		
5.8.36	CDHU	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	M2	2,08	R\$ 1.340,84	R\$ 1.712,52	R\$ 3.562,04		
5.8.37	SICRO NOVO	7.107.375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 24.624,43	R\$ 31.450,32	R\$ 31.450,32		
							SUBTOTAL	R\$	244.269,69	
5.9	CISTERNA DE REUSO									
5.9.1	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	31,00	R\$ 23,77	R\$ 30,36	R\$ 941,16		
5.9.2	CDHU	12.12.016	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	90,00	R\$ 56,33	R\$ 71,94	R\$ 6.474,60		
5.9.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	676,16	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 8.823,89		
5.9.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	6,30	R\$ 577,64	R\$ 737,76	R\$ 4.647,89		
5.9.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,30	R\$ 156,64	R\$ 200,06	R\$ 1.260,38		
5.9.6	SINAPI	96601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	R\$ 19,50	R\$ 24,91	R\$ 224,19		
5.9.7	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	209,66	R\$ 17,99	R\$ 22,98	R\$ 4.817,99		
5.9.8	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	129,22	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$ 600,87		
5.9.9	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	4,52	R\$ 725,97	R\$ 927,21	R\$ 4.190,99		
5.9.10	SIURB (E)	03-001-001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - PLANA	M2	212,80	R\$ 83,36	R\$ 106,47	R\$ 22.656,82		
5.9.11	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,32	R\$ 63,34	R\$ 80,90	R\$ 1.886,59		
5.9.12	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.300,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 43.065,00		
5.9.13	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	41,25	R\$ 553,96	R\$ 707,52	R\$ 29.185,20		
5.9.14	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,38	R\$ 108,20	R\$ 138,19	R\$ 2.263,55		
5.9.15	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	91,20	R\$ 46,32	R\$ 59,16	R\$ 5.395,39		
5.9.16	SIURB (E)	05-002-002	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	168,24	R\$ 121,61	R\$ 155,32	R\$ 26.131,04		
5.9.17	FDE	16.48.015	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	168,24	R\$ 63,56	R\$ 81,18	R\$ 13.657,72		
5.9.18	FDE	16.48.013	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ ACRILICO BASE AGUA	M2	168,24	R\$ 28,49	R\$ 36,39	R\$ 6.122,25		
5.9.19	SIURB (E)	17-005-051	DP.01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	M	3,00	R\$ 188,72	R\$ 241,03	R\$ 723,09		
5.9.20	SIURB (E)	08-003-020	ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,00	R\$ 476,07	R\$ 608,04	R\$ 1.216,08		
5.9.21	SIURB (E)	01-004-080	HD.23 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	100,66	R\$ 14,77	R\$ 18,86	R\$ 1.898,45		
5.9.22	SIURB (E)	01-002-010	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	147,57	R\$ 16,67	R\$ 21,29	R\$ 3.141,77		
5.9.23	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	3.098,97	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 7.189,91		
5.9.24	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	147,57	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$ 5.651,93		
5.9.25	CDHU	43.11.360	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	UN	4,00	R\$ 2.785,10	R\$ 3.557,13	R\$ 14.228,52		
5.9.26	CDHU	43.10.750	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monostágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m³/h	UN	4,00	R\$ 2.114,33	R\$ 2.700,42	R\$ 10.801,68		
5.9.27	SIURB (E)	09-012-051	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2,00	R\$ 2.627,79	R\$ 3.356,21	R\$ 6.712,42		
5.9.28	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	40,00	R\$ 28,75	R\$ 36,72	R\$ 1.468,80		
5.9.29	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 36,64	R\$ 46,80	R\$ 936,00		
5.9.30	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 42,96	R\$ 54,87	R\$ 1.097,40		
5.9.31	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	35,00	R\$ 47,40	R\$ 60,54	R\$ 2.118,90		
5.9.32	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	10,00	R\$ 71,80	R\$ 91,70	R\$ 917,00		
5.9.33	CDHU	49.16.050	Realimentador automático, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 563,26	R\$ 719,40	R\$ 719,40		
5.9.34	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 70,34	R\$ 89,84	R\$ 359,36		
5.9.35	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 380,49	R\$ 485,96	R\$ 1.943,84		
5.9.36	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 68,40	R\$ 87,36	R\$ 349,44		
5.9.37	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 88,18	R\$ 112,62	R\$ 450,48		
							SUBTOTAL	R\$	19.533,20	
5.10	ENERGIA SOLAR									
5.10.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 222,74	R\$ 284,48	R\$ 853,44		
5.10.2	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	113,00	R\$ 60,30	R\$ 77,02	R\$ 8.703,26		
5.10.3	CDHU	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	450,00	R\$ 17,36	R\$ 22,17	R\$ 9.976,50		
							SUBTOTAL	R\$	366.393,83	
5.11	MURO DE CONCRETO									
5.11.1	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	63,64	R\$ 23,77	R\$ 30,36	R\$ 1.932,11		
5.11.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	9,54	R\$ 17,99	R\$ 22,98	R\$ 219,23		
5.11.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	38,18	R\$ 3,64	R\$ 4,65	R\$ 177,54		
5.11.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,05	R\$ 725,97	R\$ 927,21	R\$ 2.827,99		
5.11.5	SIURB (E)	03-001-001	FORMA COMUM DE TABUAS DE PINUS - PLANA	M2	538,78	R\$ 83,36	R\$ 106,47	R\$ 57.363,91		
5.11.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10.677,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 139.334,85		
5.11.7	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	145,96	R\$ 553,96	R\$ 707,52	R\$ 103.269,62		
5.11.8	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	145,96	R\$ 108,20	R\$ 138,19	R\$ 20.170,21		
5.11.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	456,75	R\$ 6,62	R\$ 8,46	R\$ 3.864,11		
5.11.10	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	456,75	R\$ 21,72	R\$ 27,74	R\$ 12.670,25		
5.11.11	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	456,75	R\$ 12,24	R\$ 15,63	R\$ 7.139,00		
5.11.12	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	456,75	R\$ 16,19	R\$ 20,68	R\$ 9.445,59		
5.11.13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	456,75	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 7.979,42		
							SUBTOTAL	R\$	13.358,42	
5.12	REDE DE ÁGUA FRIA									
5.12.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	35,00	R\$ 28,75	R\$ 36,72	R\$ 1.285,20		
5.12.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	57,00	R\$ 47,40	R\$ 60,54	R\$ 3.450,78		
5.12.3	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,00	R\$ 23,26	R\$ 29,71	R\$ 2.049,99		
5.12.4	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 22,88	R\$ 29,22	R\$ 29,22		
5.12.5	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 27,35	R\$ 34,93	R\$ 69,86		
5.12.6	CDHU	47.05.010	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4"	UN	4,00	R\$ 122,54	R\$ 156,51	R\$ 626,04		



TITULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA
LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517
BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS
LEIS SOCIAIS SINAPI - 85.80 - CDHU 97.78 - FDE 71.27 - SIURB EDIF - 129.17
BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	CONTRATADO - ORIGINAL		
							Valor Global	R\$	17.699.120,78
							VALOR GLOBAL	R\$	17.699.120,78
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
5.12.7	CDHU	47.05.040	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 242,80	R\$ 310,10	R\$ 310,10	
5.12.8	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	6,00	R\$ 55,52	R\$ 70,91	R\$ 425,46	
5.12.9	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.355,59	R\$ 1.731,36	R\$ 1.731,36	
5.12.10	CDHU	45.03.200	Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2")	UN	1,00	R\$ 2.313,06	R\$ 2.954,24	R\$ 2.954,24	
5.12.11	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024	UN	1,00	R\$ 159,67	R\$ 203,93	R\$ 203,93	
5.12.12	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	24,00	R\$ 7,25	R\$ 9,26	R\$ 222,24	
5.13 REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							SUBTOTAL	R\$	56.732,45
5.13.1	SIURB (E)	02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	31,68	R\$ 65,65	R\$ 83,85	R\$ 2.656,37	
5.13.2	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	8,71	R\$ 249,38	R\$ 318,51	R\$ 2.774,22	
5.13.3	SIURB (E)	01-004-080	HD.23 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	16,75	R\$ 14,77	R\$ 18,86	R\$ 315,91	
5.13.4	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	21,77	R\$ 28,34	R\$ 36,20	R\$ 788,07	
5.13.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	21,77	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$ 833,79	
5.13.6	SINAPI	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 2.567,23	R\$ 3.278,87	R\$ 6.557,74	
5.13.7	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 12/2020	M	2,00	R\$ 1.318,90	R\$ 1.684,50	R\$ 3.369,00	
5.13.8	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	181,00	R\$ 101,69	R\$ 129,88	R\$ 23.508,28	
5.13.9	SIURB (I)	06-017-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PEAD, COR PRETA, COM DN 500MM	M	17,00	R\$ 289,83	R\$ 370,17	R\$ 6.292,89	
5.13.10	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	18,00	R\$ 187,08	R\$ 238,94	R\$ 4.300,92	
5.13.11	FDE	16.05.045	TC-08 TAMPÁ EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	6,00	R\$ 696,22	R\$ 889,21	R\$ 5.335,26	
5.14 REDE DE ESGOTO							SUBTOTAL	R\$	16.551,12
5.14.1	SIURB (E)	02-002-001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	8,00	R\$ 65,65	R\$ 83,85	R\$ 670,80	
5.14.2	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	2,00	R\$ 249,38	R\$ 318,51	R\$ 637,02	
5.14.3	SIURB (E)	01-004-080	HD.23 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	4,43	R\$ 14,77	R\$ 18,86	R\$ 83,55	
5.14.4	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	5,75	R\$ 28,34	R\$ 36,20	R\$ 208,15	
5.14.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	5,75	R\$ 29,99	R\$ 38,30	R\$ 220,23	
5.14.6	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	2,00	R\$ 560,54	R\$ 715,92	R\$ 1.431,84	
5.14.7	SIURB (E)	10-010-059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	1,00	R\$ 347,90	R\$ 444,34	R\$ 444,34	
5.14.8	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	50,00	R\$ 101,69	R\$ 129,88	R\$ 6.494,00	
5.14.9	SINAPI	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.567,23	R\$ 3.278,87	R\$ 3.278,87	
5.14.10	SINAPI	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 12/2020	M	1,00	R\$ 1.318,90	R\$ 1.684,50	R\$ 1.684,50	
5.14.11	CDHU	15.05.520	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	M3	0,36	R\$ 3.040,10	R\$ 3.882,82	R\$ 1.397,82	
5.15 COMUNICAÇÃO VISUAL - LETREIRO							SUBTOTAL	R\$	14.418,96
5.15.1	SICRO NOVO	5213486	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	m²	12,00	R\$ 940,79	R\$ 1.201,58	R\$ 14.418,96	
5.16 REDE DE COMBATE A INCÊNDIO							SUBTOTAL	R\$	164.036,81
5.16.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	11,00	R\$ 276,70	R\$ 353,40	R\$ 3.887,40	
5.16.2	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	110,00	R\$ 4,90	R\$ 6,26	R\$ 688,60	
5.16.3	CDHU	50.10.220	Suporte para extintor de piso em aço inoxidável	UN	11,00	R\$ 245,08	R\$ 313,02	R\$ 3.443,22	
5.16.4	SIURB (E)	10-008-095	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 29,73	R\$ 327,03	
5.16.5	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	44,00	R\$ 292,79	R\$ 373,95	R\$ 16.453,80	
5.16.6	CDHU	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	12,00	R\$ 20,48	R\$ 26,16	R\$ 313,92	
5.16.7	CDHU	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	21,00	R\$ 16,67	R\$ 21,29	R\$ 447,09	
5.16.8	CDHU	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	50,00	R\$ 21,91	R\$ 27,98	R\$ 1.399,00	
5.16.9	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	R\$ 756,62	R\$ 966,36	R\$ 966,36	
5.16.10	CDHU	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	4,00	R\$ 179,23	R\$ 228,91	R\$ 915,64	
5.16.11	CDHU	40.20.110	Alarme sonoro bitoral 220 V para painel de comando	UN	4,00	R\$ 466,01	R\$ 595,19	R\$ 2.380,76	
5.16.12	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	4,00	R\$ 79,54	R\$ 101,59	R\$ 406,36	
5.16.13	CDHU	50.01.330	Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	4,00	R\$ 2.697,86	R\$ 3.445,71	R\$ 13.782,84	
5.16.14	FDE	08.08.079	CONJ. MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 HP (4000 L/H 20MCA)	UN	2,00	R\$ 9.238,13	R\$ 11.798,94	R\$ 23.597,88	
5.16.15	FDE	09.05.089	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICO DE 10 HP	UN	1,00	R\$ 1.116,42	R\$ 1.425,89	R\$ 1.425,89	
5.16.16	CDHU	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	195,00	R\$ 337,52	R\$ 431,08	R\$ 84.060,60	
5.16.17	FDE	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	195,00	R\$ 11,44	R\$ 14,61	R\$ 2.848,95	
5.16.18	SIURB (E)	20-005-037	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 À 5000 M2	GL	1,00	R\$ 5.239,17	R\$ 6.691,47	R\$ 6.691,47	
5.17 MURO DE DIVISA - ALVENARIA							SUBTOTAL	R\$	210.906,93
5.17.1	FDE	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	222,72	R\$ 23,77	R\$ 30,36	R\$ 6.761,78	
5.17.2	FDE	16.01.067	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL. CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	M	222,72	R\$ 635,59	R\$ 811,78	R\$ 180.799,64	
5.17.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.336,32	R\$ 13,68	R\$ 17,47	R\$ 23.345,51	
5.18 PLAYGROUND							SUBTOTAL	R\$	176.626,94
5.18.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	14,36	R\$ 199,78	R\$ 255,16	R\$ 3.664,10	
5.18.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	143,68	R\$ 70,85	R\$ 90,49	R\$ 13.001,60	
5.18.3	FDE	16.04.038	PISO ESPORTIVO DE BORRACHA NATURAL (100% LATEX) E REGULARIZAÇÃO DO PISO DE CONCRETO INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	143,68	R\$ 728,00	R\$ 929,80	R\$ 133.593,66	
5.18.4	SIURB (E)	18-014-041	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	R\$ 8.909,10	R\$ 11.378,70	R\$ 22.757,40	
5.18.5	SIURB (E)	18-010-056	NC.26 - OBRA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	29,65	R\$ 95,33	R\$ 121,76	R\$ 3.610,18	
5.19 SUMIDOURO / FILTRO ANAERÓBICO / TANQUE SÉPTICO							SUBTOTAL	R\$	43.502,14
5.19.1	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	R\$ 560,54	R\$ 715,92	R\$ 715,92	



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EMEIF SANTANA

LOCAL: RUA SÃO JOÃO BATISTA - SANTANA, PIRACICABA-SP, CEP 13411-517

BASE: SINAPI - JUL. 2024, CDHU - MAIO. 2024 (194), SIURB EDIFICAÇÕES - JAN. 2024, SIURB INFRAESTRUTURA URBANA - JAN. 2024, FDE - JUL. 2024, SICRO NOVO - ABR. 2024 - TODOS DESONERADOS

LEIS SOCIAIS SINAPI - 85,80 - CDHU 97,78 - FDE 71,27 - SIURB EDIF - 129,17

BDI 27,72% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
							VALOR GLOBAL	R\$ 17.699.120,78
5.19.2	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	30,00	R\$ 101,69	R\$ 129,88	R\$ 3.896,40
5.19.3	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	M	17,00	R\$ 154,66	R\$ 197,53	R\$ 3.358,01
5.19.4	SIURB (E)	13-001-010	LASTRO DE BRITA	M3	60,00	R\$ 215,51	R\$ 275,25	R\$ 16.515,00
5.19.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	480,00	R\$ 10,22	R\$ 13,05	R\$ 6.264,00
5.19.6	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	6,00	R\$ 553,96	R\$ 707,52	R\$ 4.245,12
5.19.7	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	6,00	R\$ 108,20	R\$ 138,19	R\$ 829,14
5.19.8	FDE	04.01.003	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	29,35	R\$ 204,84	R\$ 261,62	R\$ 7.678,55
5.20	LIMPEZA FINAL						SUBTOTAL	R\$ 105.614,01
5.20.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	6.362,29	R\$ 13,00	R\$ 16,60	R\$ 105.614,01

TOTAL FINAL R\$ 17.699.120,78

segunda-feira, 9 de setembro de 2024

ARQº MARLON LIMA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 7 SP A96839-8