

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DE ESCOLA FUNDAMENTAL 12 SALAS DE AULA

Local RUA DOS FLOX, PORTAL DOS IPÊS - CAJAMAR - SP

Base SINAPI - DEZ. 2020, CPOS 180, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2020, FDE - OUT. 2020, TODOS DESONERADOS

Obs.: Os valores das tabelas de custos da FDE possuem BDI próprio incluso, portanto, este é retirado e aplica-se o BDI informado abaixo

BDI 27,36% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					CONTRATADO - ORIGINAL			
					VALOR GLOBAL			R\$ 9.900.774,44
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
01 EQUIPE TÉCNICA								R\$ 417.560,00
01.001	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 31,06	R\$ 39,56	R\$ 69.625,60
01.002	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 92,37	R\$ 117,64	R\$ 207.046,40
01.003	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 18,64	R\$ 23,74	R\$ 41.782,40
01.004	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 20,16	R\$ 25,68	R\$ 45.196,80
01.005	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 24,05	R\$ 30,63	R\$ 53.908,80
02 CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 146.621,31
02.001	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	2.443,26	R\$ 9,61	R\$ 12,24	R\$ 29.905,50
02.002	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxms	20,00	R\$ 523,78	R\$ 667,09	R\$ 13.341,80
02.003	CPOS	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxms	10,00	R\$ 791,19	R\$ 1.007,66	R\$ 10.076,60
02.004	SIURB	01.05.05 (E)	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUMNS, BASES E PARAFUSOS	M2	550,00	R\$ 110,77	R\$ 141,08	R\$ 77.594,00
02.005	SIURB	01.05.07 (E)	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 184,92	R\$ 235,51	R\$ 595,84
02.006	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 6.652,36	R\$ 8.472,45	R\$ 8.472,45
02.007	SIURB	17.30.02 (E)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 209,77	R\$ 267,16	R\$ 1.202,22
02.008	SIURB	01.05.06 (E)	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	M2	22,00	R\$ 193,90	R\$ 246,95	R\$ 5.432,90
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA DO TERRENO								R\$ 860.934,18
03.001	CPOS	02.09.130	Limpeza mecânica do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão a disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m²	2.401,12	R\$ 2,48	R\$ 3,16	R\$ 7.587,54
03.002	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10º km até o 15º km	m³	72,03	R\$ 26,64	R\$ 33,93	R\$ 2.443,98
03.003	CPOS	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	14.883,41	R\$ 15,18	R\$ 19,33	R\$ 287.696,32
03.004	CPOS	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m³	4.510,67	R\$ 3,25	R\$ 4,14	R\$ 18.674,17
03.005	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	4.510,67	R\$ 7,30	R\$ 9,30	R\$ 41.949,23
03.006	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 10º km até o 15º km	m³	10.372,74	R\$ 15,01	R\$ 19,12	R\$ 198.326,79
03.007	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	10.444,77	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 304.256,15
04 FUNDAÇÃO								R\$ 751.465,05
04.001	SIURB	02.01.81 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	M	3.680,00	R\$ 57,74	R\$ 73,54	R\$ 270.627,20
04.002	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	245,14	R\$ 31,35	R\$ 39,93	R\$ 9.788,44
04.003	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	432,76	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 2.259,01
04.004	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	5,04	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 819,00
04.005	SIURB	02.02.16 (E)	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIMM3	M3	8,40	R\$ 330,22	R\$ 420,57	R\$ 3.532,79
04.006	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	528,49	R\$ 117,22	R\$ 149,29	R\$ 78.898,27
04.007	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	18.977,75	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 189.587,72
04.008	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	144,20	R\$ 386,06	R\$ 491,69	R\$ 70.901,70
04.009	SIURB	05.03.12 (E)	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	719,38	R\$ 80,09	R\$ 102,00	R\$ 73.376,76
04.010	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	231,70	R\$ 10,27	R\$ 13,08	R\$ 3.030,64
04.011	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	205,59	R\$ 8,77	R\$ 11,17	R\$ 2.296,44
04.012	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.120,01	R\$ 1,46	R\$ 1,86	R\$ 11.383,22
04.013	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	211,03	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 6.147,30
04.014	SINAPI	09-65-25	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	148,89	R\$ 29,25	R\$ 37,25	R\$ 5.546,15
04.018	SINAPI	09-65-36	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	190,89	R\$ 59,67	R\$ 76,00	R\$ 14.507,64
04.020	SINAPI	09-65-57	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,13	R\$ 379,50	R\$ 483,33	R\$ 8.762,77
05 SUPERESTRUTURA								R\$ 3.776.004,29
LAJES, VIGAS E PILARES								R\$ 1.402.599,09
05.001	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2.105,03	R\$ 100,83	R\$ 128,42	R\$ 270.327,95
05.002	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.105,03	R\$ 43,36	R\$ 55,22	R\$ 116.239,76
05.003	CPOS	09.07.060	Forma em polipropileno (cubeta) e acessórios para laje nervurada com dimensões variáveis - locação	m²	371,16	R\$ 308,21	R\$ 392,54	R\$ 145.695,15
05.004	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	6.047,62	R\$ 11,81	R\$ 15,04	R\$ 90.956,20
05.005	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	39.868,73	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 398.288,61
05.006	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	488,71	R\$ 358,24	R\$ 456,25	R\$ 222.973,94
LAJE SOBRE O SOLO								
05.007	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	1.035,36	R\$ 1,67	R\$ 2,13	R\$ 2.205,32
05.008	SIURB	13.01.10 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	31,02	R\$ 135,80	R\$ 172,95	R\$ 5.364,91
05.009	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	4.555,61	R\$ 7,85	R\$ 10,00	R\$ 45.556,10
05.010	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	103,54	R\$ 358,24	R\$ 456,25	R\$ 47.240,13
05.011	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	81,32	R\$ 557,61	R\$ 710,17	R\$ 57.751,02
MURO DE CONTEÇÃO DE TALUDE								R\$ 1.935.015,40
05.012	SINAPI	101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	265,40	R\$ 601,70	R\$ 766,33	R\$ 203.383,98
05.013	SIURB	02.01.71 (E)	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	1.017,67	R\$ 314,63	R\$ 400,71	R\$ 407.790,55
05.014	CPOS	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m³	87,48	R\$ 1.913,66	R\$ 2.437,24	R\$ 213.209,76
05.015	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	25.661,86	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 256.361,98
05.016	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	3.207,73	R\$ 7,85	R\$ 10,00	R\$ 32.077,30
05.017	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	320,77	R\$ 320,11	R\$ 407,69	R\$ 130.774,72
05.018	SP Educação	01.08.044	Fornec e inst de dhp em furos de 100mm c/tubo pvc 1 1/2" incl bxs inst.	M	109,35	R\$ 235,87	R\$ 300,40	R\$ 32.848,74
05.019	SICRO NOVO	5605953	Ancoragem de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com groutamento da cabeça	un	74,00	R\$ 258,29	R\$ 328,96	R\$ 24.343,04
05.020	SICRO NOVO	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	1.776,00	R\$ 46,12	R\$ 58,74	R\$ 104.322,24
05.021	SICRO NOVO	5605883	Tirante permanente pretenvido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	1.776,00	R\$ 139,25	R\$ 177,35	R\$ 314.973,60
05.022	SICRO NOVO	4507830	Bainha metálica diâmetro 50 mm para 6 cordoalhas D = 12,7 mm, semirígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	888,00	R\$ 28,84	R\$ 36,73	R\$ 32.616,24
05.023	SICRO NOVO	2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m²	583,22	R\$ 133,23	R\$ 169,68	R\$ 98.960,77
05.024	CPOS	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kNm e transversal de 14kNm	m²	1.458,06	R\$ 13,60	R\$ 17,32	R\$ 25.253,60
05.025	SIURB	01.04.26 (E)	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	126,91	R\$ 41,01	R\$ 52,23	R\$ 6.628,51
05.026	SICRO NOVO	2003801	Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m	237,11	R\$ 56,06	R\$ 71,40	R\$ 16.929,65
05.027	SP Educação	16.08.026	Cl-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto.	UN	2,00	R\$ 769,28	R\$ 979,76	R\$ 1.959,52
05.028	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,42	R\$ 62,49	R\$ 79,59	R\$ 3.694,57

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DE ESCOLA FUNDAMENTAL 12 SALAS DE AULA

Local RUA DOS FLOX, PORTAL DOS IPÊS - CAJAMAR - SP

Base SINAPI - DEZ. 2020, CPOS 180, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2020, FDE - OUT. 2020, TODOS DESONERADOS

Obs.: Os valores das tabelas de custos da FDE possuem BDI próprio incluso, portanto, este é retirado e aplica-se o BDI informado abaixo

BDI 27,36% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					CONTRATADO - ORIGINAL			
					VALOR GLOBAL			R\$ 9.900.774,44
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
05.029	SIURB	18.03.05 (E)	GRAMA ESMERALDA	M2	1.253,76	R\$ 18,09	R\$ 23,04	R\$ 28.886,63
ESTRUTURA DA COBERTURA								R\$ 438.889,80
05.030	SIURB	03.60.02 (E)	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	16.930,25	R\$ 19,44	R\$ 24,76	R\$ 419.192,99
05.031	SIURB	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	787,40	R\$ 19,14	R\$ 24,38	R\$ 19.196,81
06 ALVENARIAS								R\$ 370.396,17
06.001	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2.119,25	R\$ 61,10	R\$ 77,82	R\$ 164.920,04
06.002	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	55,02	R\$ 52,54	R\$ 66,91	R\$ 3.681,39
06.003	SIURB	11.02.01 (E)	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.238,50	R\$ 6,09	R\$ 7,76	R\$ 32.890,76
06.004	SIURB	11.03.09 (E)	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	4.238,50	R\$ 30,83	R\$ 39,27	R\$ 166.445,90
06.005	SIURB	17.45.01 (E)	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMES	259,20	R\$ 6,55	R\$ 8,34	R\$ 2.161,73
06.006	SIURB	17.45.02 (E)	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	43,20	R\$ 5,39	R\$ 6,86	R\$ 296,35
07 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES								R\$ 527.940,67
07.001	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m²	78,11	R\$ 557,61	R\$ 710,17	R\$ 55.471,38
07.002	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	1.562,21	R\$ 135,56	R\$ 172,65	R\$ 269.715,56
07.003	CPOS	11.18.020	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F	m³	109,35	R\$ 579,78	R\$ 738,41	R\$ 80.745,13
07.004	SINAPI	09-85-69	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	m2	1.562,21	R\$ 61,32	R\$ 78,10	R\$ 122.008,60
08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 607.459,98
ELÉTRICA								
08.001	CPOS	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	552,00	R\$ 9,93	R\$ 12,65	R\$ 6.982,80
08.002	CPOS	39.26.130	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	113,20	R\$ 103,86	R\$ 132,28	R\$ 14.974,10
08.003	CPOS	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	2.007,50	R\$ 13,54	R\$ 17,24	R\$ 34.609,30
08.004	CPOS	39.26.140	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	28,00	R\$ 126,33	R\$ 160,89	R\$ 4.504,92
08.005	CPOS	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	2.416,90	R\$ 4,15	R\$ 5,29	R\$ 12.785,40
08.006	CPOS	39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	156,20	R\$ 18,68	R\$ 23,79	R\$ 3.716,00
08.007	CPOS	39.26.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	3.358,40	R\$ 27,07	R\$ 34,48	R\$ 115.797,63
08.008	CPOS	39.26.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	643,20	R\$ 35,76	R\$ 45,54	R\$ 29.291,33
08.009	CPOS	39.26.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	102,80	R\$ 67,04	R\$ 85,38	R\$ 8.777,06
08.010	CPOS	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.667,40	R\$ 2,92	R\$ 3,72	R\$ 6.202,73
08.011	CPOS	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	1.059,10	R\$ 5,33	R\$ 6,79	R\$ 7.191,29
08.012	CPOS	38.07.700	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	m	2,00	R\$ 60,25	R\$ 76,73	R\$ 153,46
08.013	CPOS	38.07.710	Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios	m	2,00	R\$ 85,09	R\$ 108,37	R\$ 216,74
08.014	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	71,00	R\$ 24,94	R\$ 31,76	R\$ 2.254,96
08.015	CPOS	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	7,00	R\$ 19,15	R\$ 24,39	R\$ 170,73
08.016	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	25,00	R\$ 18,52	R\$ 23,59	R\$ 589,75
08.017	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	44,00	R\$ 20,11	R\$ 25,61	R\$ 1.126,84
08.018	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	69,00	R\$ 45,82	R\$ 58,36	R\$ 4.026,84
08.019	SP Educação	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a	UN	1,00	R\$ 86,59	R\$ 110,28	R\$ 110,28
08.020	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	R\$ 46,87	R\$ 59,69	R\$ 1.014,73
08.021	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 48,95	R\$ 62,34	R\$ 124,68
08.022	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	R\$ 48,95	R\$ 62,34	R\$ 2.119,56
08.023	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 59,77	R\$ 76,12	R\$ 1.141,80
08.024	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00	R\$ 139,63	R\$ 177,83	R\$ 533,49
08.025	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	R\$ 120,46	R\$ 153,42	R\$ 153,42
08.026	SIURB	09.08.22 (E)	DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR A SECO 1000A/600V	UN	1,00	R\$ 26.137,38	R\$ 33.288,57	R\$ 33.288,57
08.027	SIURB	09.17.01 (E)	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	80,00	R\$ 178,29	R\$ 227,07	R\$ 18.165,60
08.028	CPOS	38.21.920	Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	84,50	R\$ 54,03	R\$ 68,81	R\$ 5.814,45
08.029	SP Educação	09.05.014	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 32mm - incl conexoes	M	1.115,10	R\$ 23,85	R\$ 30,37	R\$ 33.865,59
08.030	SP Educação	09.03.046	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 25mm - incl conexoes	M	514,20	R\$ 19,10	R\$ 24,32	R\$ 12.505,34
08.031	CPOS	38.05.100	Eletroduto galvanizado, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	17,80	R\$ 54,54	R\$ 69,46	R\$ 1.236,39
08.032	CPOS	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 4" - com acessórios	m	220,80	R\$ 148,02	R\$ 188,52	R\$ 41.625,22
08.033	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	191,00	R\$ 31,33	R\$ 39,90	R\$ 7.620,90
08.034	CPOS	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 4" - com acessórios	m	108,20	R\$ 148,02	R\$ 188,52	R\$ 20.397,86
08.035	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 37,77	R\$ 48,10	R\$ 769,60
08.036	SIURB	09.09.55 (E)	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM CORPO, ALETAS PLANAS, TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32/40W - COMPLETA	UN	123,00	R\$ 223,56	R\$ 284,73	R\$ 35.021,79
08.037	SINAPI	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.548,27	R\$ 1.971,88	R\$ 1.971,88
08.038	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	1,00	R\$ 332,11	R\$ 422,98	R\$ 422,98
08.039	SP Educação	09.05.047	Quadro distribuicao, disj. geral 60a p/ 14 a 20 disjs.	UN	10,00	R\$ 244,94	R\$ 311,95	R\$ 3.119,50
08.040	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 795,17	R\$ 1.012,73	R\$ 3.038,19
08.041	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 458,12	R\$ 583,46	R\$ 1.750,38
SPDA								
08.042	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, lâmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	495,52	R\$ 42,85	R\$ 54,57	R\$ 27.040,53
08.043	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, lâmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	514,47	R\$ 26,93	R\$ 34,30	R\$ 17.646,32
08.044	SIURB	09.83.57 (E)	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	38,00	R\$ 25,60	R\$ 32,60	R\$ 1.238,80
08.045	SIURB	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	38,00	R\$ 120,85	R\$ 153,91	R\$ 5.848,58

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DE ESCOLA FUNDAMENTAL 12 SALAS DE AULA

Local RUA DOS FLOX, PORTAL DOS IPÊS - CAJAMAR - SP

Base SINAPI - DEZ. 2020, CPOS 180, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2020, FDE - OUT. 2020, TODOS DESONERADOS

Obs.: Os valores das tabelas de custos da FDE possuem BDI próprio incluso, portanto, este é retirado e aplica-se o BDI informado abaixo

BDI 27,36% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	CONTRATADO - ORIGINAL			
						Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
						VALOR GLOBAL			R\$ 9.900.774,44
08.046	SIURB	09.11.05 (E)	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 569,50	R\$ 725,32	R\$ 725,32	
REDE LÓGICA E TELEFONIA									
08.047	SIURB	09.86.10 (E)	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	20,00	R\$ 60,64	R\$ 77,23	R\$ 1.544,60	
08.048	SIURB	09.90.17 (E)	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	6,00	R\$ 406,14	R\$ 517,26	R\$ 3.103,56	
08.049	SIURB	09.90.21 (E)	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	6,00	R\$ 16,41	R\$ 20,90	R\$ 125,40	
08.050	SIURB	09.90.31 (E)	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	40,00	R\$ 9,36	R\$ 11,92	R\$ 476,80	
08.051	CPOS	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	1.800,00	R\$ 17,98	R\$ 22,90	R\$ 41.220,00	
08.052	CPOS	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	un	1,00	R\$ 2.722,39	R\$ 3.467,24	R\$ 3.467,24	
08.053	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	187,00	R\$ 31,33	R\$ 39,90	R\$ 7.461,30	
08.054	CPOS	38.21.320	Eletrocabo lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	m	42,00	R\$ 87,33	R\$ 111,22	R\$ 4.671,24	
08.055	CPOS	66.20.202	Instalação de câmera fixa para CFTV	un	18,00	R\$ 140,04	R\$ 178,35	R\$ 3.210,30	
08.056	CPOS	38.05.120	Eletroduto galvanizado, pesado de 2" - com acessórios	m	106,40	R\$ 65,11	R\$ 82,92	R\$ 8.822,69	
08.057	SIURB	09.05.64 (E)	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N. 4 60X60X13,5CM	UN	1,00	R\$ 304,29	R\$ 387,54	R\$ 387,54	
08.058	SIURB	09.05.43 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	12,00	R\$ 84,12	R\$ 107,14	R\$ 1.285,68	

09 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 200.903,06
REDE DE ÁGUA FRIA									
09.001	SP Educação	08.17.051	Bebedouro elétrico com capacidade de 80 l	UN	1,00	R\$ 851,70	R\$ 1.084,73	R\$ 1.084,73	
09.002	SIURB	10.14.42 (E)	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 135,73	R\$ 172,87	R\$ 172,87	
09.003	SP Educação	08.08.070	Conj motor-bomba (centrífuga) 1/2 hp (3400 l/h -20 mca)	UN	2,00	R\$ 713,00	R\$ 908,08	R\$ 1.816,16	
09.004	SIURB	09.12.51 (E)	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	R\$ 2.149,14	R\$ 2.737,14	R\$ 2.737,14	
09.005	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 30,26	R\$ 38,54	R\$ 192,70	
09.006	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	31,00	R\$ 64,92	R\$ 82,68	R\$ 2.563,08	
09.007	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 61,85	R\$ 78,77	R\$ 157,54	
09.008	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 49,91	R\$ 63,57	R\$ 127,14	
09.009	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 68,36	R\$ 87,06	R\$ 87,06	
09.010	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 70,18	R\$ 89,38	R\$ 89,38	
09.011	SINAPI	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 64,94	R\$ 82,71	R\$ 165,42	
09.012	CPOS	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	m	89,80	R\$ 21,21	R\$ 27,01	R\$ 2.425,50	
09.013	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	262,80	R\$ 22,19	R\$ 28,26	R\$ 7.426,73	
09.014	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	4,02	R\$ 27,92	R\$ 35,56	R\$ 142,95	
09.015	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	88,07	R\$ 32,60	R\$ 41,52	R\$ 3.656,67	
09.016	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	327,02	R\$ 37,24	R\$ 47,43	R\$ 15.510,56	
REDE DE ESGOTO									
09.017	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	R\$ 226,83	R\$ 288,89	R\$ 288,89	
09.018	SP Educação	16.08.028	Cl-01 caixa de inspecao 60x60cm para esgoto	UN	11,00	R\$ 412,00	R\$ 524,72	R\$ 5.771,92	
09.019	CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	46,00	R\$ 73,64	R\$ 93,79	R\$ 4.314,34	
09.020	CPOS	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	202,34	R\$ 73,03	R\$ 93,01	R\$ 18.819,64	
09.021	CPOS	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	23,51	R\$ 99,02	R\$ 126,11	R\$ 2.964,85	
09.022	CPOS	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	m	39,32	R\$ 31,30	R\$ 39,86	R\$ 1.567,30	
09.023	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	89,66	R\$ 32,51	R\$ 41,40	R\$ 3.711,92	
09.024	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	111,36	R\$ 50,58	R\$ 64,42	R\$ 7.173,81	
REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									
09.025	SP Educação	16.05.075	Ca-10 caixa de areia 50x50 cm para águas pluviais	UN	31,00	R\$ 251,29	R\$ 320,04	R\$ 9.921,24	
09.026	SP Educação	08.09.018	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 100 incl conexões	M	1.372,45	R\$ 45,72	R\$ 58,23	R\$ 79.917,76	
09.027	SP Educação	08.11.054	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 150 incl conexões	M	95,34	R\$ 71,63	R\$ 91,23	R\$ 8.697,87	
09.028	CPOS	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	29,08	R\$ 89,95	R\$ 114,56	R\$ 3.331,40	
09.029	CPOS	46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	94,37	R\$ 133,68	R\$ 170,25	R\$ 16.066,49	

10 REVESTIMENTOS PISO, PAREDE, TETO E ESQUADRIAS									R\$ 474.574,83
REVESTIMENTO DOS PISOS									
10.001	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	1.050,63	R\$ 102,98	R\$ 131,16	R\$ 137.800,63	
PINTURA E REVESTIMENTO DAS PAREDES									
10.002	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.988,60	R\$ 13,14	R\$ 16,74	R\$ 33.289,16	
10.003	SIURB	11.02.29 (E)	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	817,24	R\$ 44,41	R\$ 56,56	R\$ 46.223,09	
FORRO									
10.004	CPOS	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	1.050,63	R\$ 58,05	R\$ 73,93	R\$ 77.673,08	
10.005	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.050,63	R\$ 14,95	R\$ 19,04	R\$ 20.004,00	
PORTAS E JANELAS									
10.006	CPOS	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	m²	207,00	R\$ 322,35	R\$ 410,54	R\$ 84.981,78	
10.007	CPOS	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	11,20	R\$ 304,67	R\$ 388,03	R\$ 4.345,94	
10.008	CPOS	24.01.280	Caixilho tipo quiche em chapa de aço	m²	4,80	R\$ 664,39	R\$ 846,17	R\$ 4.061,62	
10.009	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	28,00	R\$ 956,19	R\$ 1.217,80	R\$ 34.098,40	
10.010	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,55	R\$ 509,92	R\$ 649,43	R\$ 7.500,92	
10.011	SP Educação	05.01.029	Pm-74 porta sarrafeado macio p/boxes l=62cm-completa	UN	2,00	R\$ 354,59	R\$ 451,60	R\$ 903,20	
10.012	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	22,40	R\$ 323,82	R\$ 412,42	R\$ 9.238,21	
10.013	SP Educação	05.05.087	Gs-04 quiche de secretária/janela de correr	UN	1,00	R\$ 1.680,26	R\$ 2.139,98	R\$ 2.139,98	
10.014	CPOS	23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	m²	3,52	R\$ 1.037,94	R\$ 1.321,92	R\$ 4.653,16	
10.015	SP Educação	14.01.008	Vidro liso comum incolor de 6mm	M2	3,52	R\$ 102,84	R\$ 130,98	R\$ 461,05	
10.016	SIURB	15.02.11 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	120,96	R\$ 38,28	R\$ 48,75	R\$ 5.896,80	
10.017	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,80	R\$ 79,98	R\$ 101,86	R\$ 1.303,81	

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DE ESCOLA FUNDAMENTAL 12 SALAS DE AULA

Local RUA DOS FLOX, PORTAL DOS IPÊS - CAJAMAR - SP

Base SINAPI - DEZ. 2020, CPOS 180, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2020, FDE - OUT. 2020, TODOS DESONERADOS

Obs.: Os valores das tabelas de custos da FDE possuem BDI próprio incluso, portanto, este é retirado e aplica-se o BDI informado abaixo

BDI 27,36% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


					CONTRATADO - ORIGINAL			
					VALOR GLOBAL		R\$ 9.900.774,44	
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
11 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS HIDROSSANITÁRIOS								R\$ 31.176,86
11.001	CPOS	30.01.120	Barra de apoio rela, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	1,00	126,83	R\$ 161,53	R\$ 161,53
11.002	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	5,48	757,88	R\$ 965,24	R\$ 5.289,52
11.003	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 666,68	R\$ 849,08	R\$ 1.698,16
11.004	SIURB	10.13.03 (E)	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 573,45	R\$ 730,35	R\$ 2.191,05
11.005	SP Educação	08.16.091	Br-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis	CJ	1,00	R\$ 1.944,38	R\$ 2.476,36	R\$ 2.476,36
11.006	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 180,00	R\$ 229,25	R\$ 687,75
11.007	CPOS	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	4,00	R\$ 314,82	R\$ 400,95	R\$ 1.603,80
11.008	CPOS	44.06.470	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	un	1,00	R\$ 789,97	R\$ 1.006,11	R\$ 1.006,11
11.009	SIURB	10.14.75 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	23,25	R\$ 410,24	R\$ 522,48	R\$ 12.147,66
11.010	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 99,97	R\$ 127,32	R\$ 509,28
11.011	SIURB	17.10.12 (E)	DX.01/03 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 6 BOCAS	UN	1,00	R\$ 1.500,97	R\$ 1.911,64	R\$ 1.911,64
11.012	SIURB	10.14.52 (E)	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/900ML	UN	4,00	R\$ 40,88	R\$ 52,06	R\$ 208,24
11.013	SIURB	10.14.66 (E)	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	4,00	R\$ 197,00	R\$ 250,90	R\$ 1.003,60
11.014	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	4,00	R\$ 55,39	R\$ 70,54	R\$ 282,16
11.015	CPOS	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	1,00	R\$ 484,67	R\$ 617,28	R\$ 617,28
11.017	SIURB	14.01.70 (E)	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	0,75	R\$ 140,06	R\$ 178,38	R\$ 133,79
12 BRISES DE MADEIRA								R\$ 26.462,34
12.001	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m²	6,06	R\$ 2.982,81	R\$ 3.798,91	R\$ 23.021,39
12.002	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	160,00	R\$ 15,98	R\$ 20,35	R\$ 3.256,00
12.003	SINAPI	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	6,06	R\$ 23,96	R\$ 30,52	R\$ 184,95
13 COBERTURA								R\$ 383.365,83
13.001	CPOS	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, lipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	725,17	R\$ 69,37	R\$ 88,35	R\$ 64.068,77
13.002	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1.811,44	R\$ 18,20	R\$ 23,18	R\$ 41.989,18
13.003	CPOS	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	1.811,44	R\$ 69,37	R\$ 88,35	R\$ 160.040,72
13.004	CPOS	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	520,54	R\$ 130,56	R\$ 166,28	R\$ 86.555,39
13.005	SP Educação	07.05.008	Fechamento telha perf galvanume / aço galv trapeze h=35mm e=0,65mm pint po 2 faces o furo ate 3,17mm area perfurada ate 40%	M2	234,28	R\$ 102,93	R\$ 131,09	R\$ 30.711,77
14 COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 41.052,18
14.001	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 1.123,88	R\$ 1.431,37	R\$ 7.156,85
14.002	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	11,00	R\$ 136,37	R\$ 173,68	R\$ 1.910,48
14.003	CPOS	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	34,00	R\$ 83,48	R\$ 106,32	R\$ 3.614,88
14.004	SP Educação	09.08.087	Sirene para alarme de emergência- eletroduto de pvc.	UN	5,00	R\$ 73,27	R\$ 93,32	R\$ 466,60
14.005	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	32,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 9.899,76
14.006	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	163,33	R\$ 90,92	R\$ 115,80	R\$ 18.913,61
15 PLAYGROUND								R\$ 60.449,08
15.001	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	117,17	R\$ 13,59	R\$ 17,31	R\$ 2.028,21
15.002	COTAÇÃO	COT16	PISO DE BORRACHA H=55MM PARA PLAYGROUND	M²	117,17	R\$ 299,42	R\$ 381,34	R\$ 44.681,61
15.003	CPOS	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	cj	1,00	R\$ 1.461,52	R\$ 1.861,39	R\$ 1.861,39
15.004	SIURB	18.14.41 (E)	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	R\$ 6.607,83	R\$ 8.415,73	R\$ 8.415,73
15.005	SIURB	18.14.45 (E)	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	1,00	R\$ 1.354,95	R\$ 1.725,66	R\$ 1.725,66
15.006	SIURB	18.14.46 (E)	PLAYGROUND BRINQUEADOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	2,00	R\$ 681,72	R\$ 868,24	R\$ 1.736,48
16 PISOS EXTERNOS, GRADIS E ABRIGOS								R\$ 742.262,22
PÁTIO COBERTO, CIRCULAÇÃO COBERTA E HALL DE ENTRADA								
16.001	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	1.296,07	R\$ 13,59	R\$ 17,31	R\$ 22.434,97
16.002	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.164,94	R\$ 84,50	R\$ 107,62	R\$ 125.370,84
16.003	CPOS	17.20.060	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	m²	131,23	R\$ 120,70	R\$ 153,72	R\$ 20.172,68
16.004	SIURB	18.12.02 (E)	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	30,00	R\$ 1.204,91	R\$ 1.534,57	R\$ 46.037,10
CERCAMENTOS E PORTÕES								
16.005	SIURB	17.01.32 (E)	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	276,95	R\$ 967,41	R\$ 1.232,09	R\$ 341.227,33
16.006	CPOS	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	25,18	R\$ 460,27	R\$ 586,20	R\$ 14.760,52
16.007	SIURB	15.03.10 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	62,95	R\$ 45,05	R\$ 57,38	R\$ 3.612,07
CALÇADAS								
16.008	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	566,23	R\$ 13,59	R\$ 17,31	R\$ 9.801,44
16.009	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	566,23	R\$ 58,47	R\$ 74,47	R\$ 42.167,15
ABRIGOS								
16.010	SIURB	10.07.64 (E)	HV.14 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 4 CILINDROS	UN	1,00	R\$ 1.381,45	R\$ 1.759,41	R\$ 1.759,41
16.011	SIURB	17.03.83 (E)	HV.20 - ABRIGO PARA LIXO EM ALVENARIA - REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA E INTERNO COM AZULEJOS	UN	1,00	R\$ 2.464,52	R\$ 3.138,81	R\$ 3.138,81
16.012	SP Educação	09.02.061	Ae-21 abrigo e entrada de energia (caixa m ou h): aes eletrop/bandeirante/elektro/cpfl.	UN	1,00	R\$ 3.378,54	R\$ 4.302,90	R\$ 4.302,90
16.013	CPOS	45.01.060	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1 1/2"	un	1,00	R\$ 2.614,35	R\$ 3.329,64	R\$ 3.329,64
CAIXILHOS DA FACHADA								
16.014	CPOS	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M²	123,11	R\$ 469,20	R\$ 597,57	R\$ 73.566,84
16.015	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M²	123,11	R\$ 195,04	R\$ 248,40	R\$ 30.580,52
17 PAISAGISMO								R\$ 104.830,51
17.001	SIURB	18.80.01 (E)	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.242,44	R\$ 6,78	R\$ 8,64	R\$ 10.734,68
17.002	SIURB	18.80.11 (E)	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	248,49	R\$ 180,64	R\$ 230,06	R\$ 57.167,61
17.003	SIURB	18.03.05 (E)	GRAMA ESMERALDA	M2	1.106,93	R\$ 18,09	R\$ 23,04	R\$ 25.503,67

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DE ESCOLA FUNDAMENTAL 12 SALAS DE AULA
Local RUA DOS FLOX, PORTAL DOS IPÊS - CAJAMAR - SP
Base SINAPI - DEZ. 2020, CPOS 180, SIURB EDIFICAÇÕES - JUL. 2020, FDE - OUT. 2020, TODOS DESONERADOS
Obs.: Os valores das tabelas de custos da FDE possuem BDI próprio incluso, portanto, este é retirado e aplica-se o BDI informado abaixo
BDI 27,36% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					CONTRATADO - ORIGINAL			
					VALOR GLOBAL			R\$ 9.900.774,44
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
17.004	SIURB	05.74.00 (I)	ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	293,79	R\$ 6,17	R\$ 7,86	R\$ 2.309,19
17.005	SP Educação	16.03.105	Forração dinheiro-em-penca	M2	135,51	R\$ 45,51	R\$ 57,96	R\$ 7.854,16
17.006	SP Educação	16.03.075	Arbusto costela- de -adao h=0,50 a 0,70 m .	UN	30,00	R\$ 33,01	R\$ 42,04	R\$ 1.261,20
18	RESERVATÓRIO							R\$ 346.946,16
18.001	CPOS	48.04.381	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	m	10,00	R\$ 23.417,49	R\$ 29.824,52	R\$ 298.245,20
18.002	SIURB	02.01.81 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTINUA - DIÂMETRO 30CM	M	180,00	R\$ 57,74	R\$ 73,54	R\$ 13.237,20
18.003	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	50,41	R\$ 31,35	R\$ 39,93	R\$ 2.012,87
18.004	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	25,21	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 131,60
18.005	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	0,78	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 126,75
18.006	SIURB	02.02.16 (E)	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	1,30	R\$ 330,22	R\$ 420,57	R\$ 546,74
18.007	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,02	R\$ 117,22	R\$ 149,29	R\$ 7.766,07
18.008	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.594,20	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 15.926,06
18.009	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	18,21	R\$ 386,06	R\$ 491,69	R\$ 8.953,67
19	LIMPEZA FINAL							R\$ 30.369,72
19.001	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	2.443,26	R\$ 9,76	R\$ 12,43	R\$ 30.369,72
							TOTAL FINAL	R\$ 9.900.774,44


MARLON LIMA
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU/SP A96639-8