

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			
					R\$ 24.103.912,15			
01 SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 56.779,20			
01.001	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	4.639,09	R\$ 9,61	R\$ 12,24	R\$ 56.779,20
02 CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 194.573,81			
02.001	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	48,00	R\$ 523,78	R\$ 667,09	R\$ 32.020,14
02.002	CPOS	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 micrômetros e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	24,00	R\$ 791,19	R\$ 1.007,66	R\$ 24.183,83
02.003	SIURB	01.05.05 (E)	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS	M2	809,45	R\$ 110,77	R\$ 141,08	R\$ 114.193,95
02.004	SIURB	01.05.07 (E)	PORTÃO DE PEDESTRES - 1,15M, PARA TAPUME	M2	2,53	R\$ 184,92	R\$ 235,51	R\$ 595,85
02.005	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	UN	2,00	R\$ 6.652,36	R\$ 8.472,45	R\$ 16.944,89
02.006	SIURB	17.30.02 (E)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 209,77	R\$ 267,16	R\$ 1.202,23
02.007	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\$ 5.432,92
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, LIMPEZA DO TERRENO E SONDAGENS					R\$ 4.052.073,39			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA DO TERRENO								
03.001	CPOS	02.09.130	Limpeza mecanizada 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	12.000,00	R\$ 2,48	R\$ 3,16	R\$ 37.902,34
03.002	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores a 10* km até o 15* km	m³	2.400,00	R\$ 26,64	R\$ 33,93	R\$ 81.428,89
03.003	CPOS	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	77.600,00	R\$ 15,18	R\$ 19,33	R\$ 1.500.260,04
03.004	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	1.415,00	R\$ 7,30	R\$ 9,30	R\$ 13.155,65
03.005	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	99.040,50	R\$ 4,17	R\$ 5,31	R\$ 525.995,38
03.006	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores a 10* km até o 15* km	m³	99.040,50	R\$ 15,01	R\$ 19,12	R\$ 1.893.331,09
04 UNIVERSIDADE					R\$ 8.604.301,27			
FUNDAÇÃO								
04.001	SP Educação	01.05.002	Escavação manual - profundidade além de 1,80 m.	M3	724,88	R\$ 41,02	R\$ 52,24	R\$ 37.868,02
04.002	SP Educação	01.06.005	Reaterro interno apiloado.	M3	385,67	R\$ 47,86	R\$ 60,95	R\$ 23.506,11
04.003	SP Educação	01.03.005	Transporte por caminhão m3x.	KM	74,00	R\$ 1,00	R\$ 1,27	R\$ 94,34
04.004	SP Educação	02.05.019	Concreto dosado e lançado fck=30mpa.	M3	309,30	R\$ 298,73	R\$ 380,46	R\$ 117.676,74
04.005	SP Educação	02.02.021	Aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa.	KG	28.045,93	R\$ 7,98	R\$ 10,16	R\$ 284.939,93
04.006	SP Educação	02.03.001	Forma de madeira maciça.	M2	1.139,30	R\$ 51,46	R\$ 65,54	R\$ 74.667,80
04.007	SP Educação	02.02.094	Taxa de mobilização de equipamento para estaca tipo helice.	UN	1,00	R\$ 17.075,10	R\$ 21.746,84	R\$ 21.746,84
04.008	SP Educação	02.02.072	Estaca tipo helice dn 35cm.	M	4.004,00	R\$ 50,88	R\$ 64,80	R\$ 259.470,33
04.009	SP Educação	11.01.002	Impermeabilização de sub-solos c/carg cim-areia 1:3 hidr tinta betuminosa.	M2	2.808,78	R\$ 55,42	R\$ 70,59	R\$ 198.268,43
04.010	SP Educação	16.02.071	Lastro de pedra britada - 5cm.	M2	22,93	R\$ 5,39	R\$ 6,86	R\$ 157,41
04.011	SP Educação	13.01.004	Lastro de concreto c/ hidrofugo e-5cm.	M2	22,93	R\$ 25,69	R\$ 32,73	R\$ 750,38
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESTRUTURA PRÉ MOLDADA PRINCIPAL								
04.012	SP Educação	03.03.098	Fornecimento e montagem de estrutura pre-moldada de concreto.	M3	250,53	R\$ 3.154,96	R\$ 4.018,16	R\$ 1.006.668,73
04.013	SP Educação	15.04.009	Tratamento de concreto com esluque e lixamento.	M2	2.324,76	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 77.354,53
PAVIMENTOS								
04.014	SP Educação	03.03.098	Fornecimento e montagem de estrutura pre-moldada de concreto.	M3	168,20	R\$ 3.154,96	R\$ 4.018,16	R\$ 675.853,91
04.015	SP Educação	03.03.039	Laje pre-fabricada painel alveolar concreto protendido h20-500kg/m2.	M2	3.395,60	R\$ 156,20	R\$ 198,94	R\$ 675.517,68
04.016	SP Educação	03.03.037	Laje pre-fabricada painel alveolar concreto protendido h15-500kg/m2.	M2	85,80	R\$ 138,42	R\$ 176,29	R\$ 15.125,30
04.017	SP Educação	03.03.024	Concreto dosado bombeado e lançado fck= 20 m pa.	M3	69,63	R\$ 295,33	R\$ 376,14	R\$ 26.190,40
04.018	SP Educação	15.04.009	Tratamento de concreto com esluque e lixamento.	M2	4.825,11	R\$ 26,13	R\$ 33,27	R\$ 160.551,68
4018.1	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	271,65	R\$ 557,61	R\$ 710,17	R\$ 192.916,83
RAMPA EM CONCRETO								
04.019	SP Educação	03.03.026	Concreto dosado bombeado e lançado fck 25 mpa.	M3	75,00	R\$ 304,10	R\$ 387,31	R\$ 29.047,99
04.020	SP Educação	02.02.021	Aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa.	KG	5.671,00	R\$ 7,98	R\$ 10,16	R\$ 57.616,01
04.021	SP Educação	03.02.005	Tela armadura (malha aço ca 60 fyk= 600 m pa).	KG	6.227,44	R\$ 5,65	R\$ 7,20	R\$ 44.825,94
ESTRUTURA METÁLICA								
04.022	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	17.212,99	R\$ 14,71	R\$ 18,73	R\$ 322.479,45
04.023	CPOS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	17.212,99	R\$ 2,57	R\$ 3,27	R\$ 56.340,73
ALVENARIAS								
04.030	CPOS	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	459,88	R\$ 44,97	R\$ 57,27	R\$ 26.339,01
04.031	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1.016,38	R\$ 52,54	R\$ 66,91	R\$ 68.011,14
04.032	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1.110,11	R\$ 61,10	R\$ 77,82	R\$ 86.385,27
04.033	SIURB	11.02.01 (E)	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	528,14	R\$ 6,09	R\$ 7,76	R\$ 4.096,36
04.034	CPOS	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	528,14	R\$ 32,38	R\$ 41,24	R\$ 21.779,97
ACABAMENTOS								
04.035	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	340,46	R\$ 102,98	R\$ 131,16	R\$ 44.653,14
04.036	SIURB	11.02.29 (E)	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	829,43	R\$ 44,41	R\$ 56,56	R\$ 46.913,26
04.037	CPOS	22.02.010	Ferro em placa de gesso liso fixo	m²	216,38	R\$ 58,05	R\$ 73,93	R\$ 15.997,51
04.038	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.398,43	R\$ 14,95	R\$ 19,04	R\$ 45.666,87
04.039	CPOS	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	57,11	R\$ 196,58	R\$ 250,36	R\$ 14.299,31
04.040	CPOS	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	30,00	R\$ 169,24	R\$ 215,54	R\$ 6.466,32
04.041	CPOS	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	un	25,00	R\$ 861,70	R\$ 1.097,46	R\$ 27.436,53
04.042	CPOS	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca	m²	35,28	R\$ 843,31	R\$ 1.074,04	R\$ 37.892,12
04.043	CPOS	25.01.490	Caixilho em alumínio com pintura eletrolítica, maxim-ar, sob medida - branco	m²	17,24	R\$ 609,37	R\$ 776,09	R\$ 13.379,85
04.044	CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	5,22	R\$ 195,04	R\$ 248,40	R\$ 1.296,66
04.045	SP Educação	05.82.010	Tampo de pla em granito e=2cm.	M	2,10	R\$ 188,20	R\$ 239,70	R\$ 503,36
04.046	CPOS	44.01.850	Cuba de louca de embultr redonda	un	31,00	R\$ 95,84	R\$ 122,06	R\$ 3.783,92
04.047	SIURB	10.13.03 (E)	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	25,00	R\$ 573,45	R\$ 730,35	R\$ 18.258,65
04.048	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	R\$ 49,98	R\$ 63,65	R\$ 1.973,29
04.049	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	31,00	R\$ 48,19	R\$ 61,37	R\$ 1.902,62
04.050	SIURB	10.80.74 (E)	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	31,00	R\$ 102,73	R\$ 130,84	R\$ 4.055,94
04.051	SIURB	10.14.52 (E)	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	32,00	R\$ 40,88	R\$ 52,06	R\$ 1.666,07
04.052	SIURB	10.14.66 (E)	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	23,00	R\$ 197,00	R\$ 250,90	R\$ 5.770,68
04.053	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	35,00	R\$ 55,39	R\$ 70,54	R\$ 2.469,06

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			R\$ 24.103.912,15
04.054	SINAPI	100858	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 501,14	R\$ 638,25	R\$ 5.744,27
04.055	SP Educação	05.01.050	Pm-81 porta sarrafeado maciço p/boxe acessível-completa.	UN	8,00	R\$ 709,35	R\$ 903,42	R\$ 7.227,40
04.056	SP Educação	08.16.091	Br-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis.	CJ	7,00	R\$ 1.944,38	R\$ 2.476,36	R\$ 17.334,54
04.057	CPOS	25.01.090	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial	m²	6,88	R\$ 539,02	R\$ 686,50	R\$ 4.723,09
04.058	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,00	R\$ 71,44	R\$ 90,99	R\$ 818,87
04.059	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.191,94	R\$ 13,17	R\$ 16,77	R\$ 53.539,39
04.060	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	42,33	R\$ 12,39	R\$ 15,78	R\$ 667,96
04.061	CPOS	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	m²	66,78	R\$ 505,68	R\$ 644,03	R\$ 43.008,59
04.062	CPOS	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	96,79	R\$ 597,99	R\$ 761,60	R\$ 73.715,27
04.063	CPOS	26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	313,31	R\$ 415,75	R\$ 529,50	R\$ 165.897,39
04.064	SIURB	15.02.11 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	138,60	R\$ 38,28	R\$ 48,75	R\$ 6.757,22
04.065	SIURB	10.14.75 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	8,56	R\$ 410,24	R\$ 522,48	R\$ 4.472,44
04.066	SIURB	17.10.11 (E)	DX.05/06 - COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA FOGÃO DE 3 OU 4 BOCAS	UN	1,00	R\$ 1.153,98	R\$ 1.469,71	R\$ 1.469,71
04.067	CPOS	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	234,75	R\$ 477,07	R\$ 607,60	R\$ 142.633,24
04.068	SIURB	08.02.81 (E)	EP 11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14 FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	1,40	R\$ 117,42	R\$ 149,55	R\$ 209,36
04.069	SINAPI	100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.047,86	R\$ 1.334,55	R\$ 5.338,22
04.070	SP Educação	05.80.001	Porta madeira compensada lisa p/ pintura.	M2	37,80	R\$ 90,14	R\$ 114,81	R\$ 4.339,71
04.071	CPOS	23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	m²	3,38	R\$ 1.037,94	R\$ 1.321,92	R\$ 4.468,09
04.072	CPOS	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m²	3,38	R\$ 197,53	R\$ 251,57	R\$ 850,32
04.073	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	18,00	R\$ 323,82	R\$ 412,42	R\$ 7.423,51
04.074	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	3.063,81	R\$ 37,73	R\$ 48,05	R\$ 147.225,04
04.075	CPOS	21.10.051	Rodapé de poliestireno, espessura de 8 cm	m	960,80	R\$ 41,12	R\$ 52,37	R\$ 50.317,51
04.076	CPOS	23.08.010	Estrado em madeira	m²	29,97	R\$ 93,73	R\$ 119,37	R\$ 3.577,65
04.077	CPOS	20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	m²	29,97	R\$ 267,42	R\$ 340,59	R\$ 10.207,37
04.078	CPOS	33.03.750	Verniz acrílico	m²	29,97	R\$ 23,63	R\$ 30,10	R\$ 901,95
COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES								
04.079	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	1.055,88	R\$ 165,69	R\$ 211,02	R\$ 222.814,74
04.080	CPOS	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada n° 24 - corte 1,00 m	m	109,88	R\$ 130,56	R\$ 166,28	R\$ 18.270,98
04.081	SP Educação	16.05.039	Canaleta de concreto 1/2 cana dn 60cm p/ águas pluviais.	M	152,72	R\$ 82,43	R\$ 104,98	R\$ 16.032,69
04.082	CPOS	26.01.170	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	m²	118,04	R\$ 310,41	R\$ 395,34	R\$ 46.665,72
04.083	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	224,44	R\$ 135,56	R\$ 172,65	R\$ 38.749,39
04.084	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	4,49	R\$ 490,67	R\$ 624,92	R\$ 2.805,13
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
04.085	SIURB	09.01.62 (E)	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 à 75KVA	UN	1,00	R\$ 10.047,46	R\$ 12.796,45	R\$ 12.796,45
04.086	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25.430,00	R\$ 3,36	R\$ 4,28	R\$ 108.822,50
04.087	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.300,00	R\$ 5,43	R\$ 6,92	R\$ 57.399,88
04.088	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	260,00	R\$ 8,60	R\$ 10,95	R\$ 2.847,77
04.089	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1.900,00	R\$ 13,17	R\$ 16,77	R\$ 31.869,29
04.090	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	180,00	R\$ 27,59	R\$ 35,14	R\$ 6.324,95
04.091	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	230,00	R\$ 54,41	R\$ 69,30	R\$ 15.938,21
04.092	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	R\$ 194,41	R\$ 247,60	R\$ 445.681,04
04.093	SIURB	09.13.31 (E)	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	300,00	R\$ 126,63	R\$ 161,28	R\$ 48.382,79
04.094	SIURB	09.13.34 (E)	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	80,00	R\$ 170,30	R\$ 216,89	R\$ 17.351,53
04.095	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	180,00	R\$ 46,87	R\$ 59,69	R\$ 10.744,85
04.096	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R\$ 10,02	R\$ 12,76	R\$ 638,07
04.097	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 65,85	R\$ 83,87	R\$ 167,73
04.098	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 79,29	R\$ 100,98	R\$ 605,90
04.099	SIURB	09.08.90 (E)	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL TRIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	R\$ 962,52	R\$ 1.225,87	R\$ 2.451,73
04.100	SIURB	09.08.46 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	R\$ 902,23	R\$ 1.149,08	R\$ 2.298,16
04.101	CPOS	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	4,00	R\$ 427,70	R\$ 544,72	R\$ 2.178,87
04.102	CPOS	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	un	12,00	R\$ 5.573,99	R\$ 7.099,03	R\$ 85.188,40
04.103	SIURB	09.04.68 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	R\$ 226,10	R\$ 287,96	R\$ 287,96
04.104	SIURB	09.04.69 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	R\$ 227,48	R\$ 289,72	R\$ 869,16
04.105	SIURB	09.04.70 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	R\$ 255,71	R\$ 325,67	R\$ 325,67
04.106	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	150,00	R\$ 13,44	R\$ 17,12	R\$ 2.567,58
04.107	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	150,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 1.856,91
04.108	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	20,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 247,59
04.109	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	2.200,00	R\$ 12,24	R\$ 15,59	R\$ 34.295,50
04.110	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	200,00	R\$ 7,65	R\$ 9,74	R\$ 1.948,61
04.111	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	370,00	R\$ 18,94	R\$ 24,12	R\$ 8.925,13
04.112	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	65,00	R\$ 36,92	R\$ 47,02	R\$ 3.056,39
04.113	CPOS	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	6,00	R\$ 45,08	R\$ 57,41	R\$ 344,48
04.114	SIURB	09.09.53 (E)	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	540,00	R\$ 222,96	R\$ 283,96	R\$ 153.339,40
04.115	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	550,00	R\$ 24,94	R\$ 31,76	R\$ 17.469,97
04.116	SP Educação	09.09.081	II-81 luminária aberta c/refletor e pendente pl/lâmpadas fluor. (1x28w).	UN	30,00	R\$ 199,83	R\$ 254,50	R\$ 7.635,12

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			
					R\$ 24.103.912,15			
04.117	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	95,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 26.688,42
04.118	SIURB	17.10.71 (E)	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MIN.=65CM	UN	70,00	R\$ 461,76	R\$ 588,10	R\$ 41.166,83
04.119	CPOS	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	2.000,00	R\$ 33,31	R\$ 42,42	R\$ 84.847,23
04.120	CPOS	38.06.020	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 1/2" - com acessórios	m	1.500,00	R\$ 27,98	R\$ 35,64	R\$ 53.452,99
SPDA								
04.121	SIURB	09.06.95 (E)	CABO DE COBRE NU, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	220,00	R\$ 43,46	R\$ 55,35	R\$ 12.177,14
04.122	SIURB	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPAS E ALÇA	UN	8,00	R\$ 120,85	R\$ 153,91	R\$ 1.231,32
04.123	CPOS	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00	R\$ 279,17	R\$ 355,55	R\$ 355,55
04.124	SP Educação	09.86.001	Captor tipo franklin, bouquet niquelado de 4 pontas-conector grande.	UN	1,00	R\$ 192,11	R\$ 244,67	R\$ 244,67
REDE LÓGICA E TELEFONIA								
04.125	CPOS	66.08.326	Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	un	45,00	R\$ 3.309,24	R\$ 4.214,65	R\$ 189.659,16
04.126	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	266,00	R\$ 37,74	R\$ 48,07	R\$ 12.785,47
04.127	CPOS	66.08.061	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs, com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico	un	1,00	R\$ 3.869,45	R\$ 4.928,13	R\$ 4.928,13
04.128	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	550,00	R\$ 26,70	R\$ 34,01	R\$ 18.702,82
04.129	SIURB	09.13.24 (E)	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 175X50MM C/ TAMPAS E INST.	M	280,00	R\$ 108,58	R\$ 138,29	R\$ 38.720,50
04.130	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
04.131	SIURB	09.05.51 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 50X50X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	4,00	R\$ 308,75	R\$ 393,22	R\$ 1.572,90
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ÁGUA FRIA								
04.132	SP Educação	08.15.016	Bb-01 bebedouro coletivo.	M	3,20	R\$ 622,23	R\$ 792,47	R\$ 2.535,91
04.133	SP Educação	08.15.017	Bb-02 bebedouro acessível água refrigerada pressão mínima 8mca - fornecido e instalado.	UN	4,00	R\$ 1.285,81	R\$ 1.637,60	R\$ 6.550,42
04.134	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	312,00	R\$ 22,19	R\$ 28,26	R\$ 8.817,49
04.135	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	96,00	R\$ 27,92	R\$ 35,56	R\$ 3.413,66
04.136	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	168,00	R\$ 32,60	R\$ 41,52	R\$ 6.975,25
04.137	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	111,00	R\$ 37,24	R\$ 47,43	R\$ 5.264,60
04.138	CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	33,00	R\$ 51,71	R\$ 65,86	R\$ 2.173,31
04.139	CPOS	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	36,00	R\$ 73,72	R\$ 93,89	R\$ 3.380,03
04.140	CPOS	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 87,39	R\$ 111,30	R\$ 667,80
04.141	CPOS	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	m	246,00	R\$ 129,98	R\$ 165,54	R\$ 40.723,46
04.142	SINAPI	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	M	4,00	R\$ 17,87	R\$ 22,76	R\$ 91,04
04.143	SINAPI	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	M	4,00	R\$ 29,43	R\$ 37,48	R\$ 149,93
04.144	SINAPI	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	M	128,00	R\$ 38,80	R\$ 49,42	R\$ 6.325,21
04.145	SIURB	10.05.32 (E)	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	35,00	R\$ 92,53	R\$ 117,85	R\$ 4.124,62
04.146	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	35,00	R\$ 123,88	R\$ 157,77	R\$ 5.522,07
04.147	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 128,10	R\$ 163,15	R\$ 326,30
04.148	SINAPI	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 47, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	10,00	R\$ 472,06	R\$ 601,22	R\$ 6.012,16
04.149	SINAPI	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 80,40	R\$ 102,40	R\$ 204,79
04.150	SINAPI	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	5,00	R\$ 168,99	R\$ 215,23	R\$ 1.076,13
REDE DE ESGOTO								
04.151	CPOS	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	312,00	R\$ 37,97	R\$ 48,36	R\$ 15.087,88
04.152	CPOS	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	372,00	R\$ 31,82	R\$ 40,53	R\$ 15.075,65
04.153	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	117,00	R\$ 25,11	R\$ 31,98	R\$ 3.741,67
04.154	SP Educação	08.10.056	Terminal de ventilação em pvc p/esgoto dn 50mm (2").	UN	17,00	R\$ 8,19	R\$ 10,42	R\$ 177,22
04.155	SP Educação	08.10.006	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm c/grelha metálica.	UN	34,00	R\$ 43,10	R\$ 54,89	R\$ 1.866,20
04.156	SP Educação	08.10.049	Ralo seco conico pvc dn 100mm c/grelha pvc cromado.	UN	9,00	R\$ 48,33	R\$ 61,55	R\$ 553,92
REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								
04.157	SP Educação	08.10.050	Ralo seco de fundido dn 100 mm c/grelha pvc cromado.	UN	18,00	R\$ 85,77	R\$ 109,24	R\$ 1.966,27
04.158	CPOS	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	4,50	R\$ 862,59	R\$ 1.098,59	R\$ 4.943,68
04.159	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	3,00	R\$ 36,85	R\$ 46,93	R\$ 140,80
04.160	SINAPI	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	30,00	R\$ 40,54	R\$ 51,63	R\$ 1.548,95
04.161	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	300,00	R\$ 61,72	R\$ 78,61	R\$ 23.581,98
04.162	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	225,00	R\$ 82,74	R\$ 105,38	R\$ 23.709,97
04.163	SP Educação	16.05.066	Tubo pvc ocre junta elástica dn 200 inclusive conexões - enterrado.	M	210,00	R\$ 122,59	R\$ 156,13	R\$ 32.787,89
REDE DE COMBATE A INCÊNDIO								
04.164	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	171,85	R\$ 90,92	R\$ 115,80	R\$ 19.899,49
04.165	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	R\$ 1.139,64	R\$ 1.451,45	R\$ 10.160,12
04.166	CPOS	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 lâmp. 220 V/12 V	un	1,00	R\$ 620,03	R\$ 789,67	R\$ 789,67
04.167	CPOS	50.05.021	Fonte eletrônica para interligar a central do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	1,00	R\$ 507,96	R\$ 646,94	R\$ 646,94
04.168	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	21,00	R\$ 184,31	R\$ 234,74	R\$ 4.929,48
04.169	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	34,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 9.551,64

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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\$ 24.103.912,15
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	
04.170	CPOS	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	57,00	R\$ 83,48	R\$ 106,32	R\$ 6.060,25	
04.171	CPOS	40.20.110	Alarme sonoro bilonal 220 V para painel de comando	un	7,00	R\$ 316,91	R\$ 403,62	R\$ 2.825,32	
FACHADA									
04.172	CPOS	25.01.450	Caixa em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	533,89	R\$ 469,20	R\$ 597,57	R\$ 319.038,31	
04.173	CPOS	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	533,89	R\$ 464,88	R\$ 592,07	R\$ 316.100,88	
ELEVADORES E CORRIMÃO									
04.174	SP Educação	16.20.023	Elevador 3 paradas maq conjugada porta unilateral (acessib)	UN	1,00	R\$ 63.698,25	R\$ 81.126,09	R\$ 81.126,09	
04.175	SP Educação	16.20.043	Manutenção integral p/ elevador novo 3 paradas - mensal	UN	12,00	R\$ 672,21	R\$ 856,13	R\$ 10.273,52	
04.176	SIURB	17.05.25 (E)	DP 05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	123,18	R\$ 305,47	R\$ 389,05	R\$ 47.922,76	
04.177	CPOS	15.03.079	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação pvc ø 2"	m	123,18	R\$ 11,24	R\$ 14,32	R\$ 1.763,35	
05 TEATRO R\$ 4.406.063,78									
FUNDAÇÃO									
05.000	SIURB	02.01.80 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM017	M	2.560,00	R\$ 46,92	R\$ 59,76	R\$ 152.978,72	
05.001	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	238,51	R\$ 31,35	R\$ 39,93	R\$ 9.523,07	
05.002	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	233,83	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 1.221,00	
05.003	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	7,01	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 1.139,91	
05.004	SIURB	02.02.16 (E)	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIMM3	M3	11,69	R\$ 330,22	R\$ 420,57	R\$ 4.917,07	
05.005	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,38	R\$ 117,22	R\$ 149,29	R\$ 11.402,88	
05.006	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	288,88	R\$ 69,28	R\$ 88,24	R\$ 25.489,33	
05.007	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	11.423,00	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 114.058,93	
05.008	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	31,67	R\$ 386,06	R\$ 491,69	R\$ 15.571,70	
05.009	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	108,63	R\$ 379,50	R\$ 483,33	R\$ 52.504,27	
05.010	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	365,26	R\$ 30,52	R\$ 38,87	R\$ 14.197,76	
05.011	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	98,21	R\$ 10,27	R\$ 13,08	R\$ 1.284,57	
05.012	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	140,30	R\$ 8,77	R\$ 11,17	R\$ 1.567,08	
05.013	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.471,70	R\$ 1,46	R\$ 1,86	R\$ 10.174,39	
05.014	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	182,39	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 5.312,52	
ESTRUTURA									
05.015	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	575,44	R\$ 28,05	R\$ 35,72	R\$ 20.557,29	
05.016	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.553,69	R\$ 11,81	R\$ 15,04	R\$ 23.369,36	
05.017	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	575,44	R\$ 20,71	R\$ 26,38	R\$ 15.177,95	
05.018	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	484,43	R\$ 100,83	R\$ 128,42	R\$ 62.209,09	
05.019	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	484,43	R\$ 43,36	R\$ 55,22	R\$ 26.751,82	
05.020	SINAPI	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	351,92	R\$ 12,20	R\$ 15,54	R\$ 5.468,10	
05.021	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	16.131,00	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 161.068,42	
05.022	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	24.967,00	R\$ 10,80	R\$ 13,75	R\$ 343.418,09	
05.023	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	197,39	R\$ 358,24	R\$ 456,25	R\$ 90.060,07	
05.024	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	46,04	R\$ 557,61	R\$ 710,17	R\$ 32.692,91	
ESTRUTURA DA COBERTURA									
05.025	CPOS	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço galvanizado, sem pintura	kg	40.700,41	R\$ 16,89	R\$ 21,51	R\$ 875.510,75	
05.026	SIURB	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.027,41	R\$ 19,14	R\$ 24,38	R\$ 25.044,87	
ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA									
05.027	CPOS	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço galvanizado, sem pintura	kg	4.649,38	R\$ 16,89	R\$ 21,51	R\$ 100.013,30	
05.028	SIURB	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	80,95	R\$ 19,14	R\$ 24,38	R\$ 1.973,29	
ALVENARIAS									
05.029	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2.465,63	R\$ 61,10	R\$ 77,82	R\$ 191.867,85	
05.030	SINAPI	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	624,04	R\$ 44,09	R\$ 56,15	R\$ 35.041,59	
05.031	SINAPI	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	624,04	R\$ 22,83	R\$ 29,08	R\$ 18.144,69	
05.032	SINAPI	87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	624,04	R\$ 16,86	R\$ 21,47	R\$ 13.399,89	
05.033	SIURB	11.02.01 (E)	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.931,26	R\$ 6,09	R\$ 7,76	R\$ 38.247,96	
05.034	CPOS	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	4.931,26	R\$ 32,38	R\$ 41,24	R\$ 203.361,08	
ACABAMENTOS									
05.035	SIURB	13.02.88 (E)	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	195,48	R\$ 145,83	R\$ 185,73	R\$ 36.306,32	
05.036	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.081,53	R\$ 13,14	R\$ 16,74	R\$ 34.834,62	
05.037	CPOS	22.03.140	Forno em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	m²	195,48	R\$ 129,54	R\$ 164,98	R\$ 32.250,71	
05.038	CPOS	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	m²	195,48	R\$ 21,35	R\$ 27,19	R\$ 5.315,37	
05.039	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	109,49	R\$ 102,98	R\$ 131,16	R\$ 14.360,20	
05.040	SIURB	11.02.29 (E)	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	218,32	R\$ 44,41	R\$ 56,56	R\$ 12.348,30	
05.041	CPOS	22.02.010	Forno em placa de gesso liso fixo	m²	735,56	R\$ 58,05	R\$ 73,93	R\$ 54.381,77	
05.042	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,34	R\$ 14,95	R\$ 19,04	R\$ 82,63	
05.043	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-TECHO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,00	R\$ 956,19	R\$ 1.217,80	R\$ 20.702,66	
05.044	SIURB	15.02.11 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	85,68	R\$ 38,28	R\$ 48,75	R\$ 4.177,19	
05.045	CPOS	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	m²	7,56	R\$ 1.060,27	R\$ 1.350,36	R\$ 10.208,72	

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			R\$ 24.103.912,15
05.046	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 188,66	R\$ 240,28	R\$ 480,55
05.047	SIURB	10.13.03 (E)	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	R\$ 573,45	R\$ 730,35	R\$ 7.303,46
05.048	SIURB	10.14.66 (E)	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	7,00	R\$ 197,00	R\$ 250,90	R\$ 1.756,29
05.049	SIURB	10.14.52 (E)	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	12,00	R\$ 40,88	R\$ 52,06	R\$ 624,78
05.050	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	12,00	R\$ 55,39	R\$ 70,54	R\$ 846,54
05.051	SIURB	14.01.70 (E)	ESPELHO COMUM - ESPESURA 3MM	M2	1,08	R\$ 140,06	R\$ 178,38	R\$ 192,65
05.052	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	756,23	R\$ 14,95	R\$ 19,04	R\$ 14.398,86
05.053	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	162,83	R\$ 71,44	R\$ 90,99	R\$ 14.815,25
05.054	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	44,55	R\$ 11,38	R\$ 14,49	R\$ 645,69
05.055	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	493,87	R\$ 37,73	R\$ 48,05	R\$ 23.731,90
05.056	CPOS	21.10.051	Rodapé de poliuretano, espessura de 8 cm	m	192,54	R\$ 41,12	R\$ 52,37	R\$ 10.083,40
05.057	CPOS	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	35,23	R\$ 597,99	R\$ 761,60	R\$ 26.831,17
05.058	SP Educação	08.16.091	Br-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis.	CJ	2,00	R\$ 1.944,38	R\$ 2.476,36	R\$ 4.952,73
05.059	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,42	R\$ 267,65	R\$ 340,88	R\$ 10.369,54
05.060	CPOS	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com balente em alumínio - 80 x 180 cm	un	8,00	R\$ 861,70	R\$ 1.097,46	R\$ 8.779,69
05.061	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 63,91	R\$ 81,40	R\$ 651,17
05.062	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 149,35	R\$ 190,21	R\$ 1.331,49
05.063	SIURB	10.14.75 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2CM	M2	3,33	R\$ 410,24	R\$ 522,48	R\$ 1.739,86
05.064	SIURB	77624	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - POLIDO - ESPESURA 2CM	M2	4,34	R\$ 606,09	R\$ 771,92	R\$ 3.350,12
05.065	SIURB	10.13.25 (E)	MICRÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	3,00	R\$ 657,09	R\$ 836,87	R\$ 2.510,61
05.066	SIURB	17.05.25 (E)	DP 05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	66,14	R\$ 305,47	R\$ 389,05	R\$ 25.731,54
05.067	CPOS	15.03.079	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação pvc ø 2"	m	66,14	R\$ 11,24	R\$ 14,32	R\$ 946,81
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
05.068	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.600,00	R\$ 3,36	R\$ 4,28	R\$ 32.522,65
05.069	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	850,00	R\$ 5,43	R\$ 6,92	R\$ 5.878,30
05.070	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 7,43	R\$ 9,46	R\$ 1.135,54
05.071	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1.200,00	R\$ 13,17	R\$ 16,77	R\$ 20.127,97
05.072	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	360,00	R\$ 20,22	R\$ 25,75	R\$ 9.270,79
05.073	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	140,00	R\$ 39,29	R\$ 50,04	R\$ 7.005,56
05.074	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	50,00	R\$ 72,25	R\$ 92,02	R\$ 4.600,88
05.075	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 148,14	R\$ 188,67	R\$ 33.960,80
05.076	SIURB	09.13.31 (E)	ELETRICALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	50,00	R\$ 126,63	R\$ 161,28	R\$ 8.063,80
05.077	CPOS	38.07.340	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	m	20,00	R\$ 28,27	R\$ 36,00	R\$ 720,09
05.078	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70,00	R\$ 46,87	R\$ 59,69	R\$ 4.178,55
05.079	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 65,85	R\$ 83,87	R\$ 587,07
05.080	SIURB	09.08.53 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	R\$ 2.001,63	R\$ 2.549,28	R\$ 5.098,55
05.081	CPOS	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3P+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	un	4,00	R\$ 5.573,99	R\$ 7.099,03	R\$ 28.396,13
05.082	SIURB	09.04.68 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	2,00	R\$ 226,10	R\$ 287,96	R\$ 575,92
05.083	SIURB	09.04.69 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	R\$ 227,48	R\$ 289,72	R\$ 869,16
05.084	CPOS	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	120,00	R\$ 13,44	R\$ 17,12	R\$ 2.054,06
05.085	CPOS	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	30,00	R\$ 7,65	R\$ 9,74	R\$ 292,29
05.086	CPOS	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	970,00	R\$ 12,24	R\$ 15,59	R\$ 15.121,20
05.087	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 10,85	R\$ 13,82	R\$ 1.243,67
05.088	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	50,00	R\$ 18,94	R\$ 24,12	R\$ 1.206,10
05.089	CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	22,00	R\$ 36,92	R\$ 47,02	R\$ 1.034,47
05.090	CPOS	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	6,00	R\$ 45,08	R\$ 57,41	R\$ 344,48
05.091	SIURB	09.09.53 (E)	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	110,00	R\$ 222,96	R\$ 283,96	R\$ 31.235,80
05.092	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	8,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 2.247,45
05.093	CPOS	41.12.210	Projetor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 lW, para uso externo	un	7,00	R\$ 908,49	R\$ 1.157,05	R\$ 8.099,37
05.094	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	5,00	R\$ 332,11	R\$ 422,98	R\$ 2.114,88
SPDA								
05.095	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, lâmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	180,00	R\$ 42,85	R\$ 54,57	R\$ 9.823,28
05.096	SIURB	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	6,00	R\$ 120,85	R\$ 153,91	R\$ 923,49
05.097	CPOS	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00	R\$ 279,17	R\$ 355,55	R\$ 355,55
05.098	SP Educação	09.86.001	Captor tipo franklin, bouquet niquelado de 4 pontas-conector grande.	UN	1,00	R\$ 192,11	R\$ 244,67	R\$ 244,67
05.099	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 44,78	R\$ 57,03	R\$ 399,22
REDE LÓGICA E TELEFONIA								
05.100	CPOS	66.08.326	Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	un	6,00	R\$ 3.309,24	R\$ 4.214,65	R\$ 25.287,89
05.101	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	R\$ 37,74	R\$ 48,07	R\$ 961,31
05.102	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	115,00	R\$ 26,70	R\$ 34,01	R\$ 3.910,59
05.103	CPOS	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	60,00	R\$ 38,06	R\$ 48,47	R\$ 2.908,39
05.104	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
05.105	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 162,97	R\$ 207,56	R\$ 207,56
05.106	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	140,00	R\$ 24,94	R\$ 31,76	R\$ 4.446,90

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			
					R\$ 24.103.912,15			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ÁGUA FRIA								
05.107	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	2,00	R\$ 68,36	R\$ 87,06	R\$ 174,13
05.108	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	9,00	R\$ 64,92	R\$ 82,68	R\$ 744,14
05.109	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	3,00	R\$ 49,91	R\$ 63,57	R\$ 190,70
05.110	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	5,00	R\$ 70,18	R\$ 89,38	R\$ 446,91
05.111	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	138,94	R\$ 22,19	R\$ 28,26	R\$ 3.926,61
05.112	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	53,67	R\$ 27,92	R\$ 35,56	R\$ 1.908,45
05.113	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	50,42	R\$ 32,60	R\$ 41,52	R\$ 2.093,41
05.114	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	18,83	R\$ 37,24	R\$ 47,43	R\$ 893,09
REDE DE ESGOTO								
05.115	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
05.116	SP Educação	16.08.028	Caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	UN	5,00	R\$ 412,00	R\$ 524,72	R\$ 2.623,59
05.117	SIURB	10.10.12 (E)	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	16,00	R\$ 104,55	R\$ 133,15	R\$ 2.130,48
05.118	CPOS	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	un	11,00	R\$ 32,38	R\$ 41,24	R\$ 453,63
05.119	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	110,94	R\$ 56,32	R\$ 71,73	R\$ 7.957,63
05.120	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, portas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	17,98	R\$ 25,11	R\$ 31,98	R\$ 575,00
05.121	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	16,56	R\$ 32,51	R\$ 41,40	R\$ 685,66
05.122	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	86,63	R\$ 50,58	R\$ 64,42	R\$ 5.580,59
REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								
05.123	SP Educação	16.05.012	Ca-11 caixa de areia com grelha.	UN	1,00	R\$ 363,47	R\$ 462,92	R\$ 462,92
05.124	CPOS	16.33.062	Calha, rufo, alfin em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	97,80	R\$ 130,56	R\$ 166,28	R\$ 16.262,30
05.125	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,73	R\$ 61,72	R\$ 78,61	R\$ 3.516,07
REDE DE COMBATE A INCÊNDIO								
05.126	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	82,60	R\$ 90,92	R\$ 115,80	R\$ 9.564,73
05.127	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.139,64	R\$ 1.451,45	R\$ 2.902,89
05.128	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	13,00	R\$ 184,31	R\$ 234,74	R\$ 3.051,58
05.129	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	16,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 4.494,89
05.130	CPOS	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	26,00	R\$ 83,48	R\$ 106,32	R\$ 2.764,32
05.131	CPOS	40.20.110	Alarme sonoro bitoral 220 V para painel de comando	un	2,00	R\$ 316,91	R\$ 403,62	R\$ 807,23
FACHADA								
05.132	CPOS	25.01.450	Catilhão em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	646,86	R\$ 469,20	R\$ 597,57	R\$ 386.546,15
05.133	CPOS	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	646,86	R\$ 464,88	R\$ 592,07	R\$ 382.987,16
05.134	SINAPI	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	20,55	R\$ 22,35	R\$ 28,46	R\$ 584,95
COBERTURA								
05.135	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	894,50	R\$ 165,69	R\$ 211,02	R\$ 188.759,88
06 QUADRA					R\$ 3.431.512,43			
FUNDAÇÃO								
06.000	SIURB	02.01.80 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 25CM017	M	752,00	R\$ 46,92	R\$ 59,76	R\$ 44.937,50
06.001	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	290,48	R\$ 31,35	R\$ 39,93	R\$ 11.598,10
06.002	SIURB	02.02.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	162,30	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 847,49
06.003	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	4,87	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 791,21
06.004	SIURB	02.02.16 (E)	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIMM3	M3	8,12	R\$ 330,22	R\$ 420,57	R\$ 3.412,91
06.005	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	281,47	R\$ 117,22	R\$ 149,29	R\$ 42.021,05
06.006	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	kg	5.827,42	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 58.186,93
06.007	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	170,87	R\$ 386,08	R\$ 491,71	R\$ 84.018,74
06.008	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	281,47	R\$ 30,73	R\$ 39,14	R\$ 11.016,10
06.009	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	119,61	R\$ 10,27	R\$ 13,08	R\$ 1.564,48
06.010	SIURB	01.02.10 (E)	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	222,13	R\$ 8,77	R\$ 11,17	R\$ 2.481,09
06.011	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	6.663,93	R\$ 1,46	R\$ 1,86	R\$ 12.391,28
06.012	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	222,13	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 6.470,06
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO								
06.013	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	563,47	R\$ 28,05	R\$ 35,72	R\$ 20.129,67
06.014	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	1.774,93	R\$ 11,81	R\$ 15,04	R\$ 26.697,11
06.015	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	563,47	R\$ 20,71	R\$ 26,38	R\$ 14.862,23
06.016	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	422,98	R\$ 100,83	R\$ 128,42	R\$ 54.317,86
06.017	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	422,98	R\$ 43,36	R\$ 55,22	R\$ 23.358,35
06.018	SINAPI	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	900,77	R\$ 12,20	R\$ 15,54	R\$ 13.996,09

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			R\$ 24.103.912,15
06.019	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	17.991,00	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 179.640,57
06.020	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	18.196,00	R\$ 10,80	R\$ 13,75	R\$ 250.283,80
06.021	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	188,46	R\$ 358,24	R\$ 456,25	R\$ 85.985,72
06.022	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	6,04	R\$ 557,61	R\$ 710,17	R\$ 4.290,58
ALVENARIAS								
06.023	CPOS	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1.183,97	R\$ 61,10	R\$ 77,82	R\$ 92.133,10
05.024	SIURB	11.02.01 (E)	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.367,94	R\$ 6,09	R\$ 7,76	R\$ 18.366,30
06.025	CPOS	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	m²	2.367,94	R\$ 32,38	R\$ 41,24	R\$ 97.652,04
ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA								
06.026	CPOS	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço painável, sem pintura	kg	38.562,00	R\$ 16,89	R\$ 21,51	R\$ 829.511,19
06.027	SIURB	15.03.12 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	2.990,38	R\$ 19,14	R\$ 24,38	R\$ 72.895,61
ARQUIBANCADAS								
06.028	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_07/2016	M2	560,47	R\$ 71,44	R\$ 90,99	R\$ 50.994,91
06.029	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.172,97	R\$ 13,14	R\$ 16,74	R\$ 36.364,88
06.030	CPOS	24.02.054	Porta corta-fogo classe P 90, com barra anilpânico numa face e maçaneta na outra, completa	m²	8,19	R\$ 1.060,27	R\$ 1.350,36	R\$ 11.059,45
06.031	SIURB	17.05.25 (E)	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	129,24	R\$ 305,47	R\$ 389,05	R\$ 50.280,38
PISO DA QUADRA								
06.032	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	1.024,51	R\$ 13,59	R\$ 17,31	R\$ 17.732,45
06.033	SIURB	17.03.51 (E)	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	1.024,51	R\$ 90,77	R\$ 115,60	R\$ 118.438,14
06.034	SIURB	17.03.55 (E)	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	1,00	R\$ 199,70	R\$ 254,34	R\$ 254,34
06.035	SIURB	17.03.56 (E)	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	R\$ 369,81	R\$ 470,99	R\$ 470,99
06.036	SIURB	17.03.57 (E)	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	R\$ 493,08	R\$ 627,99	R\$ 627,99
06.037	SIURB	17.03.58 (E)	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	1,00	R\$ 274,34	R\$ 349,40	R\$ 349,40
06.038	CPOS	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	cj	2,00	R\$ 1.140,76	R\$ 1.452,87	R\$ 2.905,74
06.039	CPOS	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	cj	1,00	R\$ 873,69	R\$ 1.112,73	R\$ 1.112,73
06.040	SIURB	17.03.63 (E)	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBALANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 4.149,86	R\$ 5.285,26	R\$ 10.570,52
ACABAMENTOS								
06.041	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	58,43	R\$ 37,73	R\$ 48,05	R\$ 2.807,73
06.042	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	58,43	R\$ 14,95	R\$ 19,04	R\$ 1.112,53
06.043	CPOS	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	16,15	R\$ 597,99	R\$ 761,60	R\$ 12.299,84
06.044	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	75,52	R\$ 102,98	R\$ 131,16	R\$ 9.904,85
06.045	SIURB	11.02.29 (E)	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	194,98	R\$ 44,41	R\$ 56,56	R\$ 11.028,18
06.046	CPOS	22.02.010	Forno em placa de gesso liso fixo	m²	75,52	R\$ 58,05	R\$ 73,93	R\$ 5.583,38
06.047	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,52	R\$ 14,95	R\$ 19,04	R\$ 1.437,92
06.048	SP Educação	08.16.091	Br-03 conjunto lavatório e bacia acessíveis.	CJ	2,00	R\$ 1.944,38	R\$ 2.476,36	R\$ 4.952,73
06.049	SIURB	10.14.52 (E)	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	12,00	R\$ 40,88	R\$ 52,06	R\$ 624,78
06.050	SIURB	10.14.66 (E)	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	6,00	R\$ 197,00	R\$ 250,90	R\$ 1.505,40
06.051	CPOS	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	12,00	R\$ 55,39	R\$ 70,54	R\$ 846,54
06.052	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC.III.E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	43,30	R\$ 267,65	R\$ 340,88	R\$ 14.760,06
06.053	CPOS	23.04.070	Porta em laminado fenólico melamínico com balente em alumínio - 80 x 180 cm	un	10,00	R\$ 861,70	R\$ 1.097,46	R\$ 10.974,61
06.054	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 63,91	R\$ 81,40	R\$ 813,96
06.055	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	2,00	R\$ 956,19	R\$ 1.217,80	R\$ 2.435,61
06.056	CPOS	25.02.300	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca	m²	10,08	R\$ 843,31	R\$ 1.074,04	R\$ 10.826,32
06.057	SIURB	10.13.03 (E)	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	10,00	R\$ 573,45	R\$ 730,35	R\$ 7.303,46
06.058	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 x 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 149,35	R\$ 190,21	R\$ 1.902,12
06.059	SIURB	10.14.75 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	3,45	R\$ 410,24	R\$ 522,48	R\$ 1.802,56
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
06.060	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.800,00	R\$ 3,36	R\$ 4,28	R\$ 20.540,62
06.061	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	R\$ 5,43	R\$ 6,92	R\$ 20.746,94
06.062	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	R\$ 7,43	R\$ 9,46	R\$ 2.081,83
06.063	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30,00	R\$ 8,60	R\$ 10,95	R\$ 328,59
06.064	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	110,00	R\$ 72,25	R\$ 92,02	R\$ 10.121,94
06.065	SINAPI	93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R\$ 235,98	R\$ 300,54	R\$ 135.244,86
06.066	CPOS	38.07.340	Perfílido liso 38 x 38 mm - com acessórios	m	460,00	R\$ 28,27	R\$ 36,00	R\$ 16.562,15
06.067	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 46,87	R\$ 59,69	R\$ 596,94
06.068	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 10,02	R\$ 12,76	R\$ 102,09
06.069	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 48,95	R\$ 62,34	R\$ 249,37
06.070	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 65,85	R\$ 83,87	R\$ 838,67
06.071	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 79,29	R\$ 100,98	R\$ 201,97
06.072	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 514,87	R\$ 655,74	R\$ 1.311,48
06.073	CPOS	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	un	4,00	R\$ 5.573,99	R\$ 7.099,03	R\$ 28.396,13
06.074	SIURB	09.04.68 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	R\$ 226,10	R\$ 287,96	R\$ 287,96
06.075	SIURB	09.04.70 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	3,00	R\$ 255,71	R\$ 325,67	R\$ 977,02

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSE MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			
					R\$ 24.103.912,15			
06.076	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	110,00	R\$ 18,94	R\$ 24,12	R\$ 2.653,42
06.077	SIURB	09.09.53 (E)	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	8,00	R\$ 222,96	R\$ 283,96	R\$ 2.271,69
06.078	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	20,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 5.618,61
06.079	CPOS	41.12.210	Projektor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	un	60,00	R\$ 908,49	R\$ 1.157,05	R\$ 69.423,17
06.080	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	2,00	R\$ 795,17	R\$ 1.012,73	R\$ 2.025,46
06.081	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	40,00	R\$ 24,94	R\$ 31,76	R\$ 1.270,54
SPDA								
06.082	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	210,00	R\$ 42,85	R\$ 54,57	R\$ 11.460,49
06.083	SIURB	09.11.14 (E)	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPAS E ALÇA	UN	6,00	R\$ 120,85	R\$ 153,91	R\$ 923,49
06.084	CPOS	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00	R\$ 279,17	R\$ 355,55	R\$ 355,55
06.085	SP Educação	09.86.001	Captor tipo franklin, bouquet niquelado de 4 pontas-conector grande.	UN	1,00	R\$ 192,11	R\$ 244,67	R\$ 244,67
06.086	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 44,78	R\$ 57,03	R\$ 399,22
REDE LÓGICA E TELEFONIA								
06.087	CPOS	66.08.326	Câmera fixa colorida tipo bullet, para áreas internas e externas - 1,3 MP	un	4,00	R\$ 3.309,24	R\$ 4.214,65	R\$ 16.858,59
06.088	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	R\$ 37,74	R\$ 48,07	R\$ 961,31
06.089	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	40,00	R\$ 26,70	R\$ 34,01	R\$ 1.360,20
06.090	CPOS	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	m	100,00	R\$ 38,06	R\$ 48,47	R\$ 4.847,32
06.091	CPOS	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	un	1,00	R\$ 902,74	R\$ 1.149,73	R\$ 1.149,73
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - REDE DE ÁGUA FRIA								
06.092	SIURB	10.14.42 (E)	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 135,73	R\$ 172,87	R\$ 3.111,58
06.093	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	18,00	R\$ 61,85	R\$ 78,77	R\$ 1.417,90
06.094	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	2,00	R\$ 68,36	R\$ 87,06	R\$ 174,13
06.095	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\$ 127,13
06.096	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	4,00	R\$ 70,18	R\$ 89,38	R\$ 357,52
06.097	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	107,45	R\$ 22,19	R\$ 28,26	R\$ 3.036,66
06.098	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	91,03	R\$ 27,92	R\$ 35,56	R\$ 3.236,93
06.099	CPOS	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	16,84	R\$ 32,60	R\$ 41,52	R\$ 699,19
06.100	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	43,16	R\$ 37,24	R\$ 47,43	R\$ 2.047,03
REDE DE ESGOTO								
06.101	SP Educação	16.08.028	CF-01 caixa de inspeção 60x60cm para esgoto.	UN	2,00	R\$ 412,00	R\$ 524,72	R\$ 1.049,44
06.102	SIURB	10.10.12 (E)	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	16,00	R\$ 104,55	R\$ 133,15	R\$ 2.130,48
06.103	CPOS	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	33,39	R\$ 31,82	R\$ 40,53	R\$ 1.353,16
06.104	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	35,83	R\$ 25,11	R\$ 31,98	R\$ 1.145,85
06.105	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	21,92	R\$ 32,51	R\$ 41,40	R\$ 907,59
06.106	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	43,00	R\$ 50,58	R\$ 64,42	R\$ 2.770,00
REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS								
06.107	SP Educação	16.05.075	Ca-10 caixa de aréa 50x50 cm para águas pluviais.	UN	6,00	R\$ 251,29	R\$ 320,04	R\$ 1.920,25
06.108	CPOS	16.33.062	Calha, rufo, alíms em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	51,35	R\$ 130,56	R\$ 166,28	R\$ 8.538,54
06.109	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS. AF_10/2015	M	342,62	R\$ 82,74	R\$ 105,38	R\$ 36.104,50
REDE DE COMBATE A INCÊNDIO								
06.110	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	157,57	R\$ 90,92	R\$ 115,80	R\$ 18.245,93
06.111	SINAPI	96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,00	R\$ 98,34	R\$ 125,25	R\$ 626,23
06.112	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	11,00	R\$ 184,31	R\$ 234,74	R\$ 2.582,11
06.113	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	16,00	R\$ 220,58	R\$ 280,93	R\$ 4.494,89
06.114	CPOS	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	un	5,00	R\$ 83,48	R\$ 106,32	R\$ 531,60
06.115	CPOS	40.20.110	Alarme sonoro bítone 220 V para painel de comando	un	5,00	R\$ 316,91	R\$ 403,62	R\$ 2.018,08
COBERTURA								
06.116	SP Educação	07.05.008	Fechamento telha perf galvalume / aço galv trapez h=35mm e=0,65mm pint po 2 faces o furo ate 3,17mm area perfurada ate 40%.	M2	1.730,13	R\$ 102,93	R\$ 131,09	R\$ 226.796,56
06.117	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epoxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	1.091,72	R\$ 165,69	R\$ 211,02	R\$ 230.377,79
FACHADA								
06.118	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	359,31	R\$ 13,14	R\$ 16,74	R\$ 6.013,09
06.119	SIURB	17.05.25 (E)	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	102,50	R\$ 305,47	R\$ 389,05	R\$ 39.877,28
06.120	CPOS	15.03.079	Pintura duas demãos esmalte face aparente de tubulação pvc ø 2"	m	102,50	R\$ 11,24	R\$ 14,32	R\$ 1.467,31
								R\$ 2.125.814,26
07 IMPLANTAÇÃO								
PISOS EXTERNOS E PAISAGISMO								
07.001	CPOS	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	887,83	R\$ 13,59	R\$ 17,31	R\$ 15.366,76
07.002	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.911,10	R\$ 45,86	R\$ 58,41	R\$ 228.436,78
07.003	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	3.911,10	R\$ 15,40	R\$ 19,61	R\$ 76.710,13
07.004	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	3.211,64	R\$ 58,47	R\$ 74,47	R\$ 239.162,45
07.005	SIURB	18.80.01 (E)	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.088,79	R\$ 6,78	R\$ 8,64	R\$ 9.401,71
07.006	SIURB	18.80.11 (E)	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	217,76	R\$ 180,64	R\$ 230,06	R\$ 50.098,08
07.007	CPOS	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	1.088,79	R\$ 9,10	R\$ 11,59	R\$ 12.618,81
07.008	SIURB	05.16.00 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	236,60	R\$ 20,76	R\$ 26,44	R\$ 6.255,69

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
07.009	SIURB	17.03.59 (E)	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	8,00	R\$ 209,34	R\$ 266,62	R\$ 2.132,92
07.010	SIURB	17.02.54 (E)	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	6,00	R\$ 26,45	R\$ 33,69	R\$ 202,12
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
07.011	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.100,00	R\$ 7,43	R\$ 9,46	R\$ 19.871,98
07.012	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	450,00	R\$ 8,60	R\$ 10,95	R\$ 4.928,83
07.013	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,00	R\$ 13,17	R\$ 16,77	R\$ 1.341,86
07.014	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	300,00	R\$ 27,59	R\$ 35,14	R\$ 10.541,59
07.015	SP Educação	09.06.026	Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m.	UN	20,00	R\$ 296,36	R\$ 377,44	R\$ 7.548,82
07.016	SIURB	09.05.69 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRE-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	12,00	R\$ 100,77	R\$ 128,34	R\$ 1.540,09
07.017	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 65,85	R\$ 83,87	R\$ 838,67
07.018	SIURB	09.08.46 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNETICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	R\$ 902,23	R\$ 1.149,08	R\$ 2.298,16
07.019	CPOS	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	un	12,00	R\$ 5.573,99	R\$ 7.099,03	R\$ 85.188,40
07.020	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	680,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 8.417,99
07.021	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	70,00	R\$ 9,72	R\$ 12,38	R\$ 866,56
07.022	CPOS	68.01.850	Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m	un	16,00	R\$ 3.383,46	R\$ 4.309,17	R\$ 68.946,79
07.023	CPOS	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena	un	64,00	R\$ 312,39	R\$ 397,86	R\$ 25.463,03
07.024	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	3,00	R\$ 332,11	R\$ 422,98	R\$ 1.268,93
MURO DE CONTENÇÃO								
07.025	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	196,54	R\$ 601,70	R\$ 766,33	R\$ 150.610,59
07.026	SIURB	02.01.71 (E)	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA - PERFIL DE AÇO LAMINADO W 310X52	M	748,00	R\$ 314,63	R\$ 400,71	R\$ 299.733,15
07.027	CPOS	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 MPa	m³	64,92	R\$ 1.913,66	R\$ 2.437,24	R\$ 158.225,45
07.028	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	19.043,20	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 190.146,81
07.029	CPOS	10.02.020	Armadura em laia soldada de aço	kg	2.380,40	R\$ 7,85	R\$ 10,00	R\$ 23.798,67
07.030	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	238,04	R\$ 320,11	R\$ 407,69	R\$ 97.047,03
07.031	SP Educação	01.08.044	Fornec e inst de dhp em furos de 100mm c/ tubo pvc 1 1/2" incl bxs inst.	M	87,00	R\$ 181,62	R\$ 231,31	R\$ 20.123,76
07.032	SICRO NOVO	5605953	Ancoragem de tirante com 6 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB com groutamento da cabeça	un	29,00	R\$ 258,29	R\$ 328,96	R\$ 9.539,79
07.033	SICRO NOVO	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	696,00	R\$ 46,12	R\$ 58,74	R\$ 40.881,95
07.034	SICRO NOVO	5605883	Tirante permanente protendido com 6 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 510 kN - exceto perfuração	m	696,00	R\$ 139,25	R\$ 177,35	R\$ 123.434,76
07.035	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	348,00	R\$ 28,84	R\$ 36,73	R\$ 12.782,26
07.036	SICRO NOVO	2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	432,80	R\$ 133,23	R\$ 169,68	R\$ 73.438,25
07.037	CPOS	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kNm e transversal de 14kNm	m²	1.082,00	R\$ 13,60	R\$ 17,32	R\$ 18.741,28
07.038	SIURB	01.04.26 (E)	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	190,00	R\$ 41,01	R\$ 52,23	R\$ 9.923,76
07.039	SICRO NOVO	2003801	Drenagem em canaleta meia cana D = 40 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m	190,00	R\$ 56,06	R\$ 71,40	R\$ 13.565,62
07.040	SP Educação	16.08.026	CI-02 caixa de inspeção 80x80cm para esgoto	UN	2,00	R\$ 592,35	R\$ 754,42	R\$ 1.508,83
07.041	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 62,49	R\$ 79,59	R\$ 2.865,14
08 RESERVATÓRIOS DE ÁGUA E CISTERNA								R\$ 1.146.211,50
RESERVATÓRIO PRINCIPAL								
08.001	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	30,40	R\$ 23.417,49	R\$ 29.824,52	R\$ 906.665,26
08.002	SIURB	02.01.81 (E)	ESTACA ESCAVADA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO 30CM	M	256,00	R\$ 57,74	R\$ 73,54	R\$ 18.825,64
08.003	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	58,10	R\$ 31,35	R\$ 39,93	R\$ 2.319,95
08.004	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	44,89	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 234,40
08.005	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	1,35	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 218,84
08.006	SIURB	02.02.16 (E)	LASTRO DE CONCRETO - 150KG C10/M3	M3	2,24	R\$ 330,22	R\$ 420,57	R\$ 943,97
08.007	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,86	R\$ 117,22	R\$ 149,29	R\$ 6.847,10
08.008	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.232,08	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 32.272,40
08.009	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	40,40	R\$ 386,06	R\$ 491,69	R\$ 19.864,61
08.010	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,35	R\$ 4,12	R\$ 5,25	R\$ 96,26
08.011	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	18,35	R\$ 15,01	R\$ 19,12	R\$ 350,71
08.012	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	18,35	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 534,36
CISTERNA								
08.013	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	338,53	R\$ 9,24	R\$ 11,77	R\$ 3.983,82
08.014	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	91,78	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 479,25
08.015	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	7,64	R\$ 99,30	R\$ 126,47	R\$ 966,22
08.016	SINAPI	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÁOS. AF_06/2015	M2	215,60	R\$ 12,20	R\$ 15,54	R\$ 3.349,98
08.017	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	2,75	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 447,42
08.018	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	91,78	R\$ 1,67	R\$ 2,13	R\$ 195,21
08.019	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	3.501,84	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 34.965,96
08.020	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	18,36	R\$ 349,72	R\$ 445,40	R\$ 8.175,82
08.021	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVELY BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	16,24	R\$ 365,38	R\$ 465,35	R\$ 7.556,79
08.022	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	91,78	R\$ 28,05	R\$ 35,72	R\$ 3.278,79
08.023	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	212,87	R\$ 11,81	R\$ 15,04	R\$ 3.201,76

Dados da Obra

Objeto CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE TECNOLOGIA E LOGÍSTICA DE CAJAMAR
Local RUA JOSÉ MARQUES RIBEIRO X RUA DOS CRAVOS - PORTAL DOS IPES - 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.	CONTRATADO - ORIGINAL			
					Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
					VALOR GLOBAL			R\$ 24.103.912,15
08.024	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,18	R\$ 352,19	R\$ 448,55	R\$ 4.116,78
08.025	SP Educação	11.03.004	Impermeabilização por cristalização - reservatórios enterrados.	M2	287,37	R\$ 8,19	R\$ 10,43	R\$ 2.998,52
08.026	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	110,48	R\$ 10,27	R\$ 13,08	R\$ 1.445,06
08.027	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	296,46	R\$ 4,12	R\$ 5,25	R\$ 1.555,61
08.028	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10ª km até o 15ª km	m³	296,46	R\$ 15,01	R\$ 19,12	R\$ 5.667,39
08.029	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	296,46	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 8.635,13
08.030	SIURB	10.03.06 (E)	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	R\$ 1.892,39	R\$ 2.410,15	R\$ 4.820,30
08.031	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
RESERVATÓRIO ENTERRADO								
08.032	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	60,52	R\$ 9,24	R\$ 11,77	R\$ 712,24
08.033	SIURB	01.04.10 (E)	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	18,25	R\$ 4,10	R\$ 5,22	R\$ 95,30
08.034	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	3,88	R\$ 99,30	R\$ 126,47	R\$ 490,70
08.035	SINAPI	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	83,84	R\$ 12,20	R\$ 15,54	R\$ 1.302,70
08.036	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	0,55	R\$ 127,59	R\$ 162,50	R\$ 88,97
08.037	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	18,25	R\$ 1,67	R\$ 2,13	R\$ 38,82
08.038	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	998,40	R\$ 7,84	R\$ 9,99	R\$ 9.969,05
08.039	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	3,65	R\$ 349,72	R\$ 445,40	R\$ 1.625,72
08.040	SINAPI	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	M3	7,01	R\$ 365,38	R\$ 465,35	R\$ 3.259,76
08.041	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,25	R\$ 28,05	R\$ 35,72	R\$ 651,97
08.042	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	36,39	R\$ 11,81	R\$ 15,04	R\$ 547,41
08.043	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,83	R\$ 352,19	R\$ 448,55	R\$ 818,60
08.044	SP Educação	11.03.004	Impermeabilização por cristalização - reservatórios enterrados.	M2	287,37	R\$ 8,19	R\$ 10,43	R\$ 2.998,52
08.045	SIURB	01.04.80 (E)	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	23,65	R\$ 10,27	R\$ 13,08	R\$ 309,38
08.046	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	47,93	R\$ 4,12	R\$ 5,25	R\$ 251,51
08.047	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10ª km até o 15ª km	m³	47,93	R\$ 15,01	R\$ 19,12	R\$ 916,28
08.048	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	47,93	R\$ 22,87	R\$ 29,13	R\$ 1.396,10
08.049	SIURB	10.03.06 (E)	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	R\$ 1.892,39	R\$ 2.410,15	R\$ 4.820,30
08.050	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
REDE DE COMBATE A INCÊNDIO								
08.051	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	75,25	R\$ 90,92	R\$ 115,80	R\$ 8.713,63
08.052	SIURB	10.03.11 (E)	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 112M3/H, 20MCA, 10CV, 3500RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	2,00	R\$ 6.227,68	R\$ 7.931,57	R\$ 15.863,15
08.053	SP Educação	09.05.089	Quadro comando para bomba de incendio trifasico de 10 hp.	UN	1,00	R\$ 670,39	R\$ 853,81	R\$ 853,81
09 LIMPEZA FINAL								R\$ 86.582,51
09.001	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	6.965,42	R\$ 9,76	R\$ 12,43	R\$ 86.582,51

TOTAL FINAL R\$ 24.103.912,15

Cajamar, 08 de abril de 2021.


MARLON LIMA
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU/SP A96639-8