

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central	DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%		
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP	FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020
	UNIDADES:	454.57m²	FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020
			SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020
SIURB			2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									26.868,63
1.1	CANTEIRO DE OBRAS									22.370,69
1.1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CPOS	unxmês	10,00	55,74	463,87	141,13	660,74	6.607,40
1.1.2	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	CPOS	unxmês	10,00	93,46	750,95	229,34	1.073,75	10.737,50
1.1.3	02.08.020	Placa de identificação para obra	CPOS	m²	4,32	62,69	443,74	137,55	643,98	2.781,99
1.1.4	16.06.059	Tapume h=225cm engastado no terreno e pintura latex face externa com logotipo	FDE	M	26,00	41,79	26,08	18,43	86,30	2.243,80
1.2	LIMPEZA DO TERRENO									1.304,39
1.2.1	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	CPOS	m²	396,47	0,11	2,48	0,70	3,29	1.304,39
1.3	LOCAÇÃO									3.193,55
1.3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	CPOS	m²	270,64	3,93	5,35	2,52	11,80	3.193,55
2	INFRAESTRUTURA									88.008,68
2.1	SERVIÇOS EM SOLO - ESCAVAÇÃO MANUAL DA INFRAESTRUTURA									2.547,32
2.1.1	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	CPOS	m³	34,51	52,96	0,00	14,38	67,34	2.323,90
2.1.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CPOS	m³	13,80	12,73	0,00	3,46	16,19	223,42
2.2	ESTACAS									33.385,68
2.2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	CPOS	m	88,00	31,86	12,66	12,09	56,61	4.981,68
2.2.2	12.01.060	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	CPOS	m	360,00	37,18	24,87	16,85	78,90	28.404,00
2.3	BLOCOS DE FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAME E RADIER									45.502,87
2.3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CPOS	m²	267,83	39,32	21,63	16,55	77,50	20.756,83
2.3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	1.377,00	1,75	4,49	1,69	7,93	10.919,61
2.3.3	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	CPOS	m³	24,65	0,00	326,01	88,54	414,55	10.218,66
2.3.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CPOS	m³	24,65	115,10	0,00	31,26	146,36	3.607,77
2.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO									6.572,81
2.4.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CPOS	m³	8,55	250,66	353,89	164,20	768,75	6.572,81

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-									


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3	IMPERMEABILIZAÇÃO									6.146,46
3.1	BALDRAME									4.501,85
3.1.1	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	CPOS	m²	365,41	5,75	3,94	2,63	12,32	4.501,85
3.2	LAJE DAS CONDENSADORAS									1.644,61
3.2.1	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	CPOS	m²	22,88	13,17	43,36	15,35	71,88	1.644,61
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									71.761,02
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	CPOS	m²	1.050,52	24,05	29,67	14,59	68,31	71.761,02
5	SUPERESTRUTURA									228.359,86
5.1	VIGAS E PILARES									150.028,61
5.1.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CPOS	m²	587,74	45,38	93,96	37,84	177,18	104.135,77
5.1.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	3.205,50	1,75	4,49	1,69	7,93	25.419,62
5.1.3	03.03.08 (E)	CONCRETO FCK = 25,0MPa - VIRADO NA OBRA	SIURB	M3	34,08	116,63	276,29	106,72	499,64	17.027,73
5.1.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	m³	34,08	79,51	0,00	21,59	101,10	3.445,49
5.2	ESCADA									5.526,44
5.2.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CPOS	m²	18,97	45,38	93,96	37,84	177,18	3.361,10
5.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	117,00	1,75	4,49	1,69	7,93	927,81
5.2.3	03.03.08 (E)	CONCRETO FCK = 25,0MPa - VIRADO NA OBRA	SIURB	M3	2,06	116,63	276,29	106,72	499,64	1.029,26
5.2.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	m³	2,06	79,51	0,00	21,59	101,10	208,27
5.3	LAJE									72.804,81
5.3.1	LAJE PRÉ MOLDADA									56.747,02
5.3.1.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	CPOS	m²	8,69	22,01	64,44	23,48	109,93	955,29
5.3.1.2	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	CPOS	m²	195,78	24,21	79,57	28,19	131,97	25.837,09
5.3.1.3	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	CPOS	m²	161,28	26,40	93,28	32,51	152,19	24.545,20
5.3.1.4	021226	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q92 15x15cm 4,2mm(1,48kg/m2)	SBC	M2	365,75	3,28	8,35	3,16	14,79	5.409,44
5.3.2	LAJE MACIÇA E BEIRAIS									16.057,79

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
	UNIDADES:	454.57m²	SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
			SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
SIURB			2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
5.3.2.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CPOS	m²	34,14	45,38	93,96	37,84	177,18	6.048,93
5.3.2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	kg	1.000,10	1,75	4,49	1,69	7,93	7.930,79
5.3.2.3	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	CPOS	m³	4,03	0,00	326,01	88,54	414,55	1.670,64
5.3.2.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	m³	4,03	79,51	0,00	21,59	101,10	407,43
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>71.156,67</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>									<b>26.303,09</b>
6.1.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	CPOS	kg	1.432,63	0,00	14,44	3,92	18,36	26.303,09
<b>6.2</b>	<b>TELHAMENTO</b>									<b>34.741,81</b>
6.2.1	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	CPOS	m²	213,73	13,17	114,66	34,72	162,55	34.741,81
<b>6.3</b>	<b>CALHAS, RUFOS E CONDUTORES</b>									<b>10.111,77</b>
6.3.1	16.33.022	Calha em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	CPOS	m	35,50	36,90	25,63	16,98	79,51	2.822,61
6.3.2	16.33.022	Rufo em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	CPOS	m	16,00	36,90	25,63	16,98	79,51	1.272,16
6.3.3	08.12.002	Condutor em chapa galvanizada n 26 desenv. 0,25m	FDE	M	110,00	33,08	9,94	11,68	54,70	6.017,00
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO EM MASSA - PAREDES E LAJE</b>									<b>41.861,11</b>
<b>7.1</b>	<b>CHAPISCO</b>									<b>13.628,90</b>
7.1.1	17.02.020	Chapisco	CPOS	m²	2.325,75	3,20	1,41	1,25	5,86	13.628,90
<b>7.2</b>	<b>EMBOÇO</b>									<b>4.896,12</b>
7.2.1	17.02.120	Emboço comum	CPOS	m²	258,78	8,78	6,10	4,04	18,92	4.896,12
<b>7.3</b>	<b>REBOCO</b>									<b>23.336,09</b>
7.3.1	17.02.220	Reboco	CPOS	m²	2.066,97	7,56	1,32	2,41	11,29	23.336,09
<b>8</b>	<b>PISOS</b>									<b>73.301,26</b>
<b>8.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>									<b>21.227,39</b>
8.1.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	352,05	13,44	17,83	8,49	39,76	13.997,51

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
8.1.2	040160	TELA ACO ELETROSOLDADA Q-138 4,2mm MALHA 10x10cm (2,2kg/m2)	SBC	m2	199,50	3,09	25,41	7,74	36,24	7.229,88
<b>8.2</b>	<b>PORCELANATO</b>									<b>49.835,13</b>
8.2.1	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	SINAPI	M2	281,31	9,80	87,90	26,54	124,24	34.949,95
8.2.2	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	71,00	13,23	78,47	24,91	116,61	8.279,31
8.2.3	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	CPOS	m	301,50	7,56	9,67	4,68	21,91	6.605,87
<b>8.3</b>	<b>SOLEIRA</b>									<b>2.238,74</b>
8.3.1	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	CPOS	m	26,56	14,61	51,68	18,00	84,29	2.238,74
<b>9</b>	<b>PORTAS, ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS</b>									<b>105.026,53</b>
<b>9.1</b>	<b>PORTAS</b>									<b>41.700,97</b>
9.1.1	90796	P01 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 13 UNID.	SINAPI	UN	13,00	51,79	459,08	138,75	649,62	8.445,06
9.1.2	90796	P02 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 2 UNID.	SINAPI	UN	2,00	51,79	459,08	138,75	649,62	1.299,24
9.1.3	90797	P03 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 4 UNID.	SINAPI	UN	4,00	56,21	485,98	147,26	689,45	2.757,80
9.1.4	150210	P04 - PORTA DUPLA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm COM FERRAGENS - 1 UNIDADE	PRÓPRIA	M2	4,77	41,46	570,55	166,22	778,23	3.712,16
9.1.5	26.02.060	P04 - Vidro temperado incolor de 10 mm - FOLHA FIXA	CPOS	m²	3,92	0,00	216,11	58,70	274,81	1.077,26
9.1.6	150210	P05 - PORTA DUPLA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm COM FERRAGENS - 1 UNIDADE	PRÓPRIA	M2	4,51	41,46	570,55	166,22	778,23	3.509,82
9.1.7	26.02.060	P05 - Vidro temperado incolor de 10 mm - FOLHA FIXA	CPOS	m²	7,78	0,00	216,11	58,70	274,81	2.138,02
9.1.8	112226	P06 - PORTA ALUMINIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL - 2 UNIDADES	SBC	M2	12,22	60,83	451,37	139,11	651,31	7.959,01
9.1.9	94805	P07 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 2 UNIDAEDES	SINAPI	UN	3,36	14,93	614,57	170,97	800,47	2.689,58
9.1.10	25.02.211	P08 - Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca - 6 UNID.	CPOS	m²	6,84	90,75	425,10	140,10	655,95	4.486,70
9.1.11	14.30.230	P09 - Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm - 1 UNID.	CPOS	m²	1,94	0,00	120,91	32,84	153,75	298,28


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
SIURB			2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
9.1.12	CP-9644	P10 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,1X2,15M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - 1 UNIDADE	PRÓPRIA	UN	1,00	19,52	2.597,69	710,83	3.328,04	3.328,04
<b>9.2</b>	<b>JANELAS</b>									<b>47.978,77</b>
9.2.1	25.01.450	J01 - Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada - 1 UNID.	CPOS	m²	10,08	26,15	420,65	121,35	568,15	5.726,95
9.2.2	25.01.480	J02 - Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco - 27 UNID.	CPOS	m²	9,72	0,00	582,63	158,24	740,87	7.201,26
9.2.3	25.01.480	J03 - Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco - 3 UNID.	CPOS	m²	2,43	0,00	582,63	158,24	740,87	1.800,31
9.2.4	25.01.480	J04 - Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco - 44 UNID.	CPOS	m²	44,88	0,00	582,63	158,24	740,87	33.250,25
<b>9.3</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									<b>12.227,15</b>
9.3.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - P03 (4 UNIDADES)	SINAPI	UN	4,00	20,57	210,05	62,64	293,26	1.173,04
9.3.2	150305	P04 - FERRAGEM PARA VIDRO TEMPERADO SUPORTE TIPO 1319 P/ 4 VIDROS	SBC	UN	1,00	16,33	145,48	43,95	205,76	205,76
9.3.3	140087	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS - P05	SBC	UN	1,00	207,94	518,68	197,35	923,97	923,97
9.3.4	06.03.017	Bp-02 barra antipânico dupla	FDE	UN	2,00	203,64	1.451,75	449,60	2.104,99	4.209,98
9.3.5	I000584	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m2) - PORTA P03	SBC	KG	60,48	0,00	6,27	1,70	7,97	482,03
9.3.6	06.03.100	Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte.	FDE	M	13,00	43,24	273,28	85,97	402,49	5.232,37
<b>9.4</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>									<b>3.119,64</b>
9.4.1	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	CPOS	m²	8,94	0,00	178,07	48,36	226,43	2.024,28
9.4.2	3.10.54	BATENTE DE ALUMINIO P/ DIVISORIA GRANILITE	FDE	M	24,00	0,00	35,89	9,75	45,64	1.095,36
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, CUBAS E BANCADAS</b>									<b>18.015,61</b>
<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS</b>									<b>9.529,64</b>
10.1.1	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	CPOS	un	2,00	47,20	377,33	115,30	539,83	1.079,66
10.1.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	27,52	601,02	170,71	799,25	3.197,00
10.1.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	22,69	364,47	105,15	492,31	2.953,86
10.1.4	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa - 4 UNIDADES	CPOS	un	4,00	47,20	318,30	99,27	464,77	1.859,08


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
SIURB			2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.1.5	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	CPOS	un	4,00	16,77	69,74	23,50	110,01	440,04
<b>10.2</b>	<b>TORNEIRAS</b>									<b>5.161,47</b>
10.2.1	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	SINAPI	UN	5,00	0,00	50,73	13,78	64,51	322,55
10.2.2	86909	TORNEIRA CROMADA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	3,61	87,19	24,66	115,46	230,92
10.2.3	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	CPOS	un	8,00	12,79	440,18	123,03	576,00	4.608,00
<b>10.3</b>	<b>BANCADAS</b>									<b>2.096,34</b>
10.3.1	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - BANCADA DE 2,0 X 0,6 M (2 UNIDADES)	CPOS	m²	2,40	55,44	337,08	106,61	499,13	1.197,91
10.3.2	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido - BANCADA DE 0,9 X 0,5 M (4 UNIDADES)	CPOS	m²	1,80	55,44	337,08	106,61	499,13	898,43
<b>10.4</b>	<b>CUBAS</b>									<b>1.228,16</b>
10.4.1	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	CPOS	un	2,00	16,77	466,15	131,16	614,08	1.228,16
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									<b>19.908,71</b>
<b>11.1</b>	<b>CERÂMICO</b>									<b>19.908,71</b>
11.1.1	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	258,79	22,12	38,38	16,43	76,93	19.908,71
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>24.543,32</b>
<b>12.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>									<b>5.498,34</b>
12.1.1	00011670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	0,00	17,68	4,80	22,48	44,96
12.1.2	08.04.001	Registro de gaveta bruto dn 15mm (1/2")	FDE	UN	2,00	22,32	25,88	13,09	61,29	122,58
12.1.3	08.04.021	Registro de gaveta com canopla cromada dn 15mm (1/2")	FDE	UN	1,00	25,22	59,50	23,01	107,73	107,73
12.1.4	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	0,00	14,24	3,87	18,11	18,11
12.1.5	00000104	ADAPTADOR PVC 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	0,00	13,34	3,62	16,96	16,96
12.1.6	00037418	COLAR DE TOMADA EM PVC 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	0,00	15,12	4,11	19,23	19,23
12.1.7	052200	JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 20mmx1/2"	SBC	UN	3,00	6,25	4,79	3,00	14,04	42,12




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
12.1.8	052233	JOELHO 90 REDUCAO PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx1/2"	SBC	UN	11,00	21,57	2,44	6,52	30,53	335,83
12.1.9	00009856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,28	0,00	5,40	1,47	6,87	1,92
12.1.10	00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	10,00	0,00	0,54	0,15	0,69	6,90
12.1.11	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,87	2,31	1,68	7,86	117,90
12.1.12	89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	1,55	7,03	2,33	10,91	10,91
12.1.13	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,38	2,91	3,33	1,69	7,93	478,81
12.1.14	00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	3,00	0,00	0,72	0,20	0,92	2,76
12.1.15	I005675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 20mm x 1/2"	SBC	UN	2,00	0,00	4,36	1,18	5,54	11,08
12.1.16	00007109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	2,27	0,62	2,89	2,89
12.1.17	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	8,15	52,62	16,51	77,28	850,08
12.1.18	I003880	VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO	SBC	UN	2,00	0,00	252,90	68,69	321,59	643,18
12.1.19	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	10,00	0,00	2,95	0,80	3,75	37,50
12.1.20	10.80.81 (E)	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	SIURB	UN	10,00	10,33	20,94	8,49	39,76	397,60
12.1.21	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	3,30	5,06	2,27	10,63	85,04
12.1.22	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	22,00	0,00	0,67	0,18	0,85	18,70
12.1.23	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	11,00	0,00	3,19	0,87	4,06	44,66
12.1.24	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	24,00	0,00	0,56	0,15	0,71	17,04
12.1.25	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	10,00	0,00	4,29	1,17	5,46	54,60
12.1.26	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	61,83	0,47	3,16	0,99	4,62	285,65
12.1.27	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	31,83	0,86	11,57	3,38	15,81	503,23
12.1.28	00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	4,00	0,00	0,95	0,26	1,21	4,84
12.1.29	00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	6,00	0,00	7,72	2,10	9,82	58,92


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central	DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%	
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP	FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS	178 COM DESONERAÇÃO		98,38%	-	03/2020		
			FDE	2020/01		120,87%	-	03/2020		
			SBC	2020/05 - São Paulo		114,93%	-	05/2020		
	UNIDADES:	454.57m²	SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO		-	-	03/2020		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,88%	05/2020		
			SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%	99,70%	05/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
12.1.30	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	6,83	1,86	8,69	8,69
12.1.31	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,50	7,81	3,34	15,65	78,25
12.1.32	00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	0,00	2,49	0,68	3,17	25,36
12.1.33	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	4,09	10,00	3,83	17,92	17,92
12.1.34	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	23,76	63,34	23,66	110,76	110,76
12.1.35	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	5,43	25,44	8,38	39,25	39,25
12.1.36	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00	0,00	3,38	0,92	4,30	8,60
12.1.37	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	0,00	682,43	185,35	867,78	867,78
<b>12.2</b>	<b>ESGOTO</b>									<b>19.044,98</b>
12.2.1	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	CPOS	un	1,00	33,55	303,14	91,45	428,14	428,14
12.2.2	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	CPOS	un	15,00	33,55	28,50	16,85	78,90	1.183,50
12.2.3	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	3,61	10,06	3,71	17,38	191,18
12.2.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	3,00	2,95	1,62	7,57	75,70
12.2.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	1,20	4,19	1,46	6,85	41,10
12.2.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	3,61	10,10	3,72	17,43	400,89
12.2.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	3,00	4,83	2,13	9,96	298,80
12.2.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	1,20	3,75	1,34	6,29	81,77
12.2.9	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,81	23,08	7,57	35,46	354,60
12.2.10	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	4,00	3,90	46,59	13,71	64,20	256,80




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
SIURB			2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020							
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-		-								


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
12.2.11	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,21	5,54	2,65	12,40	37,20
12.2.12	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	6,00	2,09	16,92	5,16	24,17	145,02
12.2.13	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	5,11	9,85	4,06	19,02	285,30
12.2.14	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	0,00	4,96	1,35	6,31	12,62
12.2.15	I088614	VALVULA DE RETENCAO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,00	0,00	85,60	23,25	108,85	108,85
12.2.16	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	135,41	22,26	23,32	12,38	57,96	7.848,36
12.2.17	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	14,73	9,03	7,08	4,38	20,49	301,82
12.2.18	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	51,59	1,49	7,72	2,50	11,71	604,12
12.2.19	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,28	3,30	11,94	4,14	19,38	82,95
12.2.20	72404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 100MM	SIURB	Un	59,00	0,00	1,79	0,49	2,28	134,52
12.2.21	72402	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 50MM	SIURB	Un	42,00	0,00	1,00	0,27	1,27	53,34
12.2.22	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	74,22	123,33	53,65	251,20	1.758,40
12.2.23	10.12.91 (E)	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO) - REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	M3	4,00	134,20	205,66	92,31	432,17	1.728,68
12.2.24	10.12.27 (E)	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO - 100MM - REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	UN	5,00	2,07	7,66	2,64	12,37	61,85
12.2.25	75653	SIFÃO DE METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO	SIURB	Un	10,00	0,00	126,91	34,47	161,38	1.613,80
12.2.26	75653	SIFÃO DE METAL CROMADO MICTÓRIO	SIURB	Un	2,00	0,00	126,91	34,47	161,38	322,76
12.2.27	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	2,93	17,10	5,44	25,47	25,47
12.2.28	75280	RALO SECO DE PVC - DIÂM. 100MM - SAÍDA 40MM	SIURB	Un	8,00	0,00	11,84	3,22	15,06	120,48
12.2.29	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	8,00	35,51	12,36	13,00	60,87	486,96
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>164.136,33</b>

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central	DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%	
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	98,38%	-	03/2020			
			FDE	2020/01	120,87%	-	03/2020			
			SBC	2020/05 - São Paulo	114,93%	-	05/2020			
	UNIDADES:	454.57m²	SICRO NOVO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,88%	05/2020			
			SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	05/2020			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-						


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.1	AR CONDICIONADO									46.449,63
13.1.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	1,55	16,83	4,99	23,37	701,10
13.1.2	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	1,83	37,85	10,78	50,46	756,90
13.1.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	1,92	46,35	13,11	61,38	920,70
13.1.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	70,00	5,71	4,93	2,89	13,53	947,10
13.1.5	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	5,00	0,00	1.510,00	410,12	1.920,12	9.600,60
13.1.6	43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CPOS	cj	2,00	264,47	2.534,58	760,22	3.559,27	7.118,54
13.1.7	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CPOS	cj	2,00	264,47	2.901,21	859,80	4.025,48	8.050,96
13.1.8	43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CPOS	cj	3,00	273,02	4.538,17	1.306,72	6.117,91	18.353,73
13.2	ELÉTRICA									83.848,45
13.2.1	LUMINÁRIAS									30.902,47
13.2.1.1	09.09.51 (E)	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	SIURB	UN	68,00	44,78	158,74	55,28	258,80	17.598,40
13.2.1.2	09.09.50 (E)	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	SIURB	UN	20,00	41,06	171,59	57,76	270,41	5.408,20
13.2.1.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	12,89	49,86	17,04	79,79	1.675,59
13.2.1.4	00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	4,00	0,00	22,41	6,09	28,50	114,00
13.2.1.5	060643	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	SBC	UN	2,00	33,79	24,80	15,91	74,50	149,00
13.2.1.6	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	CPOS	un	21,00	10,69	212,40	60,59	283,68	5.957,28
13.2.2	CABOS ELÉTRICOS									20.553,70
13.2.2.1	Isol. XLPE - 0,6/1KV									4.877,70
13.2.2.1.1	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1KV - isolação HEPR 90°C - (verde - amarelo)	CPOS	m	30,00	3,35	11,11	3,93	18,39	551,70

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-									

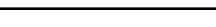
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.2.2.1.2	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - (azul - claro)	CPOS	m	30,00	6,71	21,64	7,70	36,05	1.081,50
13.2.2.1.3	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - (preto)	CPOS	m	90,00	6,71	21,64	7,70	36,05	3.244,50
<b>13.2.2.2</b>	<b>Isol. PVC - 0,6KV</b>									<b>608,00</b>
13.2.2.2.1	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - (azul - claro)	CPOS	m	40,00	1,34	1,05	0,65	3,04	121,60
13.2.2.2.2	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - (preto)	CPOS	m	120,00	1,34	1,05	0,65	3,04	364,80
13.2.2.2.3	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - (verde - amarelo)	CPOS	m	40,00	1,34	1,05	0,65	3,04	121,60
<b>13.2.2.3</b>	<b>Isol. PVC - 450/750V</b>									<b>15.068,00</b>
13.2.2.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (amarelo)	SINAPI	M	740,00	0,73	1,10	0,50	2,33	1.724,20
13.2.2.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (azul - claro)	SINAPI	M	500,00	0,73	1,10	0,50	2,33	1.165,00
13.2.2.3.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (preto)	SINAPI	M	300,00	0,73	1,10	0,50	2,33	699,00
13.2.2.3.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (verde - amarelo)	SINAPI	M	270,00	0,73	1,10	0,50	2,33	629,10
13.2.2.3.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (azul - claro)	SINAPI	M	720,00	0,91	1,67	0,70	3,28	2.361,60
13.2.2.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (preto)	SINAPI	M	990,00	0,91	1,67	0,70	3,28	3.247,20
13.2.2.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (verde - amarelo)	SINAPI	M	760,00	0,91	1,67	0,70	3,28	2.492,80
13.2.2.3.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (azul - claro)	SINAPI	M	110,00	1,22	2,85	1,11	5,18	569,80
13.2.2.3.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (preto)	SINAPI	M	220,00	1,22	2,85	1,11	5,18	1.139,60
13.2.2.3.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (verde - amarelo)	SINAPI	M	160,00	1,22	2,85	1,11	5,18	828,80
13.2.2.3.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (azul - claro)	SINAPI	M	10,00	1,59	3,94	1,50	7,03	70,30
13.2.2.3.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (preto)	SINAPI	M	10,00	1,59	3,94	1,50	7,03	70,30
13.2.2.3.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (verde - amarelo)	SINAPI	M	10,00	1,59	3,94	1,50	7,03	70,30

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.2.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									5.633,27
13.2.3.1	09.08.48 (E)	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	SIURB	UN	2,00	92,22	736,13	224,98	1.053,33	2.106,66
13.2.3.2	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	6,12	47,53	14,57	68,22	136,44
13.2.3.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	17,48	52,68	19,06	89,22	178,44
13.2.3.4	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A - (10A)	CPOS	un	12,00	10,06	12,60	6,15	28,81	345,72
13.2.3.5	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A - (16 A)	CPOS	un	18,00	10,06	12,60	6,15	28,81	518,58
13.2.3.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	12,00	2,92	37,32	10,93	51,17	614,04
13.2.3.7	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	4,09	38,11	11,46	53,66	53,66
13.2.3.8	4.45.15	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS TEL 20KA	FDE	UN	12,00	0,00	76,12	20,67	96,79	1.161,48
13.2.3.9	61003	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	SIURB	Un	3,00	0,00	135,85	36,90	172,75	518,25
13.2.4	CAIXA DE PASSAGEM									4.210,25
13.2.4.1	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	198,00	0,00	1,91	0,52	2,43	481,14
13.2.4.2	09.05.20 (E)	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	SIURB	UN	88,00	8,74	4,88	3,70	17,32	1.524,16
13.2.4.3	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 120 MM	SINAPI	UN	3,00	0,00	31,21	8,48	39,69	119,07
13.2.4.4	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	CPOS	un	12,00	9,07	18,90	7,60	35,57	426,84
13.2.4.5	09.06.025	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	FDE	UN	1,00	127,76	46,59	47,35	221,70	221,70
13.2.4.6	00011247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	0,00	863,99	234,66	1.098,65	1.098,65
13.2.4.7	69.03.130	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	CPOS	un	1,00	42,28	224,07	72,34	338,69	338,69
13.2.5	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO									6.860,38
13.2.5.1	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo - (ar condicionado)	CPOS	cj	12,00	10,06	18,24	7,69	35,99	431,88
13.2.5.2	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CPOS	cj	109,00	10,06	18,24	7,69	35,99	3.922,91


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
	UNIDADES:	454.57m²	SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
			SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
SIURB			2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.2.5.3	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CPOS	cj	6,00	11,74	13,38	6,82	31,94	191,64
13.2.5.4	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CPOS	cj	1,00	16,77	17,52	9,31	43,60	43,60
13.2.5.5	40.05.160	Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa	CPOS	cj	1,00	16,77	18,14	9,48	44,39	44,39
13.2.5.6	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CPOS	cj	19,00	11,41	6,70	4,92	23,03	437,57
13.2.5.7	P.13.000.04550 2	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CPOS	cj	3,00	0,00	9,57	2,60	12,17	36,51
13.2.5.8	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CPOS	cj	1,00	15,09	9,82	6,77	31,68	31,68
13.2.5.9	P.13.000.04557 4	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	CPOS	cj	3,00	0,00	18,24	4,95	23,19	69,57
13.2.5.10	17.10.71 (E)	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	SIURB	UN	3,00	55,99	376,70	117,52	550,21	1.650,63
<b>13.2.6</b>	<b>ELETRODUTOS</b>									<b>9.695,20</b>
13.2.6.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	630,00	4,42	2,71	1,94	9,07	5.714,10
13.2.6.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - LARANJA	SINAPI	M	280,00	4,42	2,71	1,94	9,07	2.539,60
13.2.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (laranja)	SINAPI	M	110,00	4,09	4,05	2,21	10,35	1.138,50
13.2.6.4	38.13.016	Eletroduto corrugado de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios - (laranja)	CPOS	m	30,00	1,34	6,60	2,16	10,10	303,00
<b>13.2.7</b>	<b>QUADROS</b>									<b>5.993,18</b>
13.2.7.1	P.18.000.05027 5	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on de 225 A, QDETG-U II, ref. 904505 da Cemar ou equivalente	CPOS	un	1,00	0,00	675,21	183,39	858,60	858,60
13.2.7.2	00013396	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	450,07	122,24	572,31	572,31
13.2.7.3	00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	304,94	82,82	387,76	387,76
13.2.7.4	09.02.052	Ae-24 abrigo e entrada de energia (caixa m, t e e) com leitura voltada para calçada aes eletropaulo	FDE	UN	1,00	698,15	2.584,73	891,63	4.174,51	4.174,51
<b>13.3</b>	<b>REDE</b>									<b>23.047,71</b>
<b>13.3.1</b>	<b>CABEAMENTO</b>									<b>21.543,91</b>
13.3.1.1	059427	BLOCO 110 IDC 50 PARES	SBC	UN	1,00	82,34	101,09	49,82	233,25	233,25
13.3.1.2	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	CPOS	un	34,00	5,03	23,72	7,81	36,56	1.243,04


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FORTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.3.1.3	69.09.360	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	CPOS	un	49,00	6,71	115,65	33,23	155,59	7.623,91
13.3.1.4	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	190,90	339,83	144,15	674,88	2.024,64
13.3.1.5	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	CPOS	un	1,00	12,41	1.668,38	456,50	2.137,29	2.137,29
13.3.1.6	69.20.230	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	CPOS	un	1,00	1,36	60,01	16,67	78,04	78,04
13.3.1.7	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CPOS	un	3,00	9,33	14,87	6,57	30,77	92,31
13.3.1.8	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	CPOS	un	1,00	233,40	590,02	223,64	1.047,06	1.047,06
13.3.1.9	65010	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS - FECHADO - 1U	SIURB	Un	1,00	0,00	14,87	4,04	18,91	18,91
13.3.1.10	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CPOS	un	1,00	9,33	14,87	6,57	30,77	30,77
13.3.1.11	09.05.43 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	SIURB	UN	3,00	26,63	61,05	23,81	111,49	334,47
13.3.1.12	09.05.44 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM	SIURB	UN	2,00	35,50	168,71	55,46	259,67	519,34
13.3.1.13	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	CPOS	m	540,00	3,69	1,99	1,54	7,22	3.898,80
13.3.1.14	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	CPOS	un	18,00	10,06	41,97	14,13	66,16	1.190,88
13.3.1.15	65004	KIT DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM 02 VENTILADORES PARA RACK 8U	SIURB	Un	2,00	0,00	171,29	46,52	217,81	435,62
13.3.1.16	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	CPOS	un	16,00	8,38	2,09	2,84	13,31	212,96
13.3.1.17	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	CPOS	un	2,00	8,38	4,15	3,40	15,93	31,86
13.3.1.18	09.08.082	Tomada de piso para tel/logica - eletroduto de pvc	FDE	UN	2,00	85,78	67,87	41,73	195,38	390,76
<b>13.3.2</b>	<b>ELETRODUTOS</b>									<b>1.503,80</b>
13.3.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - LARANJA	SINAPI	M	80,00	4,42	2,71	1,94	9,07	725,60
13.3.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - LARANJA	SINAPI	M	40,00	5,04	3,78	2,40	11,22	448,80
13.3.2.3	059262	ELETRODUTO PVC 1.1/2"	SBC	M	15,00	11,86	5,41	4,69	21,96	329,40
<b>13.4</b>	<b>SPDA</b>									<b>10.790,54</b>
13.4.1	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	CPOS	m	36,00	16,77	4,68	5,83	27,28	982,08
13.4.2	42.05.110	Conector cabo/haste	CPOS	un	1,00	3,35	12,66	4,35	20,36	20,36
13.4.3	S.04.000.026727	Parafuso auto-atarraxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8	CPOS	cj	15,00	0,00	0,24	0,07	0,31	4,65



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		-											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.4.4	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	CPOS	un	1,00	16,77	5,82	6,14	28,73	28,73
13.4.5	P.19.000.048073	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250	CPOS	un	20,00	0,00	16,91	4,59	21,50	430,00
13.4.6	P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	CPOS	un	5,00	0,00	4,12	1,12	5,24	26,20
13.4.7	52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	55,00	0,00	16,92	4,60	21,52	1.183,60
13.4.8	52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	85,00	0,00	25,34	6,88	32,22	2.738,70
13.4.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	16,00	7,79	48,24	15,22	71,25	1.140,00
13.4.10	F.08.000.028065	Mastique elástico poliuretano para juntas, ref. Vedaflex da Otto Baumgart, Sikaflex 1A da Sika, Durolastic poliuretano da Wolf Hacker ou equivalente	CPOS	bg	2,00	0,00	32,04	8,70	40,74	81,48
13.4.11	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	19,00	3,89	106,42	29,96	140,27	2.665,13
13.4.12	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	CPOS	un	10,00	33,55	13,35	12,74	59,64	596,40
13.4.13	E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	CPOS	un	24,00	0,00	0,17	0,05	0,22	5,28
13.4.14	078389	CONECTOR DE MEDICAO 4 PARAFUSOS PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	10,00	4,32	32,74	10,07	47,13	471,30
13.4.15	061465	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	SBC	UN	1,00	160,27	167,37	88,99	416,63	416,63
<b>14</b>	<b>VIDROS</b>									<b>10.780,54</b>
14.1	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm - JANELAS MAXIM-AR	CPOS	m²	51,86	0,00	160,08	43,48	203,56	10.556,62
14.2	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm - P07 (2 UNIDADES)	CPOS	m²	1,10	0,00	160,08	43,48	203,56	223,92
<b>15</b>	<b>DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>									<b>948,67</b>
15.1	N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	CPOS	un	5,00	0,00	7,65	2,08	9,73	48,65
15.2	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	CPOS	un	2,00	13,93	167,15	49,18	230,26	460,52
15.3	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	CPOS	un	3,00	13,93	101,28	31,29	146,50	439,50
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>									<b>47.460,64</b>
<b>16.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>1.168,98</b>
16.1.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	105,79	3,97	4,72	2,36	11,05	1.168,98
<b>16.2</b>	<b>SUPERFÍCIE EM TETO E PAREDE</b>									<b>45.784,02</b>

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
	OBRA:	Projeto para Construção do CRAS Central					DATA :		30/06/2020		BDI :		27,16%			
	LOCAL:	Rua Iguape, 749 - Bairro Vila Vitória - Cajati/SP					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Cajati	CPOS		178 COM DESONERAÇÃO		98,38%		-		03/2020					
			FDE		2020/01		120,87%		-		03/2020					
			SBC		2020/05 - São Paulo		114,93%		-		05/2020					
	UNIDADES:	454.57m²					SICRO NOVO		2019/10 COM DESONERAÇÃO		-		-		03/2020	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.444,90	SINAPI		2020/04 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,88%		05/2020					
			SIURB		2020/01 COM DESONERAÇÃO		130,27%		99,70%		05/2020					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
16.2.1	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,05	0,83	2,48	0,90	4,21	1.482,13
16.2.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	352,02	3,94	7,20	3,03	14,17	4.988,12
16.2.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.066,97	0,89	1,47	0,64	3,00	6.200,91
16.2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.066,97	4,34	8,26	3,42	16,02	33.112,86
<b>16.3</b>	<b>TEXTURA</b>									<b>507,64</b>
16.3.1	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	CPOS	m²	13,95	18,46	10,16	7,77	36,39	507,64
<b>17</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>6.217,04</b>
<b>17.1</b>	<b>CALÇADA INTERNA E PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>5.725,60</b>
17.1.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	80,00	9,22	47,06	15,29	71,57	5.725,60
<b>17.2</b>	<b>CONCREGRAMA</b>									<b>491,44</b>
17.2.1	38590	CONCREGRAMA - E = 9,5 CM 60 X 45CM	SIURB	M2	6,27	0,00	61,64	16,74	78,38	491,44
<b>18</b>	<b>PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>									<b>100.636,31</b>
18.1	30.14.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	CPOS	cj	1,00	0,00	79.141,48	21.494,83	100.636,31	100.636,31
<b>19</b>	<b>PAISAGISMO</b>									<b>713,40</b>
19.1	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	CPOS	m²	60,56	3,45	5,81	2,52	11,78	713,40
<b>20</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									<b>5.527,57</b>
20.1	55.01.020	Limpeza final da obra	CPOS	m²	454,57	9,56	0,00	2,60	12,16	5.527,57
										<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 874.030,32
										<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 237.348,04
										<b>VALOR BDI:</b> 237.348,04
										<b>VALOR TOTAL:</b> 1.111.378,36
<b>Um Milhão Cento e Onze Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Trinta e Seis centavos</b>										