



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAÍD: 14  
13100-330 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>24.621,24</b>		<b>22.145,27</b>		<b>46.766,52</b>
1.1	[SINAPI]	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	2.232,00	M2	0,18	401,76	0,36	803,52	0,54	1.205,28
1.2	[SINAPI]	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	273,15	1.638,90	57,94	347,64	331,09	1.986,54
1.3	[SINAPI]	92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE	456,17	M2	21,63	9.866,91	41,15	18.771,31	62,78	28.638,23
1.4	[SINAPI]	73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS	14,00	MES	394,53	5.523,42			394,53	5.523,42
1.5	[FDE]	08.01.03	AC-06 ABRIGO E CAVALETE DE 1 1/4 COMPLETO 200X90X40CM	1,00	UN	678,25	678,25	409,17	409,17	1.087,42	1.087,42
1.6	[SINAPI]	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN	1.077,88	1.077,88	332,83	332,83	1.410,71	1.410,71
1.7	[SINAPI]	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO -	1,00	UN	184,89	184,89	413,16	413,16	598,05	598,05
1.8	[SINAPI]	00052	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	1.271,00	m2	4,13	5.249,23	0,84	1.067,64	4,97	6.316,87
<b>2</b>			<b>INFRA ESTRUTURA</b>				<b>100.282,96</b>		<b>136.180,87</b>		<b>236.463,83</b>
<b>2.1</b>			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>				<b>22.846,66</b>		<b>29.329,35</b>		<b>52.176,01</b>
2.1.1	[SINAPI]	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2016	67,10	M3	9,39	630,11	26,59	1.784,30	35,98	2.414,40
2.1.2	[SINAPI]	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	38,52	M2	0,12	4,62	5,89	226,88	6,01	231,51
2.1.3	[SINAPI]	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1,90	M3	71,62	136,08	131,46	249,77	203,08	385,85
2.1.4	[SINAPI]	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2016	219,18	M2	36,58	8.017,60	101,32	22.207,32	137,90	30.224,92



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAIA-14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
2.1.5	[SINAPI]	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	107,76	KG	4,94	532,33	7,78	838,37	12,72	1.370,71
2.1.6	[SINAPI]	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	424,93	KG	4,97	2.111,90	5,60	2.379,61	10,57	4.491,51
2.1.7	[SINAPI]	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	165,73	KG	5,64	934,72	4,03	667,89	9,67	1.602,61
2.1.8	[SINAPI]	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	191,15	KG	4,55	869,73	2,20	420,53	6,75	1.290,26
2.1.9	[SINAPI]	96577	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	30,41	M3	316,00	9.609,56	18,24	554,68	334,24	10.164,24
<b>2.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>				<b>49.008,88</b>		<b>71.353,19</b>		<b>120.362,06</b>
2.2.1	[SINAPI]	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	156,60	M3	9,39	1.470,47	26,59	4.163,99	35,98	5.634,47
2.2.2	[SINAPI]	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	261,00	M2	0,12	31,32	5,89	1.537,29	6,01	1.568,61
2.2.3	[SINAPI]	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	26,10	M3	71,62	1.869,28	131,46	3.431,11	203,08	5.300,39
2.2.4	[SINAPI]	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	509,78	M2	36,58	18.647,75	101,32	51.650,91	137,90	70.298,66
2.2.5	[SINAPI]	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	580,20	KG	4,94	2.866,19	7,78	4.513,96	12,72	7.380,14
2.2.6	[SINAPI]	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,70	KG	4,97	3,48	5,60	3,92	10,57	7,40
2.2.7	[SINAPI]	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1.341,60	KG	4,80	6.439,68	3,00	4.024,80	7,80	10.464,48
2.2.8	[SINAPI]	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	519,60	KG	4,55	2.364,18	2,20	1.143,12	6,75	3.507,30



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 - SAIA-14  
13400-350 - PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
2.2.9	[SINAPI]	96577	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	48,47	M3	316,00	15.316,52	18,24	884,09	334,24	16.200,61
<b>2.3</b>			<b>ESTACAS / EMBASAMENTO / REATERRO</b>				<b>28.427,43</b>		<b>35.498,33</b>		<b>63.925,76</b>
2.3.1	[SINAPI]	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	125,00	M	37,39	4.673,75	19,67	2.458,75	57,06	7.132,50
2.3.2	[SINAPI]	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	707,44	KG	4,77	3.374,49	10,57	7.477,64	15,34	10.852,13
2.3.3	[SINAPI]	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	205,44	KG	5,48	1.125,81	2,83	581,40	8,31	1.707,21
2.3.4	[SINAPI]	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	2.159,50	KG	4,69	10.128,06	2,17	4.686,12	6,86	14.814,17
2.3.5	[SINAPI]	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	32,63	M3	177,78	5.800,07	162,82	5.312,00	340,60	11.112,08
2.3.6	[SINAPI]	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	154,00	M3	5,96	917,84	87,40	13.459,60	93,36	14.377,44
2.3.7	[CPOS]	02080	Carga de terras procedentes de escavações, meios manuais	69,00	m3	34,89	2.407,41	22,07	1.522,83	56,96	3.930,24
<b>3</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				<b>174.919,12</b>		<b>142.574,68</b>		<b>317.493,79</b>
<b>3.1</b>			<b>PILARES</b>				<b>43.064,98</b>		<b>35.584,80</b>		<b>78.649,77</b>
3.1.1	[SINAPI]	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	441,82	M2	38,01	16.793,58	51,60	22.797,91	89,61	39.591,49
3.1.2	[SINAPI]	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	576,89	KG	4,85	2.797,92	8,03	4.632,43	12,88	7.430,34
3.1.3	[SINAPI]	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1,30	KG	5,01	6,51	5,67	7,37	10,68	13,88



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 - SAIA 14  
13400-350 - PRACINHA SP  
FONE: (19) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m2

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
3.1.4	[SINAPI]	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	15,30	KG	5,63	86,14	4,03	61,66	9,66	147,80
3.1.5	[SINAPI]	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	960,11	KG	4,82	4.627,73	2,93	2.813,12	7,75	7.440,85
3.1.6	[SINAPI]	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	2.032,70	KG	4,56	9.269,11	2,05	4.167,04	6,61	13.436,15
3.1.7	[SINAPI]	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	489,60	KG	4,50	2.203,20	0,80	391,68	5,30	2.594,88
3.1.8	[SINAPI]	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	25,78	M3	282,42	7.280,79	27,68	713,59	310,10	7.994,38
<b>3.2</b>			<b>VIGAS</b>				<b>45.775,43</b>		<b>39.384,18</b>		<b>85.159,61</b>
3.2.1	[SINAPI]	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	541,06	M2	38,01	20.565,69	51,60	27.918,70	89,61	48.484,39
3.2.2	[SINAPI]	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	441,50	KG	4,85	2.141,28	8,03	3.545,25	12,88	5.686,52
3.2.3	[SINAPI]	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	205,00	KG	5,01	1.027,05	5,67	1.162,35	10,68	2.189,40
3.2.4	[SINAPI]	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	110,60	KG	5,63	622,68	4,03	445,72	9,66	1.068,40
3.2.5	[SINAPI]	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1.196,00	KG	4,82	5.764,72	2,93	3.504,28	7,75	9.269,00



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAIA-14  
13100-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
3.2.6	[SINAPI]	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	794,50	KG	4,56	3.622,92	2,05	1.628,73	6,61	5.251,65
3.2.7	[SINAPI]	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	42,60	M3	282,42	12.031,09	27,68	1.179,17	310,10	13.210,26
<b>3.3</b>			<b>PÓRTICO, PASSARELA, LAJE MACIÇA E LAJE PRE-MOLDADA</b>				<b>86.078,72</b>		<b>67.605,70</b>		<b>153.684,41</b>
3.3.1	[SINAPI]	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	927,00	M2	47,59	44.115,93	28,46	26.382,42	76,05	70.498,35
3.3.2	[SINAPI]	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	453,08	M2	38,01	17.221,57	51,60	23.378,93	89,61	40.600,50
3.3.3	[SINAPI]	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	878,70	KG	4,85	4.261,70	8,03	7.055,96	12,88	11.317,66
3.3.4	[SINAPI]	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	631,90	KG	5,01	3.165,82	5,67	3.582,87	10,68	6.748,69
3.3.5	[SINAPI]	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1.540,10	KG	4,82	7.423,28	2,93	4.512,49	7,75	11.935,78
3.3.6	[SINAPI]	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	979,00	KG	4,56	4.464,24	2,05	2.006,95	6,61	6.471,19
3.3.7	[SINAPI]	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	166,40	KG	4,52	752,13	1,37	227,97	5,89	980,10
3.3.8	[SINAPI]	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	16,55	M3	282,42	4.674,05	27,68	458,10	310,10	5.132,16



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAÍD: 14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
<b>4</b>			<b>ALVENARIA E VEDAÇÃO</b>				<b>62.859,43</b>		<b>56.107,41</b>		<b>118.966,84</b>
4.1	[SINAPI]	92724	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.445,70	M2	39,76	57.481,03	37,51	54.228,21	77,27	111.709,24
4.2	[FDE]	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	32,40	M2	166,00	5.378,40	58,00	1.879,20	224,00	7.257,60
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>129.060,94</b>		<b>43.562,92</b>		<b>172.623,87</b>
5.1	[SINAPI]	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	1.271,00	M2	54,56	69.345,76	30,08	38.231,68	84,64	107.577,44
5.2	[SINAPI]	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	1.080,94	M2	35,34	38.200,42	4,08	4.410,24	39,42	42.610,65
5.3	[SINAPI]	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	190,06	M2	100,19	19.042,11	2,65	503,66	102,84	19.545,77
5.4	[SINAPI]	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	85,00	M	29,09	2.472,65	4,91	417,35	34,00	2.890,00
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>14.223,48</b>		<b>7.328,28</b>		<b>21.551,76</b>
6.1	[SINAPI]	72075	IMPERMEABILIZACAO DE VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	324,00	M2	6,27	2.031,48	6,67	2.161,08	12,94	4.192,56
6.2	[SINAPI]	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	240,00	M2	50,80	12.192,00	21,53	5.167,20	72,33	17.359,20
<b>7</b>			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>				<b>16.965,87</b>		<b>3.156,71</b>		<b>20.122,58</b>
7.1	[SINAPI]	90821	PO85 - PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X180CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - CELAS SANITÁRIAS	14,00	UN	322,44	4.514,16	42,59	596,26	365,03	5.110,42



EDIFÍCIO SISAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 - SAIA 14  
13400-390 - PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
7.2	[SINAPI]	90821	PO84 - PORTAS DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - BALCÃO - INSPETOR	1,00	UN	322,08	322,08	29,67	29,67	351,75	351,75
7.3	[SINAPI]	90822	PO53 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	17,00	UN	316,21	5.375,57	45,96	781,32	362,17	6.156,89
7.4	[SINAPI]	90823	PO59 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - COM VIDRO - SALAS DE AULA	9,00	UN	328,57	2.957,13	50,08	450,72	378,65	3.407,85
7.5	[SINAPI]	90823	PO89 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - BANHEIRO ACESSIVEL	1,00	UN	328,57	328,57	50,08	50,08	378,65	378,65
7.6	[SINAPI]	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	42,00	UN	82,58	3.468,36	29,73	1.248,66	112,31	4.717,02
8			<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>				<b>63.465,61</b>		<b>6.794,10</b>		<b>70.259,71</b>
8.1			<b>ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>				<b>56.518,98</b>		<b>5.816,53</b>		<b>62.335,52</b>
8.1.1	[SINAPI]	85010	JV31 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO BRANCO, PIVOTANTE HORIZONTAL NAS DIMENSÕES 0,90X1,40M PARA VIDRO - 70 UNIDADES	88,20	M2	468,26	41.300,53	48,19	4.250,36	516,45	45.550,89
8.1.2	[SINAPI]	85010b	JV32 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO BRANCO, PIVOTANTE VERTICAL NAS DIMENSÕES 0,90X0,60M PARA VIDRO - 59 UNIDADES	31,86	M2	468,26	14.918,76	48,19	1.535,33	516,45	16.454,10
8.1.3	[SINAPI]	85010c	JV34 - CAIXILHO EM ALUMINIO BRANCO, PIVOTANTE VERTICAL NAS DIMENSÕES 0,80X0,40M PARA VIDRO - 2 UNIDADES	0,64	M2	468,26	299,69	48,19	30,84	516,45	330,53
8.2			<b>ESQUADRIA DE FERRO</b>				<b>6.946,63</b>		<b>977,57</b>		<b>7.924,20</b>
8.2.1	[SINAPI]	68054	JV36 - PORTAO EM CHAPA DE FERRO - LIXEIRA - 0.80X1,25M	1,00	M2	227,18	227,18	61,10	61,10	288,28	288,28
8.2.2	[FDE]	16.01.45	JV37 - PORTÃO EM GRADIL PARA ABRIGO DE GAS - 1,20X1,25M	1,50	M2	262,66	393,99	11,77	17,66	274,43	411,65
8.2.3	[SINAPI]	73933/3	PM62 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, NAS DIMENSÕES 0,80X2,15M - CORREDOR LATERAL ESQUERDO	2,00	M2	346,02	692,04	77,19	154,38	423,21	846,42



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAJÁ-14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
8.2.4	[FDE]	06.80.20	PO47 - PORTA DE ENROLAR EM CHAPA METÁLICA NAS DIMENSÕES 2,40X1,40M PARA COZINHA	3,36	M2	139,33	468,15	13,94	46,84	153,27	514,99
8.2.5	[SINAPI]	68054b	PO65 - PORTAO EM CHAPA DE FERRO - ENTRADA - 2,00X2,30M	9,20	M2	227,18	2.090,06	61,10	562,12	288,28	2.652,18
8.2.6	[FDE]	16.01.46	PO75 - PORTA EM CHAPA METÁLICA 2 FOLHAS PARA ENTRADA ADMINISTRAÇÃO - 1,10X2,10M	2,31	M2	285,17	658,74	11,77	27,19	296,94	685,93
8.2.7	[FDE]	16.01.45b	PO79 - PORTÃO EM GRADIL PARA ENTRADA DAS SALAS DE AULA - 2,00X2,30M	9,20	M2	262,66	2.416,47	11,77	108,28	274,43	2.524,76
<b>9</b>			<b>VIDRO</b>				<b>16.137,60</b>		<b>2.203,74</b>		<b>18.341,34</b>
9.1	[SINAPI]	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	120,00	M2	110,03	13.203,60	18,31	2.197,20	128,34	15.400,80
9.2	[SINAPI]	73838/1	PO39 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER EM DUAS FOLHAS 2,00X2,10M - ÁREA DE LUZ	1,00	UN	2.934,00	2.934,00	6,54	6,54	2.940,54	2.940,54
<b>10</b>			<b>PISO</b>				<b>193.918,57</b>		<b>88.176,71</b>		<b>282.095,28</b>
10.1	[SINAPI]	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	1.271,00	M2	17,61	22.382,31	24,14	30.681,94	41,75	53.064,25
10.2	[CPOS]	02975	Lastro de concreto simples regularizado para piso	38,00	m3	159,05	6.043,90	68,18	2.590,84	227,23	8.634,74
10.3	[SINAPI]	84191/1	PISO EM GRANILITE POLIDO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	1.055,00	M2	86,08	90.814,40	23,57	24.866,35	109,65	115.680,75
10.4	[FDE]	13.02.40	PISO EM GRANILITE COLORIDO ACABAMENTO RÚSTICO NAS CORES CINZA E VERMELHO	241,00	M2	24,70	5.952,70	3,98	959,18	28,68	6.911,88
10.5	[CPOS]	07038	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	396,00	m	13,03	5.159,88	-	-	13,03	5.159,88
10.6	[SINAPI]	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	761,00	M2	47,01	35.774,61	4,24	3.226,64	51,25	39.001,25
10.7	[SINAPI]	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94,46	M3	279,84	26.433,69	267,58	25.275,61	547,42	51.709,29
10.8	[FDE]	13.60.77	SO-17 SOLEIRA EM GRANILITE L=22CM DESNIVEL 1,5CM	28,00	M	37,53	1.050,84	14,10	394,80	51,63	1.445,64
10.9	[FDE]	16.03.05	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	66,43	M2	4,61	306,24	2,73	181,35	7,34	487,60





EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 - SAIA 14  
13400-350 - PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m2

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>55.064,93</b>		<b>22.562,24</b>		<b>77.627,17</b>
<b>11.1</b>			<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>				<b>4.108,98</b>		<b>6.536,85</b>		<b>10.645,83</b>
11.1.1	[SINAPI]	91785	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM	203,05	M	8,27	1.679,22	29,33	5.955,46	37,60	7.634,68
11.1.2	[SINAPI]	91788	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM	54,00	M	22,73	1.227,42	9,06	489,24	31,79	1.716,66
11.1.3	[SINAPI]	89451	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA DN 75MM,	12,17	M	25,51	310,46	1,79	21,78	27,30	332,24
11.1.4	[SINAPI]	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	22,45	M	32,14	721,54	2,00	44,90	34,14	766,44
11.1.5	[SINAPI]	97796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	3,00	UN	56,78	170,34	8,49	25,47	65,27	195,81
<b>11.2</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>				<b>16.642,25</b>				<b>16.642,25</b>
11.1.2	[FDE]	08.14.66	RA-11 RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO - 30M3	1,00	UN	16.642,25	16.642,25		-	16.642,25	16.642,25
<b>11.3</b>			<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - DRENAGEM</b>				<b>7.186,89</b>		<b>5.554,89</b>		<b>12.741,78</b>
11.3.1	[SINAPI]	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	64,00	M	42,31	2.707,84	7,55	483,20	49,86	3.191,04
11.3.2	[SINAPI]	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	191,00	M	20,53	3.921,23	4,67	891,97	25,20	4.813,20
11.3.3	[CPOS]	02286	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concr	12,00	un	22,86	274,32	17,06	204,72	39,92	479,04
11.3.4	[SINAPI]	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	25,00	M3	5,38	134,50	71,60	1.790,00	76,98	1.924,50
11.3.5	[SINAPI]	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	25,00	M3	5,96	149,00	87,40	2.185,00	93,36	2.334,00
<b>11.4</b>			<b>REGISTROS</b>				<b>949,86</b>		<b>199,96</b>		<b>1.149,82</b>



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 • SAIA 14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m2

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
11.4.1	[SINAPI]	89987	REGISTRO DE GAVETA 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	13,00	UN	59,30	770,90	11,31	147,03	70,61	917,93
11.4.2	[SINAPI]	89986	REGISTRO DE GAVETA 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	1,00	UN	52,62	52,62	11,31	11,31	63,93	63,93
11.4.3	[FDE]	08.08.10	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO DN 3"	1,00	UN	106,64	106,64	33,22	33,22	139,86	139,86
11.4.4	[SINAPI]	89351	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	1,00	UN	19,70	19,70	8,40	8,40	28,10	28,10
<b>11.5</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>				<b>3.059,94</b>		<b>3.373,71</b>		<b>6.433,65</b>
11.5.1	[FDE]	01.08.50	CAIXA DE COLETA DE ESGOTO - SAIDAS PARA A COLETA PUBLICA - 80X80CM	0,64	M2	26,54	16,99	67,12	42,96	93,66	59,94
11.5.2	[SINAPI]	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	95,30	190,60	101,75	203,50	197,05	394,10
11.5.3	[SINAPI]	74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	106,02	106,02	82,65	82,65	188,67	188,67
11.5.4	[SINAPI]	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_10/2015	2,00	UN	13,48	26,96	5,75	11,50	19,23	38,46
11.5.5	[SINAPI]	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_10/2015	3,00	UN	37,53	112,59	8,84	26,52	46,37	139,11
11.5.6	[FDE]	08.10.06	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	7,00	UN	20,23	141,61	25,85	180,95	46,08	322,56
11.5.7	[SINAPI]	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	23,63	M	24,35	575,39	46,66	1.102,58	71,01	1.677,97
11.5.8	[SINAPI]	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	23,63	M	16,61	392,49	14,39	340,04	31,00	732,53



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAJÁ-14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
11.5.9	[SINAPI]	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	24,91	M	25,96	646,66	27,65	688,76	53,61	1.335,43
11.5.10	[SINAPI]	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	28,43	M	29,92	850,63	24,42	694,26	54,34	1.544,89
<b>11.6</b>			<b>LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>				<b>13.134,89</b>		<b>1.985,32</b>		<b>15.120,21</b>
11.6.1	[SINAPI]	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	14,00	UN	158,30	2.216,20	26,23	367,22	184,53	2.583,42
11.6.2	[SINAPI]	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	200,71	2.809,94	33,05	462,70	233,76	3.272,64
11.6.3	[SINAPI]	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	10,00	UN	8,60	86,00	2,49	24,90	11,09	110,90
11.6.4	[SINAPI]	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA L= 5,68M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	571,08	571,08	52,35	52,35	623,43	623,43
11.6.5	[SINAPI]	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO SENDO 1,90X0,50M SANI FEM E 2,38X0,50M SANI MASC	2,00	UN	246,69	493,38	61,85	123,70	308,54	617,08
11.6.6	[SINAPI]	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	182,87	731,48	29,55	118,20	212,42	849,68
11.6.7	[SINAPI]	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	176,09	528,27	21,76	65,28	197,85	593,55
11.6.8	[SINAPI]	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN	95,38	572,28	24,47	146,82	119,85	719,10
11.6.9	[SINAPI]	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	364,86	364,86	25,30	25,30	390,16	390,16



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 • SAIA-14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
11.6.10	[SINAPI]	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	69,75	209,25	5,02	15,06	74,77	224,31
11.6.11	[SINAPI]	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	10,00	UN	34,61	346,10	2,99	29,90	37,60	376,00
11.6.12	[SINAPI]	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	31,51	31,51	4,57	4,57	36,08	36,08
11.6.13	[SINAPI]	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN	26,67	106,68	4,34	17,36	31,01	124,04
11.6.14	[SINAPI]	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	14,00	UN	27,35	382,90	4,34	60,76	31,69	443,66
11.6.15	[FDE]	08.16.89	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	1,00	CJ	895,62	895,62	96,16	96,16	991,78	991,78
11.6.16	[FDE]	08.16.90	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	1,00	CJ	1.068,16	1.068,16	63,60	63,60	1.131,76	1.131,76
11.6.17	[FDE]	08.1.92	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	1,00	UN	360,30	360,30	8,72	8,72	369,02	369,02
11.6.18	[SINAPI]	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	4,00	M2	340,22	1.360,88	75,68	302,72	415,90	1.663,60
<b>11.7</b>			<b>SISTEMAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIOS</b>				<b>9.982,12</b>		<b>4.911,51</b>		<b>14.893,63</b>
11.7.1	[FDE]	08.09.30	TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 40MM (1.1/2) - INCLUSIVE CONEXOES	29,00	M	28,33	821,57	27,71	803,59	56,04	1.625,16
11.7.2	[FDE]	08.08.12	REGISTRO DE RECALQUE Ø 65MM (3")	1,00	UN	276,41	276,41	91,01	91,01	367,42	367,42
11.7.3	[SINAPI]	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA INCENDIO 6CV	1,00	UN	1.255,89	1.255,89	317,29	317,29	1.573,18	1.573,18
11.7.4	[FDE]	08.08.47	EXTINTOR MANUAL PO QUIMICO SECO 2 A 20 BC	8,00	UN	97,96	783,68	7,35	58,80	105,31	842,48
11.7.5	[SINAPI]	134791	CENTRAL AUTONOMA PARA ALARME DE INCENDIO COM BATERIA	1,00	UN	210,00	210,00	88,68	88,68	298,68	298,68
11.7.6	[FDE]	08.08.26	AH-03 ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO COM MANGUEIRA DE 2 1/2 - 30M	3,00	UN	917,17	2.751,51	96,03	288,09	1.013,20	3.039,60
11.7.7	[SINAPI]	405732	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM BATERIA, ACIONADOR, SIRENE E ACESSORIOS	4,00	UN	507,69	2.030,76	632,08	2.528,32	1.139,77	4.559,08
11.7.8	[FDE]	09.08.55	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA SEM SINALIZAÇÃO	3,00	UN	85,56	256,68	93,23	279,69	178,79	536,37
11.7.9	[CPOS]	38102	Placa de sinalização de elementos de extinção de incêndios, em PVC	26,00	ud	30,16	784,16	8,76	227,76	38,92	1.011,92



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 • SAÍD: 14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
11.7.10	[CPOS]	38104	Placa de sinalização de saída de emergência, em PVC	26,00	ud	31,21	811,46	8,78	228,28	39,99	1.039,74
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>46.555,90</b>		<b>45.346,32</b>		<b>91.902,22</b>
<b>12.1</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>				<b>1.114,58</b>		<b>369,39</b>		<b>1.483,97</b>
12.1.1	[SINAPI]	73783/16	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	882,56	882,56	212,77	212,77	1.095,33	1.095,33
12.1.2	[SINAPI]	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E	2,00	UN	29,16	58,32	41,02	82,04	70,18	140,36
12.1.3	[FDE]	09.05.85	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2HP	1,00	UN	173,70	173,70	74,58	74,58	248,28	248,28
<b>12.2</b>			<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>				<b>5.651,96</b>		<b>17.789,98</b>		<b>23.441,94</b>
12.2.1	[SINAPI]	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	632,00	M	1,79	1.131,28	4,84	3.058,88	6,63	4.190,16
12.2.2	[SINAPI]	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	86,00	M	2,68	230,48	5,71	491,06	8,39	721,54
12.2.3	[SINAPI]	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	6,63	33,15	24,08	120,40	30,71	153,55
12.2.4	[SINAPI]	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	261,00	UN	2,48	647,28	6,40	1.670,40	8,88	2.317,68
12.2.5	[SINAPI]	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	218,00	UN	1,59	346,62	6,14	1.338,52	7,73	1.685,14
12.2.6	[SINAPI]	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	2,00	UN	52,29	104,58	130,58	261,16	182,87	365,74
12.2.7	[SINAPI]	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=25MM(1") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	401,00	M	5,93	2.377,93	19,78	7.931,78	25,71	10.309,71



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 - SAIA 14  
13400-300 - PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m2

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
12.2.8	[SINAPI]	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=37,5MM(1 1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	69,00	M	7,82	539,58	32,54	2.245,26	40,36	2.784,84
12.2.9	[SINAPI]	73798/2	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	34,00	M	7,09	241,06	19,78	672,52	26,87	913,58
<b>12.3</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO - TELEFONIA E DADOS</b>				<b>3.716,90</b>		<b>411,44</b>		<b>4.128,34</b>
12.3.1	[SINAPI]	83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	204,45	204,45	102,79	102,79	307,24	307,24
12.3.2	[SINAPI]	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	1,00	UN	79,24	79,24	108,28	108,28	187,52	187,52
12.3.3	[CPOS]	01122	Fornecimento e instalação de rack 19" com ventiladores de teto e guias de cabo	1,00	un	1.717,83	1.717,83	30,37	30,37	1.748,20	1.748,20
12.3.4	[CPOS]	06551	Switch 48 portas	1,00	un	835,38	835,38	85,00	85,00	920,38	920,38
12.3.5	[CPOS]	00833	Patch painel 48 portas (fornecimento)	1,00	un	880,00	880,00	85,00	85,00	965,00	965,00
<b>12.4</b>			<b>DISJUNTORES</b>				<b>2.818,65</b>		<b>847,91</b>		<b>3.666,56</b>
12.4.1	[SINAPI]	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	51,99	623,88	3,67	44,04	55,66	667,92
12.4.2	[SINAPI]	74130b	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	51,99	51,99	3,67	3,67	55,66	55,66
12.4.3	[SINAPI]	74130/c	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	51,99	51,99	3,67	3,67	55,66	55,66
12.4.4	[SINAPI]	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOGENICO DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	29,00	UN	8,02	232,58	2,07	60,03	10,09	292,61
12.4.5	[SINAPI]	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOGENICO DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	UN	8,23	24,69	2,82	8,46	11,05	33,15



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAJÁ-14  
13400-350 • PRACICADA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
12.4.6	[SINAPI]	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	91,84	183,68	16,92	33,84	108,76	217,52
12.4.7	[SINAPI]	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	455,00	910,00	16,92	33,84	471,92	943,84
12.4.8	[SINAPI]	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOGENICO DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN	55,31	55,31	11,49	11,49	66,80	66,80
12.4.9	[FDE]	09.05.92	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MPA	1,00	UN	162,47	162,47	18,65	18,65	181,12	181,12
12.4.10	[FDE]	09.02.43	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	2,00	UN	71,47	142,94	16,79	33,58	88,26	176,52
12.4.11	[FDE]	09.83.45	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DE BOMBA RECALQUE	8,00	UN	47,39	379,12	74,58	596,64	121,97	975,76
<b>12.5</b>			<b>PONTOS - EMBUTIR</b>				<b>5.693,41</b>		<b>10.440,53</b>		<b>16.133,94</b>
12.5.1	[SINAPI]	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	UN	6,90	131,10	9,56	181,64	16,46	312,74
12.5.2	[SINAPI]	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	18,09	198,99	19,53	214,83	37,62	413,82
12.5.3	[SINAPI]	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	19,37	116,22	22,14	132,84	41,51	249,06
12.5.4	[SINAPI]	91992	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	152,00	UN	12,47	1.895,44	24,08	3.660,16	36,55	5.555,60
12.5.5	[SINAPI]	93144/b	PONTO PARA VENTILADOR	24,00	UN	64,27	1.542,48	110,69	2.656,56	174,96	4.199,04
12.5.6	[SINAPI]	93144	PONTO PARA CONTROLE DE VENTILADOR	24,00	UN	64,27	1.542,48	110,69	2.656,56	174,96	4.199,04
12.5.7	[FDE]	09.08.85	PONTO SECO P/INSTALACAO DE LOGICA 1XRJ45 - ELETRODUTO PVC	1,00	UN	22,00	22,00	26,62	26,62	48,62	48,62
12.5.8	[FDE]	09.08.57	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE LOGICA 2XRJ45	17,00	UN	11,08	188,36	46,62	792,54	57,70	980,90
12.5.9	[SINAPI]	93145	PONTO DE INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO	1,00	UN	56,34	56,34	118,78	118,78	175,12	175,12
<b>12.6</b>			<b>CONDUTORES</b>				<b>7.469,26</b>		<b>3.620,98</b>		<b>11.090,24</b>



EDIFÍCIO SISAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAIA 14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
12.6.1	[SINAPI]	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.452,00	M	1,98	2.874,96	1,31	1.902,12	3,29	4.777,08
12.6.2	[SINAPI]	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	159,00	M	2,38	378,42	1,72	273,48	4,10	651,90
12.6.3	[SINAPI]	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	148,00	M	3,30	488,40	2,23	330,04	5,53	818,44
12.6.4	[SINAPI]	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	135,00	M	8,63	1.165,05	4,93	665,55	13,56	1.830,60
12.6.5	[SINAPI]	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,00	M	11,73	269,79	2,73	62,79	14,46	332,58
12.6.6	[SINAPI]	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92,00	M	16,59	1.526,28	3,12	287,04	19,71	1.813,32
12.6.7	[SINAPI]	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	476,00	M	1,61	766,36	0,21	99,96	1,82	866,32
12.7			<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>11.822,13</b>		<b>3.595,71</b>		<b>15.417,84</b>
12.7.1	[SINAPI]	97585	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T8 LED 2X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	127,00	UN	45,43	5.769,61	14,95	1.898,65	60,38	7.668,26
12.7.2	[SINAPI]	97591	LUMINÁRIA QUADRADA EM LED 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	14,00	UN	55,39	775,46	21,28	297,92	76,67	1.073,38
12.7.3	[SINAPI]	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	20,00	UN	76,50	1.530,00	21,28	425,60	97,78	1.955,60
12.7.4	[SINAPI]	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	4,00	UN	53,22	212,88	15,02	60,08	68,24	272,96
12.7.5	[FDE]	09.09.50	IL-28 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	20,00	UN	84,90	1.698,00	20,50	410,00	105,40	2.108,00
12.7.6	[FDE]	09.11.73	IL-56 PROJETO DE LED 50W	9,00	UN	204,02	1.836,18	55,94	503,46	259,96	2.339,64





EDIFÍCIO SISAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 - SAIA 14  
13400-350 - PRACINHA SP  
FONE: (19) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m2

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
<b>12.8</b>			<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				<b>8.269,01</b>		<b>8.270,38</b>		<b>16.539,39</b>
12.8.1	[SINAPI]	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO 3/8" COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	30,00	UN	10,90	327,00	19,78	593,40	30,68	920,40
12.8.2	[SINAPI]	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	83,73	83,73	5,40	5,40	89,13	89,13
12.8.3	[SINAPI]	68069	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	23,00	UN	34,00	782,00	16,92	389,16	50,92	1.171,16
12.8.4	[SINAPI]	134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	10,00	UN	7,73	77,30	1,70	17,00	9,43	94,30
12.8.5	[SINAPI]	134918	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	28,00	UN	6,70	187,60	1,47	41,16	8,17	228,76
12.8.6	[SINAPI]	72263	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO ATÉ 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	5,79	63,69	16,92	186,12	22,71	249,81
12.8.7	[SINAPI]	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	61,00	M	6,58	401,38	5,57	339,77	12,15	741,15
12.8.8	[SINAPI]	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	199,00	M	19,68	3.916,32	13,09	2.604,91	32,77	6.521,23
12.8.9	[FDE]	09.06.12	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	1,00	UN	17,60	17,60	22,37	22,37	39,97	39,97
12.8.10	[FDE]	09.13.15	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4X1/4) - CAPTOR P/ PARA RAIOS	291,00	M	8,29	2.412,39	13,99	4.071,09	22,28	6.483,48
<b>13</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>68.730,87</b>		<b>106.670,63</b>		<b>175.401,50</b>
<b>13.1</b>			<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>				<b>6.518,19</b>		<b>14.652,54</b>		<b>21.170,73</b>
13.1.1	[SINAPI]	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	764,90	M2	5,72	4.375,23	14,07	10.762,14	19,79	15.137,37
13.1.2	[SINAPI]	87873	CHAPISCO - BEIRAL	162,10	M2	3,71	601,39	1,49	241,53	5,20	842,92
13.1.3	[SINAPI]	87530	MASSA ÚNICA - BEIRAL	162,10	M2	9,51	1.541,57	22,51	3.648,87	32,02	5.190,44
<b>13.2</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>				<b>54.465,78</b>		<b>65.703,93</b>		<b>120.169,71</b>



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 768 • SAIA-14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
13.2.1	[SINAPI]	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2.149,46	M2	0,95	2.041,99	2,22	4.771,80	3,17	6.813,79
13.2.2	[SINAPI]	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2.149,46	M2	9,41	20.226,42	13,82	29.705,54	23,23	49.931,96
13.2.3	[SINAPI]	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DE 2,10M. AF_06/2014	555,54	M2	30,20	16.777,31	20,15	11.194,13	50,35	27.971,44
13.2.4	[SINAPI]	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	65,00	M	20,01	1.300,65	21,04	1.367,60	41,05	2.668,25
13.2.5	[FDE]	12.02.07	REBOCO	1.593,00	M2	0,93	1.481,49	9,83	15.659,19	10,76	17.140,68
13.2.6	[SINAPI]	84089	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	119,70	M	105,58	12.637,93	25,11	3.005,67	130,69	15.643,59
13.3			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>				<b>7.746,90</b>		<b>26.314,16</b>		<b>34.061,06</b>
13.3.1	[SINAPI]	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	632,40	M2	1,08	682,99	6,49	4.104,28	7,57	4.787,27
13.3.2	[SINAPI]	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA DE 20MM. AF_06/2014	632,40	M2	11,17	7.063,91	35,12	22.209,89	46,29	29.273,80
14			<b>PINTURA</b>				<b>22.104,23</b>		<b>31.964,77</b>		<b>54.069,00</b>
14.1			<b>PINTURA DE FORRO</b>				<b>5.025,39</b>		<b>4.987,15</b>		<b>10.012,54</b>
14.1.1	[SINAPI]	88462	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	764,90	M2	1,87	1.430,36	1,14	871,99	3,01	2.302,35



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 • SAÍD: 14  
13400-350 • PRACINHA SP  
FONE: (11) 2042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m2

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
14.1.2	[SINAPI]	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	764,90	M2	4,70	3.595,03	5,38	4.115,16	10,08	7.710,19
<b>14.2</b>			<b>PINTURA DAS PAREDES INTERNAS</b>				<b>10.354,50</b>		<b>7.980,93</b>		<b>18.335,43</b>
14.2.1	[SINAPI]	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.593,00	M2	1,86	2.962,98	0,86	1.369,98	2,72	4.332,96
14.2.2	[SINAPI]	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.593,00	M2	4,64	7.391,52	4,15	6.610,95	8,79	14.002,47
<b>14.3</b>			<b>PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS</b>				<b>4.194,96</b>		<b>13.125,14</b>		<b>17.320,10</b>
14.3.1	[SINAPI]	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	794,50	M2	0,99	786,56	1,62	1.287,09	2,61	2.073,65
14.3.2	[SINAPI]	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	794,50	M2	4,29	3.408,41	14,90	11.838,05	19,19	15.246,46
<b>14.4</b>			<b>PINTURA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>1.860,67</b>		<b>3.473,67</b>		<b>5.334,34</b>
14.4.1	[SINAPI]	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	211,68	M2	8,79	1.860,67	16,41	3.473,67	25,20	5.334,34
<b>14.5</b>			<b>PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>668,71</b>		<b>2.397,89</b>		<b>3.066,60</b>
14.5.1	[SINAPI]	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	71,75	M2	9,32	668,71	33,42	2.397,89	42,74	3.066,60
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>24.934,61</b>		<b>24.304,53</b>		<b>49.239,14</b>
<b>15.1</b>			<b>FECHAMENTO EXTERNO</b>				<b>24.934,61</b>		<b>24.304,53</b>		<b>49.239,14</b>
15.1.1	[FDE]	16.01.15	FD-15 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAP FINO H=235CM/SAPATA	142,52	M	151,64	21.611,73	166,43	23.719,60	318,07	45.331,34



EDIFÍCIO SINAL CENTER  
RUA 13 DE MAIO, 268 • SAÍDA 14  
13400-350 • PIRACICABA SP  
FONE: (11) 3042.8581

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJURU

Data: nov-2019

CONSTRUÇÃO DE NOVA ESCOLA MUNICIPAL

Área Const. 1.271,00 m<sup>2</sup>

LOCAL: AV. PREF. RUBENS DE CARVALHO FERREIRA S/N - BAIRRO CENTRO - CAJURU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE		ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UN	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
	REF	CÓDIGO				UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
15.1.2	[CPOS]	24058	Armário embutido sob a pia, rer lisos em melamina folha e gaveta de correr lisos em melamina, moldura de madeira maciça em todo o seu contorno com aro em pinho Valsain de 7x5cm, guarnição em pinho de 7x1,5cm, incluindo ferragens de pendurar e maçanetas em latão.	5,80	m2	572,91	3.322,88	100,85	584,93	673,76	3.907,81
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>1.013.845,37</b>		<b>739.079,19</b>		<b>1.752.924,56</b>

FONTE
<p>Nota: Os códigos de referência existentes na coluna Itens são respectivos às composições utilizadas para cada serviço de acordo com a tabela abaixo:</p> <p>[CPOS]: Companhia Paulista de Obras e Serviços - Boletim 179 - 02/07/2019 - COM ENCARGOS SOCIAIS DE 129,24%</p> <p>[FDE]: Fundação para o Desenvolvimento da Educação, Data Base 07/2019 - COM ENCARGOS SOCIAIS DE 98,89%</p> <p>[SNP]: SINAPI - Caixa Econômica Federal, Data Base out/2019 - ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,52%(HORA) 50,17%(MÊS)</p> <p>Obs.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Considerar para todos os itens fornecimento e instalação no município de Cajuru</li><li>2. Todos os itens englobam material, mão de obra, equipamentos, transporte, ensaios, EPI, Leis sociais e BDI.</li></ol>

Piracicaba, 01 de dezembro de 2019

MM Demarchi Arquitetura e Engenharia Ltda. - EPP.

Márcia A. Demarchi

CREA nº 5060435667