

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para construção do CREAS – Centro de Referência Especializado de Assistência Social, sito no acesso da Rua Nápoles, s/nº - Bairro Vila Antunes – Cajati/SP.

**Justificativa:** Em atendimento ao memorando 21729/2023 1DOC da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social. O espaço que abriga o Centro de Referência Especializado em Assistência Social (CREAS) é cedido por outra Secretaria, tornando-se inviável sua reforma e/ou ampliação. Diante dessa realidade, torna-se imperativo a construção de uma nova estrutura que possa atender de maneira mais eficaz e adequada às necessidades dos usuários. O CREAS desempenha um papel fundamental como unidade pública estatal, oferecendo assistência a vítimas de violência doméstica, casos de violência sexual envolvendo crianças e adolescentes, adolescentes em cumprimento de medidas socioeducativas, idosos e pessoas com deficiência negligenciados e/ou em situação de abandono, além de indivíduos em situação de rua e outras violações de direitos. O projeto para a nova edificação contempla uma estrutura térrea com salas destinadas a atendimentos multiuso, áreas administrativas, recepção, cozinha, sanitários acessíveis e vestiários para funcionários. Ambientes de apoio, como depósito de material de limpeza (DML), despensa e área de serviços, também estão previstos para garantir um funcionamento eficiente. O atendimento às pessoas em situação de rua foi estrategicamente planejado, permitindo o acesso independente do restante da edificação. Especificamente para esse público, estão previstos vestiários e refeitórios exclusivos, visando proporcionar um acolhimento digno e condizente com as necessidades específicas dessa parcela da população.

**Orçamento Base:** R\$ 1.424.794,85 (hum milhão quatrocentos e vinte e quatro mil, setecentos e noventa e quatro reais e oitenta e cinco centavos)

**Prazo de execução:** 300 (trezentos) dias

**Critério de medição:** medição mensal

Deverá ter aptidão para desempenho para a construção do CREAS – Centro de Referência Especializado de Assistência Social, sito no acesso da Rua Nápoles, s/nº - Bairro Vila Antunes – Cajati/SP – com no mínimo as quantidades apresentadas abaixo nos itens de maior relevância na planilha orçamentária parte do edital objeto da presente licitação, a saber:

<b>Capacidade Operacional</b>		
<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Acervo 50%</b>
Estaca tipo strauss	M	151,00
Fechamento de divisa com bloco concreto	M	30,25
Laje pre fabricada	M <sup>2</sup>	134,41
Piso em granilite	M <sup>2</sup>	150,00
Telhamento em chapa de aço	M <sup>2</sup>	217,63
Trama de aço composta por terças para telhado	M <sup>2</sup>	215,00
Alvenaria de bloco ceramico de vedação de 14cm	M <sup>2</sup>	463,54

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes limitadas as parcelas de maior relevância, abaixo indicadas, do objeto da presente licitação, quais são:

Capacidade Técnica Profissional
Descrição
Estaca tipo strauss
Fechamento de divisa com bloco concreto
Laje pré fabricada
Piso em granilite
Telhamento em chapa de aço
Trama de aço composta por terças para telhado
Alvenaria de bloco ceramico de vedação de 14cm

Comprovação de visita técnica ou declaração para empresas que optarem em não realizar a Visita Técnica, em papel timbrado e subscrita por representante legal que possui plena ciência das características gerais da obra a serem executadas e dos projetos referentes a Licitação de forma a não poder alegar posterior desconhecimento do objeto a ser contratado.

Qualificação Técnica (Artigo 30 da Lei Federal 8666/93 e demais atualizações). Registro da empresa ou inscrição na entidade profissional competente – CREA ou CAU. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente (capacidade operacional) e compatível em características e quantidades do objeto da licitação. As especificações e quantidades de serviços exigidas para comprovação de experiência deverão estar devidamente registrados nas entidades profissionais competentes.

#### Qualificação Técnica:

**Para Habilitação:** Registro da empresa no CREA ou CAU, Profissional Habilitado, Atestado de Capacidade Operacional registrado no CREA ou CAU e Atestado de Capacidade Profissional registrado no CREA ou CAU.

**Para Assinatura do Contrato:** Apresentação da ART do Responsável Técnico Registrado no CREA ou CAU.

**Segue anexo:** Planilha Orçamentária, Cronograma, Memoriais Descritivos, BDI e Projetos: Implantação (01/01); Arquitetura (pranchas: 01/13, 02/13, 03/13, 04/13, 05/13, 06/13, 07/13, 08/13, 09/13, 10/13, 11/13, 12/13, 13/13); Estrutura (pranchas: 01/09, 02/09, 03/09, 04/09, 05/09, 06/09, 07/09, 08/09, 09/09); Hidro sanitário (prancha: 01/05, 02/05, 03/05, 04/05, 05/05); Elétrico (pranchas: 01/05, 02/05, 03/05, 04/05, 05/05), Telefonia (pranchas: 01/02, 02/02), SPDA (pranchas: 01/04, 02/04, 03/04, 04/04), Projeto Técnico Simplificado de Combate a Incêndio (pranchas 01/02 e 02/02); Climatização (pranchas 01/02, 02/02) e RRT SI998494I00CT001.

Sem mais,

**Jaison Sangaletti**  
**Secretário Municipal de Obras e Mobilidade Urbana**  
**CREA 5060838477**

**Karine Harzer de Almeida**  
**Secretária Municipal de Desenvolvimento Social**

**Ciente e de acordo**

**Luiz Henrique Koga**  
**Prefeito do Município de Cajati**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA



DEMONSTRAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
	<b>Despesas indiretas</b>	
<b>AC:</b>	Taxa de administração central;	
<b>S:</b>	Taxa de seguros;	
<b>R:</b>	Taxa de riscos;	
<b>G:</b>	Taxa de garantias;	
<b>DF:</b>	Taxa de despesas financeiras;	
<b>Total Despesas Indiretas</b>		
	<b>Bonificação</b>	
<b>L:</b>	Taxa de lucro / remuneração;	
<b>Total Bonificação</b>		
	<b>Detalhe Impostos</b>	
	PIS	
	COFINS	
	ISSQN	
	CPRB	
<b>I:</b>	Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISSQN, CPRB)	
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
<b>BDI =</b>	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$	-1

Assinado por 3 pessoas: JAISSON SANGALETTI, LUIZ HENRIQUE KOGA e KARINE HARZER DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/69B6-DB2A-00DC-C5F6> e informe o código 69B6-DB2A-00DC-C5F6





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		PRAZO PROPOSTO											DATA BASE:	
		INÍCIO: 05 dias da data da assinatura da O.S. FINAL: 300 dias a partir da data da assinatura da O.S.											novembro-23	
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	TOTAL	
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			%	71%	9%	3%	3%	3%	3%	6%	3%	3%		
		RS	41.348,52	1.704,03	1.704,03	1.704,03	1.704,03	1.704,03	1.704,03	3.448,17	1.704,03	1.704,03	58.428,90	
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>			%	45%		55%							756,71	
		RS	340,77		415,94									
<b>3. FUNDAÇÃO</b>			%	54%	46%								40.403,93	
		RS	21.646,86	18.757,07										
<b>3.1 ESTACAS</b>			%											
<b>3.2 BLOCOS</b>			%		49%	51%							14.958,33	
		RS		7.331,54	7.626,79									
<b>3.3 VIGAS BALDRAME</b>			%			43%	57%						39.548,76	
		RS			17.145,11	22.403,65								
<b>4. SUPERESTRUTURA</b>			%				41%	59%					79.361,04	
		RS					32.210,40	47.150,64						
<b>4.1 VIGAS E PILARES</b>			%											
<b>4.2 LAJE</b>			%						100%				75.305,48	
		RS							75.305,48					
<b>5. COBERTURA</b>			%											
<b>5.1 PILARETES METÁLICOS</b>			%						100%				18.843,32	
		RS							18.843,32					
<b>5.2 TELHAMENTO</b>			%					9%	76%	15%			134.853,32	
		RS						11.874,00	102.651,72	20.327,60				
<b>6. ALVENARIA/DIVISÓRIAS</b>			%			36%	47%	2%			15%		111.055,45	
		RS			39.892,00	52.566,69	1.797,16				16.799,60			
<b>7. REVESTIMENTOS</b>			%				36%	32%					105.059,68	
		RS					37.866,00	33.987,00	33.206,68					
<b>8. ESQUADRIAS</b>			%											
<b>8.1 JANELAS</b>			%						58%	42%			137.307,88	
		RS							79.309,31	57.998,57				
<b>8.2 PORTA / PORTÃO</b>			%								44%	56%	49.472,57	
		RS									21.941,91	27.530,66		
<b>9. PISOS</b>			%											
<b>9.1 PISO INTERNO</b>			%					20%	36%	20%	21%		103.086,85	
		RS						20.812,46	40.075,63	20.293,05	21.905,71			
<b>9.2 PISO EXTERNO</b>			%						32%	46%	22%		48.672,16	
		RS							15.711,15	22.157,22	10.803,79			
<b>10. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			%											
<b>10.1 ÁGUA</b>			%				100%						10.792,44	
		RS					10.792,44							
<b>10.2 ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>			%					23%	24%	53%			45.013,29	
		RS						10.446,30	10.890,21	23.676,78				
<b>11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			%											
<b>11.1 ALIMENTAÇÃO</b>			%	3%		3%		73%		21%			9.203,46	
		RS	262,10		298,88			6.725,37		1.917,11				
<b>11.2 ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>			%								54%	6%	40%	30.442,23
		RS									16.496,94	1.766,11	12.179,18	
<b>11.3 DISTRIBUIÇÃO</b>			%									30%	44%	90.632,95
		RS										27.393,46	39.741,69	





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		PRAZO PROPOSTO										DATA BASE:												
		INÍCIO: 05 dias da data da assinatura da O.S. FINAL: 300 dias a partir da data da assinatura da O.S.										novembro-23												
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	TOTAL											
12.	SPDA	%									100%													
		R\$									14.563,50		14.563,50											
13.	REDE	%					15%				23%	63%												
		R\$					3.211,02				5.009,14	13.751,54	21.971,70											
14.	LOUÇAS E BANCADAS	%								15%	47%	38%												
		R\$								4.782,07	15.049,28	11.934,50	31.765,85											
15.	AR CONDICIONADO	%			13%							87%												
		R\$			6.088,48							41.397,76	47.486,24											
16.	PINTURA	%								19%	53%	28%												
		R\$								7.223,17	20.546,39	10.805,03	38.574,59											
17.	SERVIÇOS EXTERNOS	%		44%	94%		1%			19%		2%												
		R\$		26.752,64	20.211,74		458,20			11.746,80		1.072,00	60.241,38											
18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%										100%												
		R\$										6.992,84	6.992,84											
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>	<b>63.598,25</b>	<b>R\$</b>	<b>54.545,27</b>	<b>R\$</b>	<b>103.829,27</b>	<b>R\$</b>	<b>168.433,42</b>	<b>R\$</b>	<b>142.208,00</b>	<b>R\$</b>	<b>177.457,11</b>	<b>R\$</b>	<b>247.815,02</b>	<b>R\$</b>	<b>164.258,28</b>	<b>R\$</b>	<b>163.071,67</b>	<b>R\$</b>	<b>139.578,57</b>	<b>R\$</b>	<b>1.424.794,85</b>

Cajati, 29 de novembro de 2.023

Silverio Domingues  
Engenheiro Civil - CREA 506128557



## ORÇAMENTO

### CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: ACESSO DA RUA NAPOLES, S/Nº - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FUNTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 878,40	R\$ 1.106,08	R\$ 6.636,50
CDHU	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	UNMES	10,00	R\$ 1.353,26	R\$ 1.704,03	R\$ 17.040,27
CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	435,27	R\$ 16,05	R\$ 20,21	R\$ 8.796,89
CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.350,36	R\$ 1.700,38	R\$ 1.700,38
CDHU	03.07.030	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODADO DO MATERIAL	M2	435,27	R\$ 24,84	R\$ 31,28	R\$ 13.614,62
CDHU	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	50,57	R\$ 27,39	R\$ 34,49	R\$ 1.744,14
CDHU	04.21.140	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	2,00	R\$ 256,58	R\$ 323,09	R\$ 646,17
<b>1.1. ENTRADA DE ENERGIA</b>							
FDE	09.02.053	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T E IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇASA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	un	1,00	R\$ 4.886,72	R\$ 5.839,63	R\$ 5.839,63
FDE	09.02.066	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 50MM2 C/ ELETRODUTOS	un	1,00	R\$ 2.016,99	R\$ 2.410,30	R\$ 2.410,30
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 58.428,90</b>
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>							
CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	24,58	R\$ 11,01	R\$ 13,86	R\$ 340,77
CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	43,52	R\$ 7,59	R\$ 9,56	R\$ 415,94
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 756,71</b>
<b>3. FUNDAÇÃO</b>							
<b>3.1. ESTACAS</b>							
CDHU	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	TX	1,00	R\$ 2.490,94	R\$ 3.136,60	R\$ 3.136,60
CDHU	12.06.030	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 32 CM ATÉ 30 T	M	302,00	R\$ 98,00	R\$ 123,40	R\$ 37.267,33
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 40.403,93</b>
<b>3.2. BLOCOS</b>							
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	59,61	R\$ 92,89	R\$ 116,97	R\$ 6.972,58
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	243,54	R\$ 11,10	R\$ 13,98	R\$ 3.403,99
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	5,30	R\$ 465,21	R\$ 585,79	R\$ 3.104,70
CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	5,30	R\$ 148,80	R\$ 187,37	R\$ 993,06
CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,57	R\$ 674,34	R\$ 849,13	R\$ 484,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 14.958,33</b>
<b>3.3. VIGAS BALDRAME</b>							
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	0,57	R\$ 92,89	R\$ 116,97	R\$ 66,67
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1198,86	R\$ 11,10	R\$ 13,98	R\$ 16.760,06
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	20,16	R\$ 465,21	R\$ 585,79	R\$ 11.809,53
CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	20,16	R\$ 148,80	R\$ 187,37	R\$ 3.777,38
CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	2,21	R\$ 674,34	R\$ 849,13	R\$ 1.876,58
CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	221,04	R\$ 18,89	R\$ 23,79	R\$ 5.258,54
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 39.548,76</b>
<b>4. SUPERESTRUTURA</b>							
<b>4.1. VIGAS E PILARES</b>							
CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	232,83	R\$ 92,89	R\$ 116,97	R\$ 27.234,13
CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2331,00	R\$ 11,10	R\$ 13,98	R\$ 32.587,38
CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	27,32	R\$ 465,21	R\$ 585,79	R\$ 16.003,78
CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	27,32	R\$ 102,78	R\$ 129,42	R\$ 3.535,75
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 79.361,04</b>
<b>4.2. LAJE</b>							
CDHU	13.01.310	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 12 (8 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	27,94	R\$ 171,91	R\$ 216,47	R\$ 6.048,15
CDHU	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	225,99	R\$ 195,48	R\$ 246,15	R\$ 55.627,15
CDHU	13.01.330	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELÇADA/LAJOTA EM EPS LT 20 (16 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M2	14,90	R\$ 215,63	R\$ 271,52	R\$ 4.045,67
CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	591,42	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 9.584,51
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 75.305,48</b>
<b>5. COBERTURA</b>							
<b>5.1. PILARETES METÁLICOS</b>							
SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PA	KG	857,45	15,16	R\$ 19,09	R\$ 16.368,72
SINAPI	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	216,50	R\$ 9,08	R\$ 11,43	R\$ 2.474,60
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 18.843,32</b>
<b>5.2. TELHAMENTO</b>							
SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	435,27	47,15	R\$ 59,37	R\$ 25.841,98
CDHU	16.13.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM LÁ DE ROCHA	M2	435,27	R\$ 157,54	R\$ 198,37	R\$ 86.344,51
CDHU	16.12.220	CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	16,47	R\$ 112,79	R\$ 142,03	R\$ 2.339,23
CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	139,19	R\$ 102,54	R\$ 129,12	R\$ 17.972,21
FDE	08.12.007	LIGAÇÃO CALHA CONDUTOR DE CHAPA AÇO GALVANIZADO N.24 DIÂMETRO DE 3"	un	6,00	R\$ 62,30	R\$ 74,45	R\$ 446,70
FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	m	21,00	R\$ 76,06	R\$ 90,89	R\$ 1.908,69
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 134.853,32</b>
<b>6. ALVENARIA/DIVISÓRIAS</b>							
CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	M2	927,09	R\$ 79,20	R\$ 99,73	R\$ 92.458,69

## ORÇAMENTO

### CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: ACESSO DA RUA NAPOLES, S/Nº - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FUNTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CDHU	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	7,31	R\$ 195,24	R\$ 245,85	R\$ 1.797,16
CDHU	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	13,06	R\$ 1.021,55	R\$ 1.286,34	R\$ 16.799,60
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 111.055,45</b>
<b>7.</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
CDHU	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA	M2	1854,18	R\$ 5,53	R\$ 6,96	R\$ 12.905,09
CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	1854,18	R\$ 11,70	R\$ 14,73	R\$ 27.312,07
CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	927,09	R\$ 25,21	R\$ 31,74	R\$ 29.425,84
CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	255,04	R\$ 95,93	R\$ 120,80	R\$ 30.808,83
CDHU	17.04.020	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	M2	208,50	R\$ 17,55	R\$ 22,10	R\$ 4.607,85
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 105.059,68</b>
<b>8.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1</b>		<b>JANELAS</b>					
CDHU	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	M2	48,30	R\$ 918,88	R\$ 1.157,06	R\$ 55.886,00
CDHU	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	5,10	R\$ 860,50	R\$ 1.083,54	R\$ 5.526,05
CDHU	26.02.120	VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 6 MM	M2	40,74	R\$ 281,75	R\$ 354,78	R\$ 14.453,74
CDHU	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	12,66	R\$ 216,01	R\$ 272,00	R\$ 3.443,52
CDHU	22.06.240	BRISSE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRE-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200MM	M2	20,32	R\$ 1.019,21	R\$ 1.283,39	R\$ 26.078,48
CDHU	21.03.153	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 3 MM E ACABAMENTO EM POLIÉSTER - USO INTERNO	M2	44,08	R\$ 575,08	R\$ 724,14	R\$ 31.920,09
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 137.307,88</b>
<b>8.2</b>		<b>PORTA / PORTÃO</b>					
SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1,00	2.473,08	R\$ 3.114,11	R\$ 3.114,11
CDHU	28.20.830	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR COM MAÇANETA E CHAVE, PARA PORTA DUPLA EM VIDRO	CJ	2,00	R\$ 1.432,25	R\$ 1.803,49	R\$ 3.606,98
CDHU	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	4,00	R\$ 614,79	R\$ 774,14	R\$ 3.096,56
CDHU	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 500 MM	UN	8,00	R\$ 123,69	R\$ 155,75	R\$ 1.246,00
CDHU	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	12,00	R\$ 591,81	R\$ 745,21	R\$ 8.942,52
CDHU	23.09.052	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 110 X 210 CM	UN	2,00	R\$ 768,64	R\$ 967,87	R\$ 1.935,74
CDHU	25.02.300	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	6,91	R\$ 1.395,21	R\$ 1.756,85	R\$ 12.139,83
CDHU	34.05.350	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 5 X 15 CM	M2	1,84	R\$ 1.546,99	R\$ 1.947,97	R\$ 3.584,26
CDHU	24.02.290	PORTA/PORTÃO DE CORRER EM CHAPA CEGA DUPLA, SOB MEDIDA	M2	6,02	R\$ 1.362,98	R\$ 1.716,27	R\$ 10.331,95
CDHU	25.02.260	PORTINHOLA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	0,92	R\$ 1.272,91	R\$ 1.602,85	R\$ 1.474,62
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 49.472,57</b>
<b>9.</b>		<b>PISOS</b>					
<b>9.1</b>		<b>PISO INTERNO</b>					
SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	327,90	41,20	R\$ 51,88	R\$ 17.011,45
CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	721,38	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 11.693,57
CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	16,39	R\$ 730,32	R\$ 919,62	R\$ 15.072,57
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	327,90	90,59	R\$ 114,07	R\$ 37.403,55
CDHU	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	382,90	R\$ 45,43	R\$ 57,21	R\$ 21.905,71
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 103.086,85</b>
<b>9.2</b>		<b>PISO EXTERNO</b>					
SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	M2	361,55	71,49	R\$ 90,02	R\$ 32.546,73
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	36,15	116,91	R\$ 147,21	R\$ 5.321,64
SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	83,73	77,73	R\$ 97,88	R\$ 8.195,49
SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	20,93	98,97	R\$ 124,62	R\$ 2.608,30
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 48.672,16</b>
<b>10.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
<b>10.1</b>		<b>ÁGUA</b>					
CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,46	R\$ 28,04	R\$ 35,31	R\$ 3.052,90
CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,85	R\$ 47,23	R\$ 59,47	R\$ 2.786,17
CDHU	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	8,00	R\$ 39,81	R\$ 50,13	R\$ 401,04
CDHU	44.20.300	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 15,98	R\$ 20,12	R\$ 120,72
CDHU	44.20.230	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 52,57	R\$ 66,20	R\$ 397,20
CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 933,31	R\$ 1.175,23	R\$ 1.175,23
CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 100,43	R\$ 126,46	R\$ 126,46
SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	71,95	R\$ 90,60	R\$ 90,60
CDHU	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 76,95	R\$ 96,90	R\$ 96,90
CDHU	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 140,48	R\$ 176,89	R\$ 176,89
CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	13,00	R\$ 110,49	R\$ 139,13	R\$ 1.808,69

## ORÇAMENTO

### CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: ACESSO DA RUA NAPOLES, S/Nº - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	4,00	R\$ 111,11	R\$ 139,91	R\$ 559,64
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 10.792,44</b>
<b>10.2</b>		<b>ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
CDHU	49.01.020	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	12,00	R\$ 93,20	R\$ 117,36	R\$ 1.408,32
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	11,76	R\$ 14,81	R\$ 44,43
CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	221,76	R\$ 71,03	R\$ 89,44	R\$ 19.834,21
CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,59	R\$ 33,17	R\$ 41,77	R\$ 191,72
CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,34	R\$ 41,07	R\$ 51,72	R\$ 1.310,58
CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00	R\$ 386,86	R\$ 487,13	R\$ 487,13
SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	15,00	415,99	R\$ 523,82	R\$ 7.857,30
CDHU	44.20.240	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1" X 1 1/2"	UN	8,00	R\$ 35,27	R\$ 44,41	R\$ 355,28
SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF 12/2020	UN	8,00	1.064,19	R\$ 1.340,03	R\$ 10.720,24
SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	556,72	R\$ 701,02	R\$ 2.804,08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 45.013,29</b>
<b>11.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>11.1</b>		<b>ALIMENTAÇÃO</b>					
SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	208,15	R\$ 262,10	R\$ 262,10
CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	22,54	R\$ 10,53	R\$ 13,26	R\$ 298,88
CDHU	39.06.074	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	42,16	R\$ 108,28	R\$ 136,35	R\$ 5.748,52
CDHU	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	10,54	R\$ 73,60	R\$ 92,68	R\$ 976,85
SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	626,80	R\$ 789,27	R\$ 789,27
SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	895,68	R\$ 1.127,84	R\$ 1.127,84
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 9.203,46</b>
<b>11.2</b>		<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					
SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	15,00	208,15	R\$ 262,10	R\$ 3.931,50
CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	118,93	R\$ 8,17	R\$ 10,29	R\$ 1.223,79
CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	356,79	R\$ 3,93	R\$ 4,95	R\$ 1.766,11
SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	15,00	600,47	R\$ 756,11	R\$ 11.341,65
CDHU	41.11.116	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 5000 A 5500 LM - POTÊNCIA DE 50W	UN	30,00	R\$ 303,63	R\$ 382,33	R\$ 11.469,90
CDHU	41.31.100	PROJETOR LED VERDE RETANGULAR, FOCO ORIENTÁVEL, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU PISO, POTÊNCIA 10 W	UN	13,00	R\$ 43,33	R\$ 54,56	R\$ 709,28
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 30.442,23</b>
<b>11.3</b>		<b>DISTRIBUIÇÃO</b>					
CDHU	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	R\$ 530,60	R\$ 668,13	R\$ 1.336,26
CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	R\$ 196,27	R\$ 247,14	R\$ 494,28
CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	23,00	R\$ 22,18	R\$ 27,93	R\$ 642,39
CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	13,00	R\$ 139,03	R\$ 175,07	R\$ 2.275,91
FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	8,00	R\$ 209,90	R\$ 250,83	R\$ 2.006,64
CDHU	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	R\$ 229,10	R\$ 288,48	R\$ 576,96
CDHU	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	R\$ 245,26	R\$ 308,83	R\$ 1.235,32
CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	745,00	R\$ 15,66	R\$ 19,72	R\$ 14.691,40
CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	100,00	R\$ 17,32	R\$ 21,81	R\$ 2.181,00
CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	153,00	R\$ 14,06	R\$ 17,70	R\$ 2.708,10
CDHU	40.01.080	CAIXA DE FERRO OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 4" X 4"	UN	88,00	R\$ 16,55	R\$ 20,84	R\$ 1.833,92
CDHU	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	2,00	R\$ 38,58	R\$ 48,58	R\$ 97,16
CDHU	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	15,00	R\$ 67,77	R\$ 85,34	R\$ 1.280,10
CDHU	40.02.100	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	1,00	R\$ 128,67	R\$ 162,02	R\$ 162,02
CDHU	69.03.130	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 432,10	R\$ 544,10	R\$ 544,10
CDHU	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 32,12	R\$ 40,45	R\$ 809,00
CDHU	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 32,12	R\$ 40,45	R\$ 2.427,00

Assinado por 3 pessoas: JAISON SANGALETTI, LUIZ HENRIQUE KOGA e KARINE HARZER DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/69B6-DB2A-00DC-C5F6> e informe o código 69B6-DB2A-00DC-C5F6

## ORÇAMENTO

### CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: ACESSO DA RUA NAPOLES, S/Nº - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FUNTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 15,62	R\$ 19,67	R\$ 393,40
CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1200,00	R\$ 3,13	R\$ 3,94	R\$ 4.728,00
CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1940,00	R\$ 3,93	R\$ 4,95	R\$ 9.603,00
CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1000,00	R\$ 6,15	R\$ 7,74	R\$ 7.740,00
CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	150,00	R\$ 8,36	R\$ 10,53	R\$ 1.579,50
CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	9,00	R\$ 30,08	R\$ 37,88	R\$ 340,92
CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	81,00	R\$ 24,23	R\$ 30,51	R\$ 2.471,31
SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	85,46	R\$ 107,61	R\$ 2.044,59
CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	9,00	R\$ 32,58	R\$ 41,02	R\$ 369,18
SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	95,79	R\$ 120,62	R\$ 241,24
CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	12,00	R\$ 23,25	R\$ 29,28	R\$ 351,36
CDHU	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	3,00	R\$ 23,77	R\$ 29,93	R\$ 89,79
CDHU	40.05.120	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	1,00	R\$ 30,07	R\$ 37,86	R\$ 37,86
CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	88,00	R\$ 66,32	R\$ 83,51	R\$ 7.348,88
CDHU	41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40 W	UN	148,00	R\$ 81,59	R\$ 102,74	R\$ 15.205,52
CDHU	41.02.541	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 900 ATÉ 1050 IM - 9 A 10 W	UN	28,00	R\$ 23,63	R\$ 29,75	R\$ 833,00
CDHU	50.05.072	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UN	14,00	R\$ 110,83	R\$ 139,56	R\$ 1.953,84
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 90.632,95</b>
<b>12.</b>		<b>SPDA</b>					
CDHU	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	8,00	R\$ 29,43	R\$ 37,06	R\$ 296,48
CDHU	42.05.270	CONECTOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM² E VERGALHÕES ATÉ 3/8"	UN	1,00	R\$ 49,91	R\$ 62,85	R\$ 62,85
CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	45,00	R\$ 35,11	R\$ 44,21	R\$ 1.989,45
CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	110,00	R\$ 48,81	R\$ 61,46	R\$ 6.760,60
CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	12,00	R\$ 206,16	R\$ 259,60	R\$ 3.115,20
CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	4,00	R\$ 15,40	R\$ 19,39	R\$ 77,56
CDHU	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	10,00	R\$ 57,89	R\$ 72,90	R\$ 729,00
CDHU	42.05.120	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	UN	11,00	R\$ 30,62	R\$ 38,56	R\$ 424,16
CDHU	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	12,00	R\$ 25,69	R\$ 32,35	R\$ 388,20
CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	12,00	R\$ 47,65	R\$ 60,00	R\$ 720,00
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 14.563,50</b>
<b>13.</b>		<b>REDE</b>					
CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	16,00	R\$ 73,53	R\$ 92,59	R\$ 1.481,44
CDHU	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	24,00	R\$ 58,73	R\$ 73,95	R\$ 1.774,80
CDHU	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00	R\$ 944,14	R\$ 1.188,86	R\$ 2.377,72
CDHU	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	R\$ 633,20	R\$ 797,33	R\$ 797,33
CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	R\$ 2.719,29	R\$ 3.424,13	R\$ 3.424,13
CDHU	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	R\$ 100,71	R\$ 126,81	R\$ 126,81
CDHU	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	4,00	R\$ 31,31	R\$ 39,43	R\$ 157,72
CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	R\$ 1.180,49	R\$ 1.486,47	R\$ 1.486,47
CDHU	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	2,00	R\$ 31,31	R\$ 39,43	R\$ 78,86
CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	660,00	R\$ 8,49	R\$ 10,69	R\$ 7.055,40
CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	75,00	R\$ 15,66	R\$ 19,72	R\$ 1.479,00
CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	30,00	R\$ 17,32	R\$ 21,81	R\$ 654,30
SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,00	12,28	R\$ 15,46	R\$ 618,40
CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 14,06	R\$ 17,70	R\$ 283,20
CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	2,00	R\$ 16,76	R\$ 21,10	R\$ 42,20
CDHU	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	1,00	R\$ 38,58	R\$ 48,58	R\$ 48,58
CDHU	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 67,77	R\$ 85,34	R\$ 85,34
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 21.971,70</b>
<b>14.</b>		<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>					
SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	522,53	R\$ 657,97	R\$ 1.315,94
SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO 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	UN	4,00	752,18	R\$ 947,15	R\$ 3.788,60
CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	R\$ 54,71	R\$ 68,89	R\$ 413,34
CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	2,00	R\$ 1.716,92	R\$ 2.161,95	R\$ 4.323,90
CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	2,00	R\$ 290,14	R\$ 365,34	R\$ 730,68
CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	2,00	R\$ 132,66	R\$ 167,05	R\$ 334,10
CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	R\$ 872,45	R\$ 1.098,59	R\$ 1.098,59
CDHU	43.01.012	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - SIMPLES	UN	1,00	R\$ 1.351,25	R\$ 1.701,50	R\$ 1.701,50
CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	4,52	R\$ 840,20	R\$ 1.057,98	R\$ 4.782,07
CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	4,00	R\$ 161,34	R\$ 203,16	R\$ 812,64

## ORÇAMENTO

### CONSTRUÇÃO DO CREAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: ACESSO DA RUA NAPOLES, S/Nº - VILA ANTUNES - CAJATI/SP

FORTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CDHU	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	8,00	R\$ 151,08	R\$ 190,24	R\$ 1.521,92
CDHU	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 68,19	R\$ 85,86	R\$ 85,86
CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 216,05	R\$ 272,05	R\$ 272,05
CDHU	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 666,79	R\$ 839,62	R\$ 1.679,24
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	60,89	R\$ 76,67	R\$ 306,68
CDHU	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	1,00	R\$ 49,30	R\$ 62,08	R\$ 62,08
CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	2,00	R\$ 117,85	R\$ 148,40	R\$ 296,80
FDE	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	ci	2,00	R\$ 2.552,69	R\$ 3.050,47	R\$ 6.100,94
CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	8,00	R\$ 171,93	R\$ 216,49	R\$ 1.731,92
CDHU	44.06.320	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 560X330X140MM	UN	1,00	R\$ 323,22	R\$ 407,00	R\$ 407,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 31.765,85</b>
<b>15.</b>		<b>AR CONDICIONADO</b>					
SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4"; COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	24,69	R\$ 31,09	R\$ 683,98
SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	51,22	R\$ 64,50	R\$ 1.612,50
SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	62,55	R\$ 78,76	R\$ 2.362,80
SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2022	M	60,00	18,92	R\$ 23,82	R\$ 1.429,20
SINAPI	42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	1,00	R\$ 1.485,33	R\$ 1.870,33	R\$ 1.870,33
SINAPI	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	3,00	R\$ 1.663,15	R\$ 2.094,24	R\$ 6.282,72
SINAPI	42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	un	2,00	R\$ 2.469,00	R\$ 3.108,97	R\$ 6.217,94
SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00	5.082,64	R\$ 6.400,07	R\$ 6.400,07
CDHU	43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	2,00	R\$ 8.190,39	R\$ 10.313,35	R\$ 20.626,70
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 47.486,24</b>
<b>16.</b>		<b>PINTURA</b>					
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	327,90	16,12	R\$ 20,30	R\$ 6.656,37
SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	327,90	5,65	R\$ 7,11	R\$ 2.331,37
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	1135,59	4,58	R\$ 5,77	R\$ 6.552,35
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1135,59	13,50	R\$ 17,00	R\$ 19.305,03
CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	208,50	R\$ 13,34	R\$ 16,80	R\$ 3.502,80
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	7,92	11,58	R\$ 14,58	R\$ 115,47
SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	7,92	11,15	R\$ 14,04	R\$ 111,20
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 38.574,59</b>
<b>17.</b>		<b>SERVIÇOS EXTERNOS</b>					
FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJÕES DE 13 KG	un	1,00	R\$ 2.793,14	R\$ 3.337,80	R\$ 3.337,80
CDHU	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	R\$ 90,97	R\$ 114,55	R\$ 458,20
CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	50,00	R\$ 17,03	R\$ 21,44	R\$ 1.072,00
FDE	16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA	m	60,50	R\$ 554,54	R\$ 662,68	R\$ 40.092,14
CDHU	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	14,44	R\$ 646,04	R\$ 813,49	R\$ 11.746,80
CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	52,00	R\$ 53,98	R\$ 67,97	R\$ 3.534,44
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 60.241,38</b>
<b>18.</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	449,70	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 6.992,84
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.992,84</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.424.794,85</b>

Referência: CDHU/CDHU - Boletim 191 - Com Desoneração  
SINAPI 10/2023  
FDE -08-2023

Cajati, 29 de novembro de 2.023

Silverio Domingues  
Engenheiro Civil - CREA 506128557



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 69B6-DB2A-00DC-C5F6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JAISON SANGALETTI (CPF 823.XXX.XXX-53) em 01/12/2023 15:13:22 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ LUIZ HENRIQUE KOGA (CPF 087.XXX.XXX-13) em 01/12/2023 15:31:09 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ KARINE HARZER DE ALMEIDA (CPF 290.XXX.XXX-08) em 02/12/2023 00:32:25 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/69B6-DB2A-00DC-C5F6>