CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E COBERTURA DO PATIO
EM DONA JOANINA CAPORICCI NOGUEIRA
SANTA ERNESTINA/SP

ORÇAMENTO ORIENTATIVO

							1° etapa (0-30 dias)		2° etapa (31 - 60 dias)		3°etapa (61 -90 dias)		
Item	**Ref**	**Código**	**Serviços**	**UNID**	**QTD**	**R$ total**	**Quant. (%)**	**V.Servi (R$)**	**Quant. (%)**	**V.Servi (R$)**	**Quant. (%)**	**V.Servi (R$)**	**% total**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
1.1	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1,00	R$ 1.239,61	100%	R$ 1.239,61		R$ -		R$ -	100%
1.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	7,60	R$ 2.330,35	100%	R$ 2.330,35		R$ -		R$ -	100%
1.3	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	7,60	R$ 1.415,03	100%	R$ 1.415,03		R$ -		R$ -	100%
1.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	13,00	R$ 338,16	100%	R$ 338,16		R$ -		R$ -	100%
1.5	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	6,00	R$ 259,58	100%	R$ 259,58		R$ -		R$ -	100%
2			**INFRAESTRUTURA**										
2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,15	R$ 347,04	100%	R$ 347,04		R$ -		R$ -	100%
2.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	70,00	R$ 209,13	100%	R$ 209,13		R$ -		R$ -	100%
2.3	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	105,00	R$ 9.317,44	100%	R$ 9.317,44		R$ -		R$ -	100%
2.4	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	1,00	R$ 518,75	100%	R$ 518,75		R$ -		R$ -	100%
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	185,00	R$ 2.328,69	100%	R$ 2.328,69		R$ -		R$ -	100%
2.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,40	R$ 1.145,87	100%	R$ 1.145,87		R$ -		R$ -	100%
2.7	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	3,66	R$ 2.502,20	100%	R$ 2.502,20		R$ -		R$ -	100%
2.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,66	R$ 860,47	100%	R$ 860,47		R$ -		R$ -	100%
3			**PAREDES E PAINEIS**										
3.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	257,80	R$ 27.565,27	50%	R$ 13.782,63	50%	R$ 13.782,63		R$ -	100%
3.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	8,28	R$ 19.556,43	50%	R$ 9.778,21	50%	R$ 9.778,21		R$ -	100%
3.3	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	50,00	R$ 813,13	50%	R$ 406,56	50%	R$ 406,56		R$ -	100%
3.4	CDHU	14.40.070	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm	UN	10,00	R$ 111,00	50%	R$ 55,50	50%	R$ 55,50		R$ -	100%
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	42,00	R$ 528,68	50%	R$ 264,34	50%	R$ 264,34		R$ -	100%
3.6	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	1,90	R$ 594,68	50%	R$ 297,34	50%	R$ 297,34		R$ -	100%

							1° etapa (0-30 dias)		2° etapa (31 - 60 dias)		3°etapa (61 -90 dias)		
Item	Ref	Código	Serviços	UNID	QTD	R$ total	Quant. (%)	V.Servi (R$)	Quant. (%)	V.Servi (R$)	Quant. (%)	V.Servi (R$)	% total
4			IMPERMEABILIZAÇÃO										
4.1	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	30,00	R$ 739,50	100%	R$ 739,50		R$ -		R$ -	100%
4.2	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,00	R$ 1.111,28	0%	R$ -	100%	R$ 1.111,28		R$ -	100%
5			COBERTURA SALA 1										
5.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	408,00	R$ 8.629,20	0%	R$ -	100%	R$ 8.629,20		R$ -	100%
5.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	408,00	R$ 2.320,50	0%	R$ -	100%	R$ 2.320,50		R$ -	100%
5.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	35,00	R$ 6.452,25	0%	R$ -	100%	R$ 6.452,25		R$ -	100%
5.4	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	35,00	R$ 5.763,19	0%	R$ -	100%	R$ 5.763,19		R$ -	100%
5.5	CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	30,50	R$ 9.296,40	0%	R$ -	100%	R$ 9.296,40		R$ -	100%
5.6	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	29,00	R$ 4.264,45	0%	R$ -	100%	R$ 4.264,45		R$ -	100%
6			COBERTURA CORREDOR										
6.1	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	180,00	R$ 573,75	100%	R$ 573,75		R$ -		R$ -	100%
6.2	CDHU	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	22,20	R$ 142,36	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 142,36	100%
6.3	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	87,00	R$ 1.840,05	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 1.840,05	100%
6.4	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	87,00	R$ 494,81	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 494,81	100%
6.5	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	13,40	R$ 1.846,35	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 1.846,35	100%
6.6	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	10,90	R$ 1.602,85	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 1.602,85	100%
7			COBERTURA SALA 2 E PATIO										
7.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	680,00	R$ 14.382,00	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 14.382,00	100%
7.2	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	680,00	R$ 3.867,50	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 3.867,50	100%
7.3	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	58,00	R$ 10.692,30	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 10.692,30	100%
7.4	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	M2	45,00	R$ 6.200,44	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 6.200,44	100%
7.5	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	55,00	R$ 9.056,44	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 9.056,44	100%
7.6	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	12,00	R$ 2.403,30	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 2.403,30	100%
7.7	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	18,00	R$ 2.646,90	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 2.646,90	100%

							1° etapa (0-30 dias)		2° etapa (31 - 60 dias)		3°etapa (61 -90 dias)		
Item	Ref	Código	Serviços	UNID	QTD	R$ total	Quant. (%)	V.Servi (R$)	Quant. (%)	V.Servi (R$)	Quant. (%)	V.Servi (R$)	% total
8			PISOS										
8.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	64,00	R$ 1.070,40	100%	R$ 1.070,40		R$ -		R$ -	100%
8.2	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	6,40	R$ 1.191,60	100%	R$ 1.191,60		R$ -		R$ -	100%
8.3	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	64,00	R$ 2.531,20	100%	R$ 2.531,20		R$ -		R$ -	100%
8.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	6,80	R$ 4.829,70	100%	R$ 4.829,70		R$ -		R$ -	100%
8.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	125,80	R$ 1.530,04	100%	R$ 1.530,04		R$ -		R$ -	100%
8.6	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	161,50	R$ 28.787,38	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 28.787,38	100%
8.7	CDHU	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	58,80	R$ 2.200,59	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 2.200,59	100%
8.8	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2,70	R$ 616,88	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 616,88	100%
9			REVESTIMENTOS										
9.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	474,00	R$ 4.574,10	0%	R$ -	100%	R$ 4.574,10		R$ -	100%
9.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	474,00	R$ 17.786,85	0%	R$ -	100%	R$ 17.786,85		R$ -	100%
9.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	620,00	R$ 29.357,00	0%	R$ -	0%	R$ -	100%	R$ 29.357,00	100%
10			ESQUADRIAS										0%
10.1	CDHU	23.02.050	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	3,00	R$ 6.104,63	0%	R$ -	100%	R$ 6.104,63		R$ -	100%
10.2	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	12,00	R$ 26.448,00	0%	R$ -	100%	R$ 26.448,00		R$ -	100%
10.3	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	12,00	R$ 2.572,80	0%	R$ -	100%	R$ 2.572,80		R$ -	100%
10.4	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	200,00	R$ 1.137,50	0%	R$ -	100%	R$ 1.137,50		R$ -	100%
11			INSTALAÇOES ELETRICAS										
11.1	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	R$ 1.426,75	0%	R$ -	100%	R$ 1.426,75		R$ -	100%
11.2	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	UN	12,00	R$ 235,20	0%	R$ -	100%	R$ 235,20		R$ -	100%
11.3	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00	R$ 98,38	0%	R$ -	100%	R$ 98,38		R$ -	100%
11.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R$ 658,15	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 658,15	100%
11.5	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6,00	R$ 279,75	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 279,75	100%
11.6	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	200,00	R$ 1.307,50	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 1.307,50	100%
11.7	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	200,00	R$ 2.047,50	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 2.047,50	100%
11.8	CDHU	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	200,00	R$ 2.785,00	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 2.785,00	100%
11.9	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	20,00	R$ 793,00	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 793,00	100%
11.10	CDHU	40.05.020	Interruptor simples com 1 tecla e placa	CJ	4,00	R$ 168,05	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 168,05	100%
11.11	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	100,00	R$ 2.332,50	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 2.332,50	100%
11.12	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	16,00	R$ 242,20	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 242,20	100%
11.13	CDHU	43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	2,00	R$ 111,10	0%	R$ -	100%	R$ 111,10		R$ -	100%
11.14	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	16,00	R$ 389,80	0%	R$ -		R$ -	100%	R$ 389,80	100%
TOTAL						R$ 309.920,82		R$ 59.863,08		122917,147		R$ 127.140,59	R$ 309.920,82

25% BDI CONSIDERADO / CDHU-Versão 202 maio/2026

Santa Ernestina, 06 de Agosto de 2026

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

gov.br

Documento assinado digitalmente
WILIAN APARECIDO LUCINDO DA SILVA
Data: 24/08/2026 08:20:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ERNESTINA
JOSÉ CARLOS SIMÃO
PREFEITO MUNICIPAL

JOSE CARLOS SIMAO:86492535804

Assinado de forma digital por JOSE CARLOS SIMAO:86492535804
Dados: 2026.08.24 09:33:49 -03'00'