

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)	
			Contratada			Contratado	
<b>CONTRATO:</b>		<b>CONTRATADA:</b>					
		<b>CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI</b>					
<b>N.º 040/2022/PMBC</b>		<b>OBJETO DO CONTRATO:</b>					
		<b>Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.</b>					
<b>01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00		47.479,26	R\$	47.479,26
01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00		3.036,13	R\$	3.036,13
01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00		3.899,02	R\$	3.899,02
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
02.001	Projeto combate a incêndio e pânico com aprovação no CBM/SE	un	1,00		2.468,91	R\$	2.468,91
02.002	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	6,40		204,59	R\$	1.309,38
02.003	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	40,32		8,59	R\$	346,35
<b>03</b>	<b>FECHAMENTO DA OBRA</b>						
<b>03.001</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO MURO</b>						
03.001.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	908,00		10,63	R\$	9.652,04
<b>04</b>	<b>PASSARELAS</b>						
<b>04.001</b>	<b>PASSARELA A-D</b>						
04.001.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	m3	1,30		70,47	R\$	91,61
04.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_08/2017	m2	2,88		13,21	R\$	38,04
04.001.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - blocos e pilares	m2	42,24		56,04	R\$	2.367,13
04.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - blocos e pilares	kg	127,20		7,32	R\$	931,10
04.001.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - blocos e pilares	kg	84,80		6,94	R\$	588,51
04.001.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - blocos e pilares	m3	4,64		245,40	R\$	1.138,66
04.001.007	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - lajes	m2	20,16		56,04	R\$	1.129,77
04.001.008	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	1,42		245,40	R\$	348,47
04.001.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - lajes	kg	44,00		6,94	R\$	305,36
<b>04.002</b>	<b>PASSARELA B-F</b>						
04.002.001	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	m3	1,94		70,47	R\$	136,71
04.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_08/2017	m2	4,32		13,21	R\$	57,07
04.002.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - blocos e pilares	m2	63,36		56,04	R\$	3.550,69
04.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - blocos e pilares	kg	190,80		7,32	R\$	1.396,66
04.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - blocos e pilares	kg	127,20		6,94	R\$	882,77
04.002.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - blocos e pilares	m3	6,96		245,40	R\$	1.707,98
04.002.007	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - lajes	m2	30,24		56,04	R\$	1.694,65
04.002.008	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	2,12		245,40	R\$	520,25
04.002.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - lajes	kg	66,00		6,94	R\$	458,04
<b>04.003</b>	<b>BLOCO E1-C</b>						
04.003.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - pilares	m2	19,60		56,04	R\$	1.098,38
04.003.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	1,72		245,40	R\$	422,09
04.003.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - lajes	m2	10,08		56,04	R\$	564,88
04.003.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	0,71		245,40	R\$	174,23

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)	
			Contratada			Contratado	
CONTRATO:		CONTRATADA:					
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI					
		OBJETO DO CONTRATO:					
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.					
04.003.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - lajes	kg	22,00		6,94	R\$	152,68
<b>04.004</b>	<b>BLOCO C - A</b>						
04.004.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - pilares	m2	19,60		56,04	R\$	1.098,38
04.004.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	1,72		245,40	R\$	422,09
04.004.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - lajes	m2	10,08		56,04	R\$	564,88
04.004.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	0,71		245,40	R\$	174,23
04.004.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - lajes	kg	22,00		6,94	R\$	152,68
<b>04.005</b>	<b>BLOCO A-B</b>						
04.005.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - pilares	m2	19,60		56,04	R\$	1.098,38
04.005.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	1,72		245,40	R\$	422,09
04.005.003	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 - lajes	m2	10,08		56,04	R\$	564,88
04.005.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	0,71		245,40	R\$	174,23
04.005.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - lajes	kg	22,00		6,94	R\$	152,68
<b>05</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>05.001</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA LAJES E PILARES</b>						
05.001.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura - lajes	m3	13,01		245,40	R\$	3.192,65
05.001.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	69,00		163,51	R\$	11.282,19
<b>06</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	126,92		27,46	R\$	3.485,22
06.002	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	20,30		300,72	R\$	6.104,62
<b>07</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>07.001</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
07.001.001	Porta em madeira lei, lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, PM1 - com visor de vidro 6mm de (30x120 cm) e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	un	18,00		522,25	R\$	9.400,50
07.001.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, PM2, inclusive batentes e ferragens	un	7,00		431,31	R\$	3.019,17
07.001.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, PM3 para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	un	8,00		694,95	R\$	5.559,60
07.001.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado) - PM4	un	16,00		551,19	R\$	8.819,04
07.001.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, PM5, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	6,00		705,26	R\$	4.231,56
07.001.006	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,00		120,33	R\$	962,64
07.001.007	Chapa Metálica em alumínio para reforço da Porta PM1 e PM3, pintada	m2	10,80		108,96	R\$	1.176,77
<b>07.002</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO</b>						
07.002.001	Porta ou janela em alumínio, 0,70 X 2,10 m - cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura- PA1	m2	7,35		266,99	R\$	1.962,38
07.002.002	Porta em alumínio, 0,80 x 2,10 m, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro - PA2	m2	3,36		244,12	R\$	820,24
07.002.003	Porta em alumínio, 1,20 x 2,10 m, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro - PA3	m2	5,04		244,12	R\$	1.230,36
<b>07.003</b>	<b>PORTA DE VIDRO</b>						

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Valores (R\$)		
			Contratada	Preço Unit. (R\$)	Contratado		
CONTRATO:		CONTRATADA:					
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI					
		OBJETO DO CONTRATO:					
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.					
07.003.001	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m2	11,00	255,73	R\$	2.813,03	
<b>07.004</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
07.004.001	Basculante em alumínio, 0,90 x 50 m, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro - JA1	m2	1,35	215,01	R\$	290,26	
07.004.002	Basculante em alumínio, 2,00 x 1,10 m, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro -JA7	m2	48,40	215,01	R\$	10.406,48	
07.004.003	Basculante em alumínio, 0,90 x 1,00 m, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro - JA8	m2	1,80	215,01	R\$	387,02	
07.004.004	Janela em alumínio, 1,20 x 1,49 m, cor N/P/B, tipo veneziana, tipo enrolar - JA9	m2	3,58	348,56	R\$	1.247,84	
07.004.005	Janela em alumínio, 2,10 x 1,00 m, cor N/P/B,, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro -JA10	m2	2,10	245,99	R\$	516,58	
07.004.006	Janela em alumínio, 2,20 x 1,75 m, cor N/P/B, tipo moldura-vidro de correr, bandeira tipo basculante max-ar, exclusive vidro - JA11	m2	184,80	195,99	R\$	36.218,95	
07.004.007	Porta ou janela em alumínio, 1,00 x 1,80, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir, completa inclusive caixilhos, dobradiças e fechadura - PT3.	m2	4,00	266,99	R\$	1.067,96	
07.004.008	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m2	10,05	56,15	R\$	564,31	
07.004.009	Basculante em alumínio, 1,75 x 0,55 m, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro - JA2	m2	0,96	215,01	R\$	206,41	
07.004.010	Basculante em alumínio, 2,20 x 0,55 m, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro - JA4	m2	2,42	215,01	R\$	520,32	
07.004.011	Janela em alumínio, 1,40 x 1,00 m, cor N/P/B,, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro -JA5	m2	4,20	245,99	R\$	1.033,16	
07.004.012	Janela em alumínio, 3,45 x 1,00 m, cor N/P/B,, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro -JA6	m2	6,90	245,99	R\$	1.697,33	
<b>07.005</b>	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>						
07.005.001	Porta em alumínio, 1,80 x 1,80 m, cor N/P/B, tipo veneziana, duas folhas de abrir, completa inclusive caixilhos, dobradiças e fechadura - PT2.	m2	3,24	266,99	R\$	865,05	
07.005.002	Porta ou janela em alumínio, 1,00 x 1,80, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir, completa inclusive caixilhos, dobradiças e fechadura - PT3.	m2	3,60	266,99	R\$	961,16	
07.005.003	Portão duas folhas de abrir em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto de esquadrias - PT4	m2	2,16	261,99	R\$	565,90	
<b>07.006</b>	<b>VIDROS</b>						
07.006.001	Vidro miniboreal incolor 6mm	m2	21,82	173,95	R\$	3.795,59	
07.006.002	Vidro liso incolor 6mm	m2	313,85	84,24	R\$	26.438,72	
07.006.003	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m2	8,00	287,04	R\$	2.296,32	
<b>08</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
08.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	864,21	59,34	R\$	51.282,22	
08.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m a 15 m	un	16,00	1.066,92	R\$	17.070,72	
08.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	377,30	31,83	R\$	12.009,46	
08.004	Telhamento com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, (Simonassi ou similar)	m2	705,01	27,86	R\$	19.641,58	
08.005	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	218,43	6,94	R\$	1.515,90	
08.006	Emassamento de beiral de telha cerâmica	m	487,26	6,33	R\$	3.084,36	
08.007	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4,00m, para telha cerâmica ou de concreto.(PASSARELAS)	un	14,00	1.165,02	R\$	16.310,28	
<b>09</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
09.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	91,23	14,27	R\$	1.301,85	
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
10.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	586,82	4,86	R\$	2.851,95	
10.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	163,06	28,02	R\$	4.568,94	
10.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	248,34	23,18	R\$	5.756,52	
10.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	383,70	28,04	R\$	10.758,95	
10.005	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	11,52	2,43	R\$	27,99	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)	
			Contratada			Contratado	
CONTRATO:		CONTRATADA:					
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI					
		OBJETO DO CONTRATO:					
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.					
10.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 58 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	127,70		47,50	R\$	6.065,75
10.007	Revestimento cerâmico interno para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço -	m2	18,03		46,36	R\$	835,87
10.008	Revestimento cerâmico externo para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço -	m2	1,20		46,36	R\$	55,63
<b>11</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
<b>11.001</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
11.001.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Arielle, linha gretna, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	18,75		50,27	R\$	942,56
11.001.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, sem polimento, (áspero) exclusive argamassa de regularização nas circulações e áreas molhadas	m2	304,99		24,95	R\$	7.609,50
11.001.003	Piso tátil direcional, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	80,55		64,89	R\$	5.226,89
11.001.004	Piso tátil de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	33,84		64,89	R\$	2.195,88
<b>11.002</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
11.002.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 e= 6 cm	m3	72,00		323,50	R\$	23.292,00
11.002.002	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	10,00		277,26	R\$	2.772,60
11.002.003	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	393,59		25,36	R\$	9.981,44
11.002.004	Piso tátil direcional, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,40		64,89	R\$	350,41
11.002.005	Piso tátil de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,62		64,89	R\$	105,12
11.002.006	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=6cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	952,22		58,44	R\$	55.647,74
11.002.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	190,44		55,79	R\$	10.624,65
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						
12.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	1.626,86		30,21	R\$	49.147,44
12.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	1.882,24		35,99	R\$	67.741,82
12.003	Pintura para interiores, sobre tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	1.433,39		30,21	R\$	43.302,71
12.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	m2	229,68		16,03	R\$	3.681,77
12.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m2	226,96		16,58	R\$	3.763,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
13.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	16,70		9,74	R\$	162,66
13.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	50,00		11,24	R\$	562,00
13.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	40,20		15,68	R\$	630,34
13.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	7,00		40,03	R\$	280,21
13.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	30,00		34,31	R\$	1.029,30
13.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	18,35		41,51	R\$	761,71
13.007	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	3,40		6,97	R\$	23,70
13.008	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	12,00		6,93	R\$	83,16
13.009	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	3,00		29,10	R\$	87,30
13.010	Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	1,00		16,15	R\$	16,15

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Valores (R\$)		
			Contratada	Preço Unit. (R\$)	Contratado		
CONTRATO:		CONTRATADA:					
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI					
		OBJETO DO CONTRATO:					
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.					
13.011	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 32 x 3/4"	un	2,00	13,74	R\$	27,48	
13.012	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	17,98	R\$	35,96	
13.013	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60x25mm	un	2,00	34,75	R\$	69,50	
13.014	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	6,00	7,70	R\$	46,20	
13.015	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	8,27	R\$	16,54	
13.016	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	18,74	R\$	18,74	
13.017	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	5,00	34,75	R\$	173,75	
13.018	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	4,00	46,54	R\$	186,16	
13.019	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	85,38	R\$	170,76	
13.020	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	26,00	89,95	R\$	2.338,70	
13.021	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	125,43	R\$	125,43	
13.022	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	236,49	R\$	472,98	
13.023	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	9,00	79,80	R\$	718,20	
13.024	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros - (Reservatório Semi-Enterrado)	un	1,00	5.227,41	R\$	5.227,41	
13.025	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	un	1,00	1.454,68	R\$	1.454,68	
13.026	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros - Res Elevado	un	1,00	1.671,68	R\$	1.671,68	
<b>14</b>	<b>INSTAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
14.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	15,60	11,61	R\$	181,12	
14.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	18,00	18,00	R\$	324,00	
14.003	Tubo pvc dn 75 mm para drenagem - fornecimento e instalacao	m	15,90	48,88	R\$	777,19	
14.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	73,00	29,76	R\$	2.172,48	
14.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	171,00	46,94	R\$	8.026,74	
14.006	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,30	8,21	R\$	27,09	
14.007	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	6,90	R\$	96,60	
14.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,50	22,41	R\$	33,62	
14.009	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,50	10,29	R\$	15,44	
14.010	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	37,70	R\$	37,70	
14.011	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	22,66	R\$	22,66	
14.012	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	45,19	R\$	135,57	
14.013	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	25,00	23,96	R\$	599,00	
14.014	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	8,00	7,38	R\$	59,04	
14.015	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	un	10,00	90,63	R\$	906,30	
14.016	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	41,00	511,78	R\$	20.982,98	
14.017	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	329,66	R\$	329,66	
14.018	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	2,00	1.719,12	R\$	3.438,24	
14.019	Filtro anaeróbio em concreto armado	un	2,00	15.477,88	R\$	30.955,76	
14.020	Grelha p/ralo em inox, quadrada, 10x10cm, tipo abre/fecha, Meber ou similar	un	25,00	20,39	R\$	509,75	
14.021	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	254,20	213,65	R\$	54.309,83	
14.022	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade ate 1,50m	m3	36,60	55,79	R\$	2.041,91	
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
15.001	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	2,00	504,79	R\$	1.009,58	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Valores (R\$)		
			Contratada	Preço Unit. (R\$)	Contratado		
CONTRATO:		CONTRATADA:					
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI					
		OBJETO DO CONTRATO:					
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.					
15.002	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	465,75	R\$	931,50	
15.003	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	un	2,00	298,58	R\$	597,16	
15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00	298,42	R\$	596,84	
15.005	Tanque de louça (deca refqt 03) com coluna (deca refct 25), com torneira metálica 1158 (docol 20040506), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	1,00	1.021,05	R\$	1.021,05	
15.006	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	8,00	717,80	R\$	5.742,40	
15.007	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	8,00	11,35	R\$	90,80	
15.008	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	19,00	286,04	R\$	5.434,76	
15.009	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarg	un	11,00	248,06	R\$	2.728,66	
15.010	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	6,00	538,74	R\$	3.232,44	
15.011	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	8,00	401,27	R\$	3.210,16	
15.012	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	5,00	452,94	R\$	2.264,70	
15.013	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	10,00	270,27	R\$	2.702,70	
15.014	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	22,00	45,74	R\$	1.006,28	
15.015	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	39,60	R\$	39,60	
15.016	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	5,00	50,19	R\$	250,95	
15.017	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	113,93	R\$	227,86	
15.018	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	8,00	227,09	R\$	1.816,72	
15.019	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,00	219,40	R\$	2.632,80	
15.020	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	18,00	198,95	R\$	3.581,10	
15.021	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	2,00	814,22	R\$	1.628,44	
15.022	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2,00	325,64	R\$	651,28	
15.023	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	un	16,00	38,24	R\$	611,84	
15.024	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar	un	16,00	75,31	R\$	1.204,96	
15.025	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalacao	un	20,00	46,03	R\$	920,60	
15.026	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	9,00	73,78	R\$	664,02	
15.027	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	14,00	28,40	R\$	397,60	
15.028	Dispenser para sabonete líquido	un	16,00	87,70	R\$	1.403,20	
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
16.001	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	4,00	62,58	R\$	250,32	
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
17.001	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 6 kg	un	13,00	170,20	R\$	2.212,60	
17.002	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	49,00	31,29	R\$	1.533,21	
17.003	Marcação no Piso 1 x 1 m para extintor	m2	13,00	10,22	R\$	132,86	
17.004	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, em PVC cod 13 - 316x158), saída de emergência	Un	31,00	26,63	R\$	825,53	
17.005	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, em PVC cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	Un	3,00	34,99	R\$	104,97	
17.006	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, em PVC, cod 23 - (300x300), Extintor de Incêndio	Un	13,00	29,63	R\$	385,19	
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>						
<b>18.001</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>						

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Valores (R\$)		
			Contratada	Preço Unit. (R\$)	Contratado		
CONTRATO:		CONTRATADA:					
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI					
		OBJETO DO CONTRATO:					
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.					
18.001.001	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6,00	74,90	R\$	449,40	
18.001.002	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	348,66	R\$	697,32	
18.001.003	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	522,52	R\$	1.045,04	
18.001.004	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	2,00	142,16	R\$	284,32	
18.001.005	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	349,42	R\$	349,42	
18.001.006	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	16,73	R\$	250,95	
18.001.007	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	71,00	59,48	R\$	4.223,08	
18.001.008	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	22,29	R\$	133,74	
18.001.009	Disjuntor termomagnético monopolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4,00	37,40	R\$	149,60	
18.001.010	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	4,00	70,71	R\$	282,84	
18.001.011	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	83,05	R\$	83,05	
18.001.012	Disjuntor termomagnético bipolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	1,00	108,26	R\$	108,26	
18.001.013	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	1.000,90	R\$	1.000,90	
<b>18.002</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
18.002.001	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	126,00	6,31	R\$	795,06	
18.002.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	509,92	8,11	R\$	4.135,45	
18.002.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	248,00	12,33	R\$	3.057,84	
18.002.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	107,25	10,73	R\$	1.150,79	
18.002.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	15,09	R\$	377,25	
18.002.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	122,50	28,91	R\$	3.541,48	
18.002.007	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	9,00	13,12	R\$	118,08	
18.002.008	Luva para instalações em pex, dn 20 mm, conexão por crimpagem fornecimento e instalação. af_06/2015	un	2,00	16,08	R\$	32,16	
18.002.009	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 32 (1 1/4"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	41,20	R\$	41,20	
18.002.010	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	20,00	156,31	R\$	3.126,20	
18.002.011	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	16,00	90,40	R\$	1.446,40	
18.002.012	Perfilado de seção 38x38 mm para suporte de até 3 tubos verticais. af_05/2015	m	26,74	1,29	R\$	34,49	
18.002.013	Perfilado de seção 38x38 mm para suporte de mais de 3 tubos verticais. af_05/2015	m	235,15	1,14	R\$	268,07	
18.002.014	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	13,00	14,44	R\$	187,72	
18.002.015	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	90,00	6,49	R\$	584,10	
18.002.016	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	163,00	29,86	R\$	4.867,18	
<b>18.003</b>	<b>CABOS E FIOS</b>						
18.003.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	152,00	5,17	R\$	785,84	
18.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	6.478,00	5,56	R\$	36.017,68	
18.003.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	411,00	6,27	R\$	2.576,97	
18.003.004	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	782,00	7,38	R\$	5.771,16	
18.003.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	326,00	9,71	R\$	3.165,46	
18.003.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	50,00	11,18	R\$	559,00	
18.003.007	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	20,00	15,05	R\$	301,00	
18.003.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	56,60	22,72	R\$	1.285,95	

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Valores (R\$)	
			Contratada	Preço Unit. (R\$)	Contratado	
CONTRATO:		CONTRATADA:				
N.º 040/2022/PMBC		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI				
		OBJETO DO CONTRATO:				
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.				
18.003.009	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	237,00	47,35	R\$	11.221,95
18.003.010	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	64,50	57,65	R\$	3.718,43
18.003.011	Cabo telefonico cci-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao	m	200,00	1,49	R\$	298,00
18.003.012	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	1,00	900,72	R\$	900,72
18.003.013	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação. af_03/2018	m	85,00	3,08	R\$	261,80
<b>18.004</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.004.001	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	236,00	18,04	R\$	4.257,44
18.004.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	30,00	21,83	R\$	654,90
18.004.003	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	44,00	35,50	R\$	1.562,00
18.004.004	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	19,00	16,01	R\$	304,19
18.004.005	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	6,00	17,69	R\$	106,14
18.004.006	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	11,00	15,76	R\$	173,36
18.004.007	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	3,00	20,72	R\$	62,16
18.004.008	Interruptor intermediario (tree-way) - fornecimento e instalacao	un	31,00	40,92	R\$	1.268,52
18.004.009	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un	3,00	33,77	R\$	101,31
18.004.010	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletróduto	un	25,00	2,94	R\$	73,50
18.004.011	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. MURO, PASSARELAS, BEIRAL E PILARES DO GRADIL.	un	88,00	97,84	R\$	8.609,92
18.004.012	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 32/40 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - SALAS DE AULA, ADM, AUDITÓRIO, INFORMÁTICA,PASS DE ACESSO, PÁTIO COBERTO, LAB, CIRCULAÇÕES E WCs.	un	112,00	218,43	R\$	24.464,16
18.004.013	Projektor p/ lampada led, 50 w completo - Fornecimento e instalação - JARDIM FRENTE DA ESCOLA	Un	4,00	307,31	R\$	1.229,24
18.004.014	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto - PÁTIO ABERTO	un	3,00	1.106,90	R\$	3.320,70
18.004.015	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01	un	3,00	856,50	R\$	2.569,50
18.004.016	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	110,00	32,35	R\$	3.558,50
<b>18.005</b>	<b>SUBSTAÇÃO</b>					
18.005.001	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	1,00	R\$ 2.523,40	R\$	2.523,40
18.005.002	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	R\$ 469,33	R\$	1.407,99
18.005.003	Isolador, tipo disco, para tensão 15 kv - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	3,00	R\$ 42,52	R\$	127,56
18.005.004	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	R\$ 364,39	R\$	364,39
18.005.005	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	15,00	R\$ 63,20	R\$	948,00
18.005.006	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	2,00	R\$ 31,17	R\$	62,34
18.005.007	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	3,00	R\$ 48,47	R\$	145,41
18.005.008	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	R\$ 21.028,09	R\$	21.028,09
18.005.009	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	2,50	R\$ 853,43	R\$	2.133,58
18.005.010	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	R\$ 778,21	R\$	1.556,42
18.005.011	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	4,00	R\$ 212,50	R\$	850,00
18.005.012	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3,00	R\$ 221,87	R\$	665,61
18.005.013	Mão-de-obra para implantação de chave faca monopolar 13,8kv 400a	un	3,00	R\$ 20,41	R\$	61,23
18.005.014	Mão-de-obra para implantação de pára-raios de rede de distribuição	un	3,00	R\$ 20,41	R\$	61,23
18.005.015	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00	R\$ 2.240,72	R\$	2.240,72
18.005.016	Transformador de corrente de 400/5	un	1,00	R\$ 277,14	R\$	277,14
18.005.017	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R\$ 2.063,98	R\$	2.063,98
18.005.018	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	6,00	R\$ 60,17	R\$	361,02
18.005.019	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	4,00	R\$ 166,29	R\$	665,16
18.005.020	Conector paralelo de bronze com parafusos para cabo 35mm2, ref:TEL-731 ou similar (SPDA)	Un	2,00	R\$ 14,44	R\$	28,88
18.005.021	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	3,00	R\$ 17,05	R\$	51,15

Item	Discriminação dos Serviços	Und	CONTRATADA:		
			Quantidades	Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)
CONTRATO:		CRA CONSTRUTORA REGINALDO ANDRADE EIRELI			
N.º 040/2022/PMBC		OBJETO DO CONTRATO:			
		Contratação de empresa especializada na área de engenharia para conclusão da obra de construção da Escola Maria Raimunda de Oliveira Rezende, no Município da Barra dos Coqueiros/SE.			
			Contratada	Preço Unit. (R\$)	Contratado
18.005.022	Concha olhal em aço forjado	un	3,00	R\$ 92,89	R\$ 278,67
18.005.023	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	4,00	R\$ 14,02	R\$ 56,08
18.005.024	Porca olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	un	3,00	R\$ 23,92	R\$ 71,76
18.005.025	Gancho bola em aço zincado	un	3,00	R\$ 78,79	R\$ 236,37
18.005.026	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1,00	R\$ 42,12	R\$ 42,12
18.005.027	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 185mm², 0,6/ 1kv/ 70º	m	48,00	R\$ 266,26	R\$ 12.780,48
18.005.028	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	3,00	R\$ 7,22	R\$ 21,66
18.005.029	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	R\$ 30,35	R\$ 91,05
18.005.030	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	3,00	R\$ 14,78	R\$ 44,34
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				
19.001	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	3,00	726,99	R\$ 2.180,97
19.002	Vergalhão CA-25 - 10 mm²	m	40,00	15,36	R\$ 614,40
19.003	Conector em bronze/latão, sem anel de solda, bolsa x rosca f, dn 15 mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_01/2016_p	un	40,00	10,88	R\$ 435,20
19.004	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/1 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	252,14	R\$ 252,14
19.005	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	40,00	40,25	R\$ 1.610,00
19.006	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	920,00	30,39	R\$ 27.958,80
19.007	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	886,00	42,88	R\$ 37.991,68
19.008	Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 - fornecimento	un	34,00	6,96	R\$ 236,64
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>20.001</b>	<b>DIVERSOS</b>				
20.001.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	11,74	61,27	R\$ 719,31
20.001.002	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	un	2,00	4.332,24	R\$ 8.664,48
20.001.003	Base para fixação de mastro triplo	un	2,00	614,79	R\$ 1.229,58
20.001.004	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	62,86	278,25	R\$ 17.490,80
20.001.005	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	20,01	351,25	R\$ 7.028,51
20.001.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	169,50	55,51	R\$ 9.408,95
20.001.007	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m2	16,00	162,59	R\$ 2.601,44
20.001.008	Prateleira de madeira revestida com fórmica	m	17,96	38,16	R\$ 685,35
20.001.009	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	104,90	142,55	R\$ 14.953,50
20.001.010	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	37,70	17,52	R\$ 660,50
20.001.011	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m. af_05/2018	un	10,00	76,31	R\$ 763,10
20.001.012	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	20,00	27,70	R\$ 554,00
20.001.013	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h> = 0,70m, 166un/mês	und	500,00	9,63	R\$ 4.815,00
20.001.014	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	1.322,93	R\$ 1.322,93
20.001.015	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,00	2.410,18	R\$ 2.410,18
20.001.016	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	3.087,38	R\$ 3.087,38
20.001.017	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.421,24	R\$ 2.421,24
20.001.018	Brises em concreto pre-moldado com largura de 17cm e esp.= 2,5cm - fornecimento e instalação	m	259,00	16,90	R\$ 4.377,10
20.001.019	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	350,56	R\$ 701,12
20.001.020	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m - BICICLETÁRIO	m	18,80	102,49	R\$ 1.926,81
20.001.021	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 610 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	400,00	66,68	R\$ 26.672,00
20.001.022	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m2	113,62	437,28	R\$ 49.683,75
20.001.023	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	5,40	678,01	R\$ 3.661,25
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
21.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.486,85	R\$ 1.486,85

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades		Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)	
			Contratada			Contratado	
21.002	Totem em tubo de ferro galvanizado h=1,70m, pintado, para fixação de placa inaugural, exclusive a placa - Rev. 01	un	1,00		257,29	R\$	257,29
21.003	Limpeza geral	m2	2.248,39		1,79	R\$	4.024,62
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
22.001	Regularização manual de terreno (Area patio aberto)	m2	745,67		R\$ 5,57	R\$	4.153,38
<b>23</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>						
23.001	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	245,00		R\$ 265,47	R\$	65.040,15
23.002	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	12,00		R\$ 19,51	R\$	234,12
23.003	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	40,00		R\$ 6,21	R\$	248,40
23.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	245,00		R\$ 47,90	R\$	11.735,50
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.407.397,39</b>
<b>PERCENTUAL</b>							<b>100,0%</b>