

Relatório Fotográfico	
Empresa Contratada: CCN-Construções LTDA	
Endereço: Rua José Ailton da Silva nº 443, CEP 49 600-000, B. Malhada do Coqueiro Nossa Senhora das Dores/SE	
CNPJ: 16.610.764/0001-39	
Obra: Reconstrução da cobertura do Plenário, reforma e ampliação da Câmara Municipal	
Contratante : Câmara Municipal Itabaiana/SE	
Período do Relatório: 12/12/2019 á 12/01/2020	Data: 12/01/2020

Relatório Fotográfico




 CCN - Construtora Carvalho Nascimento
 Altran do Nascimento
 Engº Civil
 CREA 2714612474

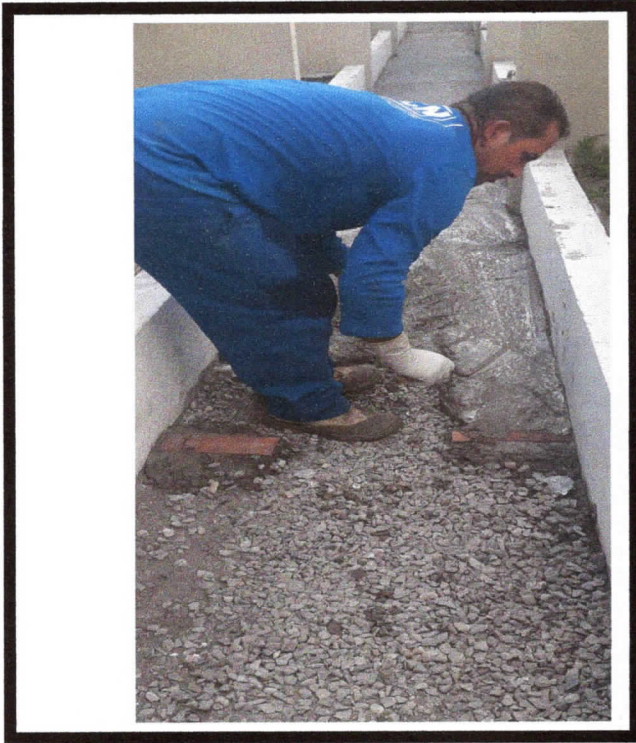


FOTO 01 – Piso em Concreto

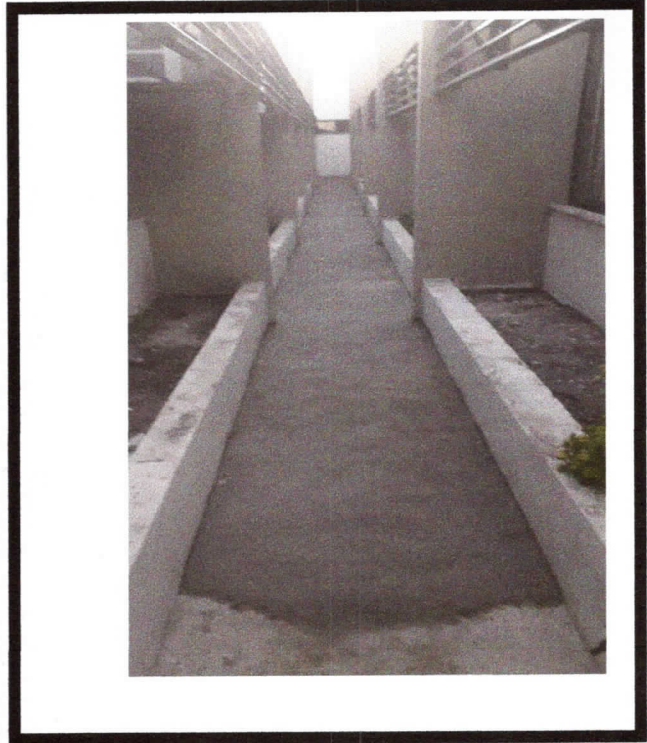


FOTO 02 – Piso em Concreto

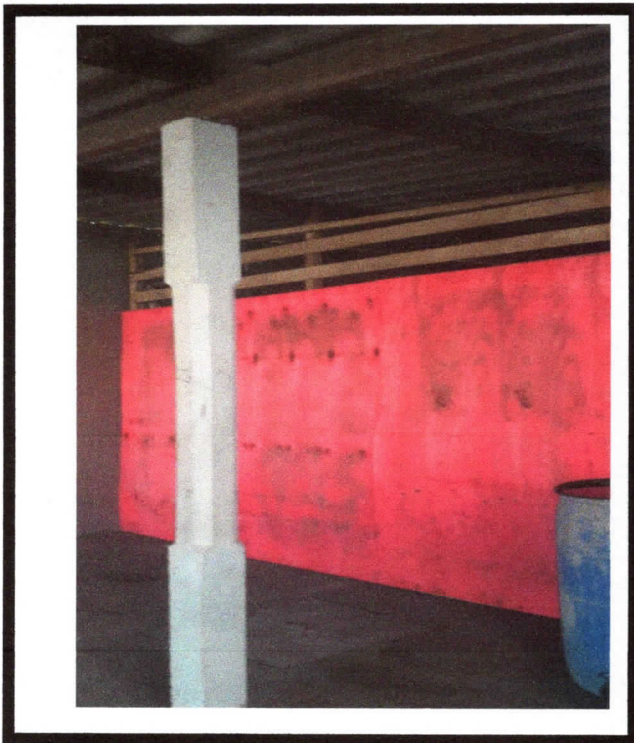


FOTO 03 - Barracão

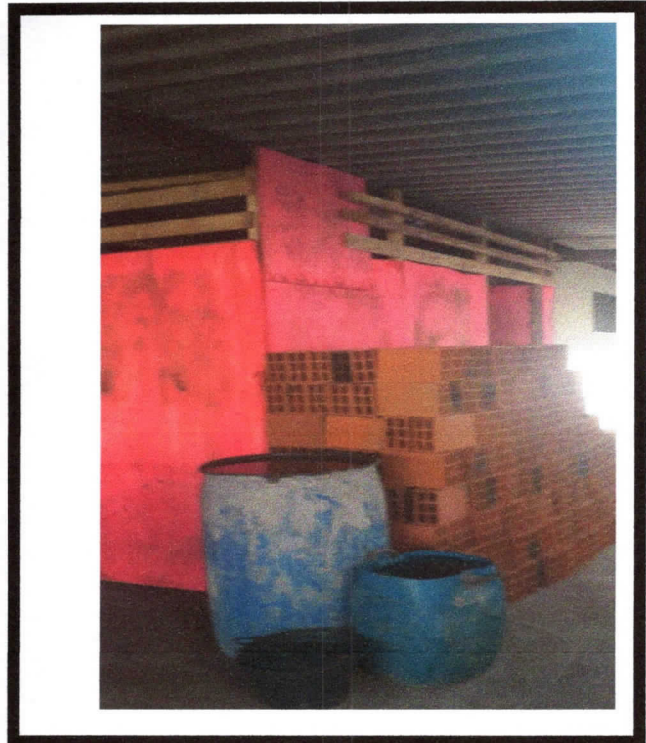


FOTO 04 - Barracão

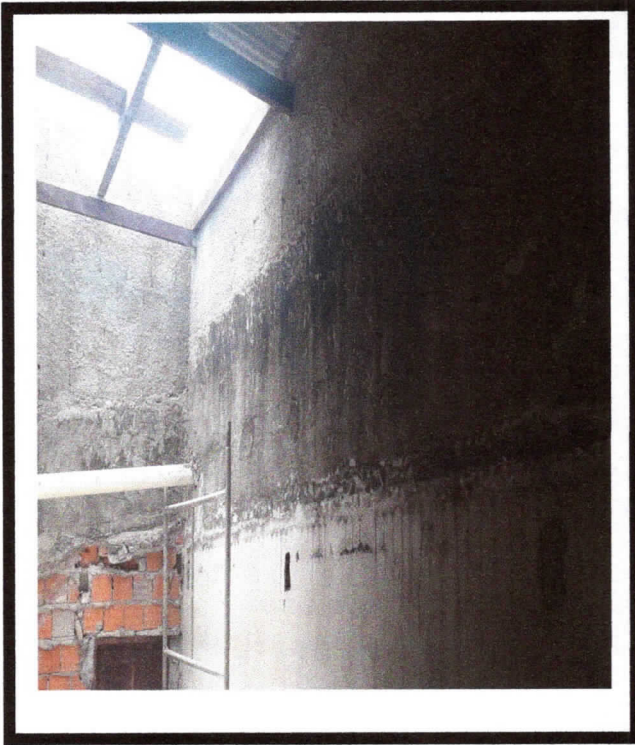


FOTO 05 – Sala caixa d'água



FOTO 06 - Sala caixa d'água

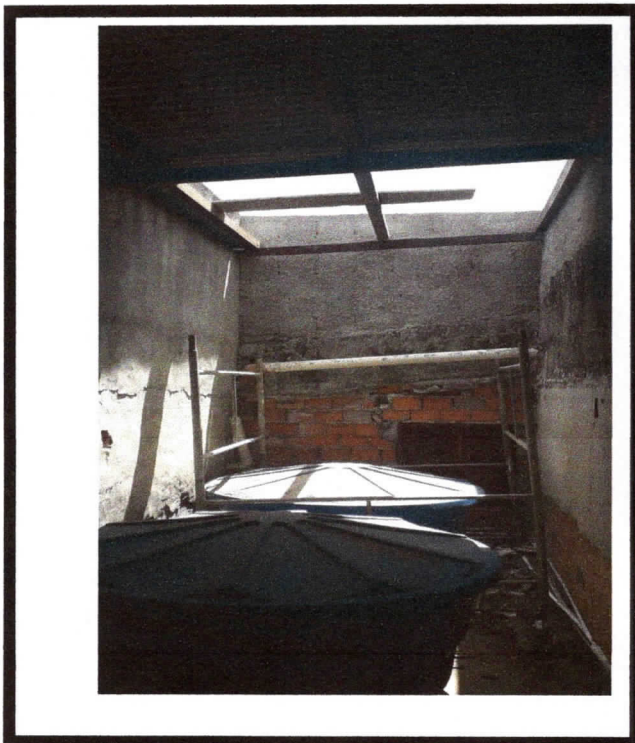


FOTO 07 – Sala caixa d'água

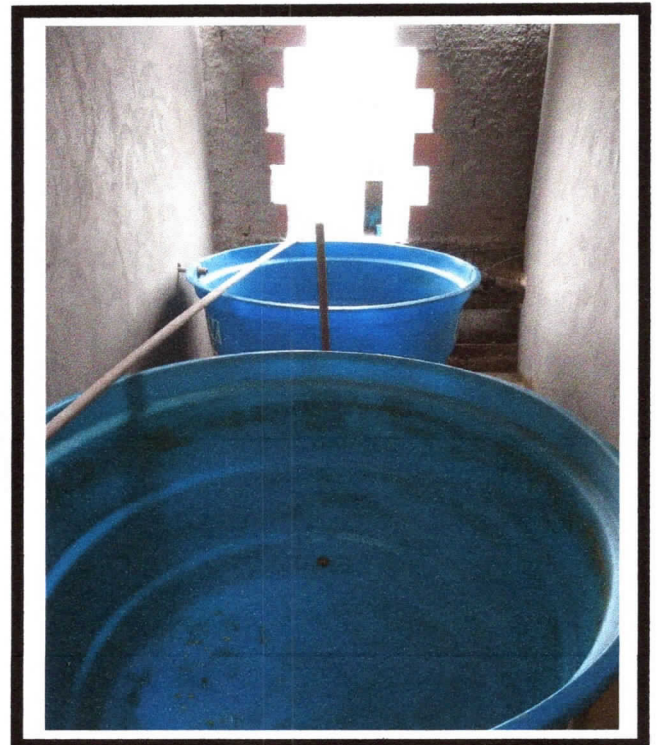


FOTO 08 - Limpeza caixa d'água

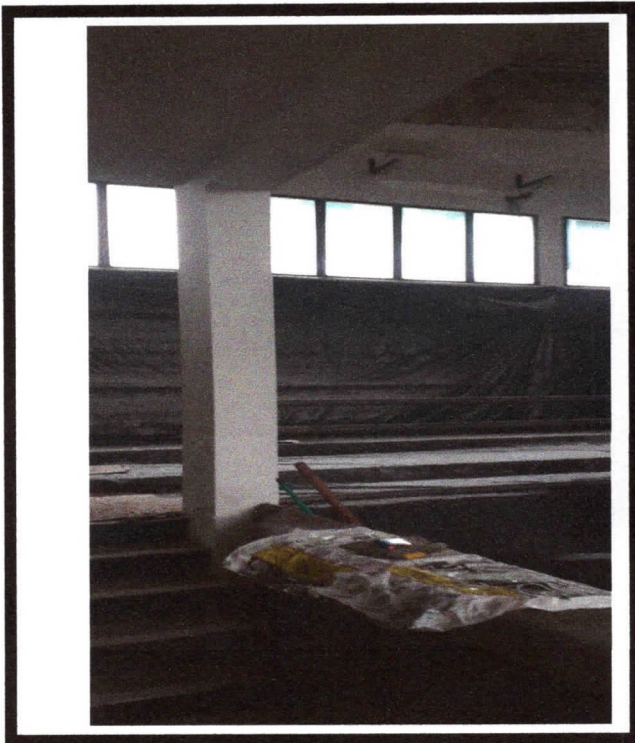


FOTO 09 – Cobertura com lona

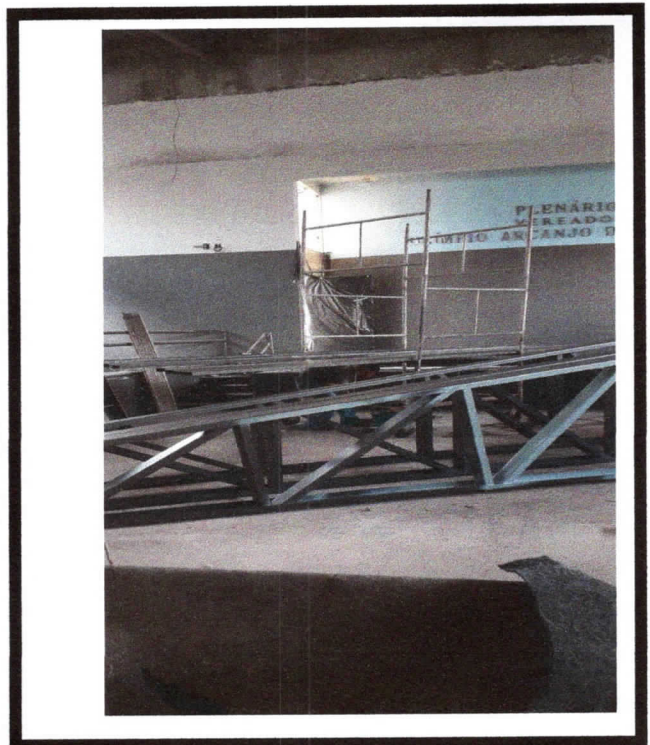


FOTO 10 – Estrutura Metálica Telhado



FOTO 11 – Cobertura com lona



FOTO 12 – Relocação caixa d'água

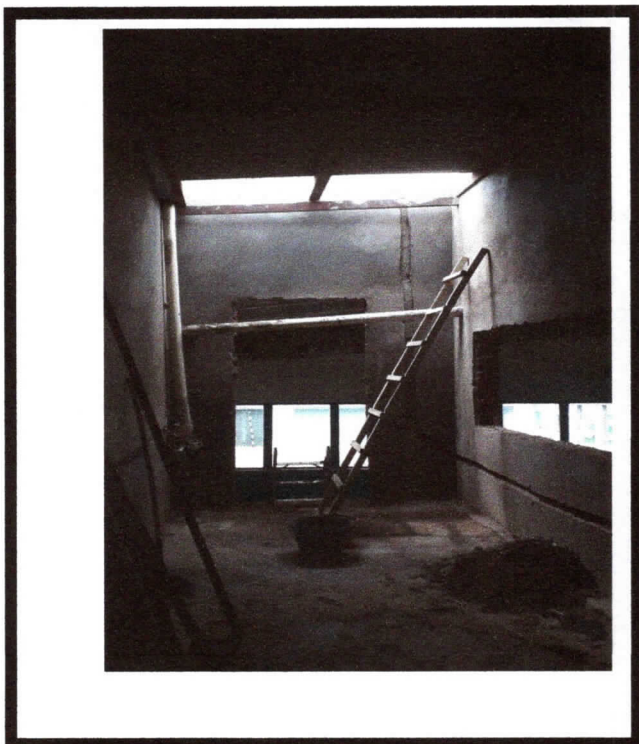


FOTO 13 – Sala de Son

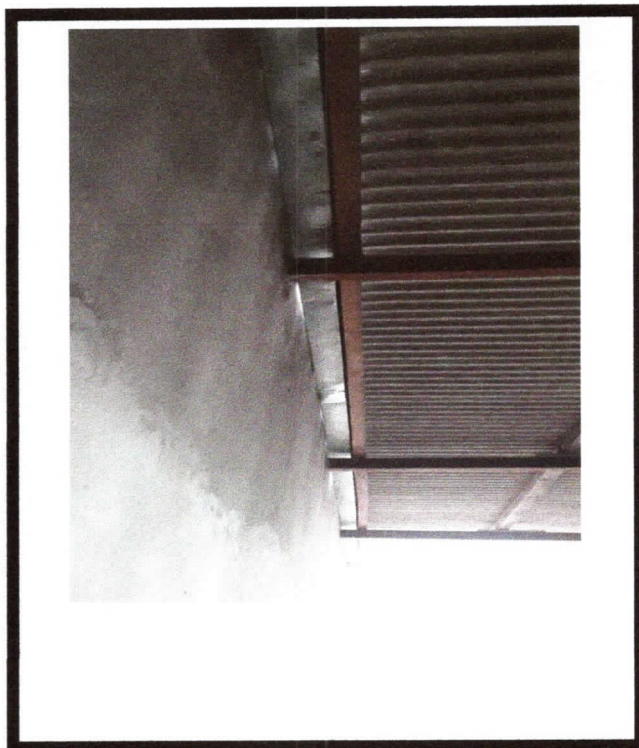


FOTO 14 – Revisão cobertura e calha

Sala de son



FOTO 15 – Andaimos

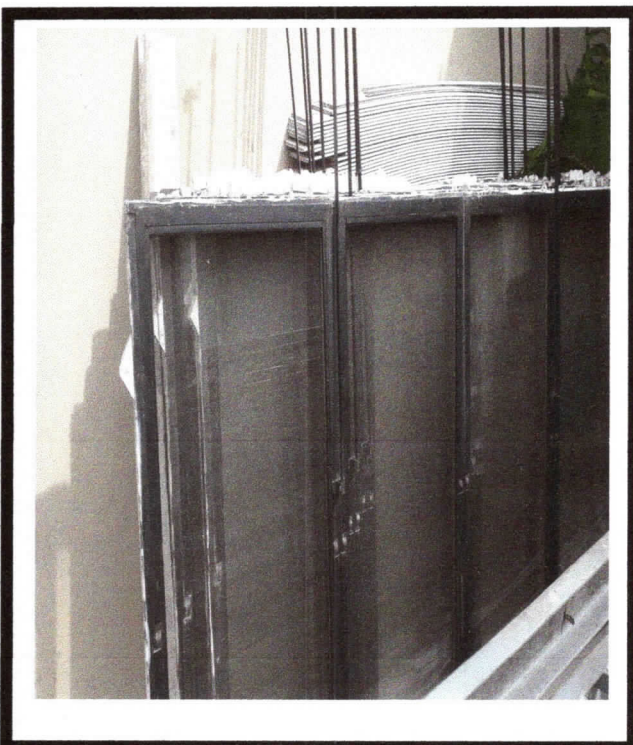


FOTO 16 – janelas removidas

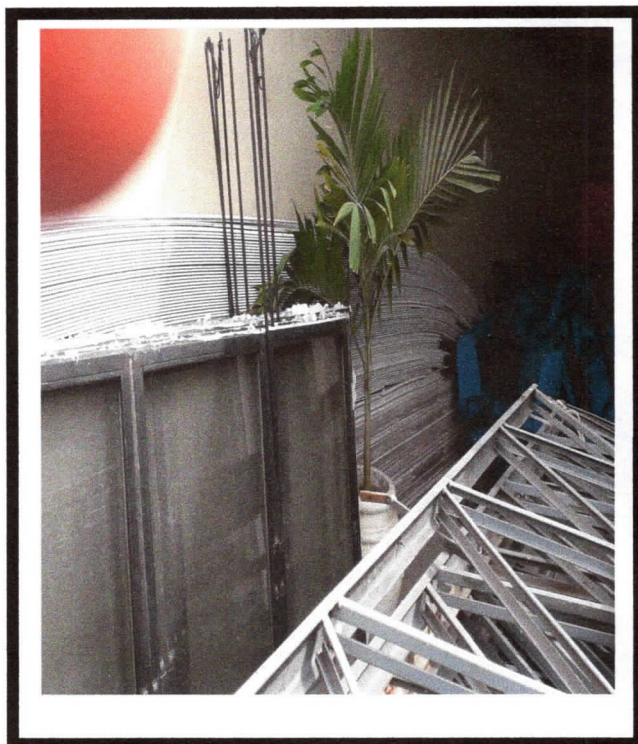


FOTO 17 – Forro e estrutura metálica

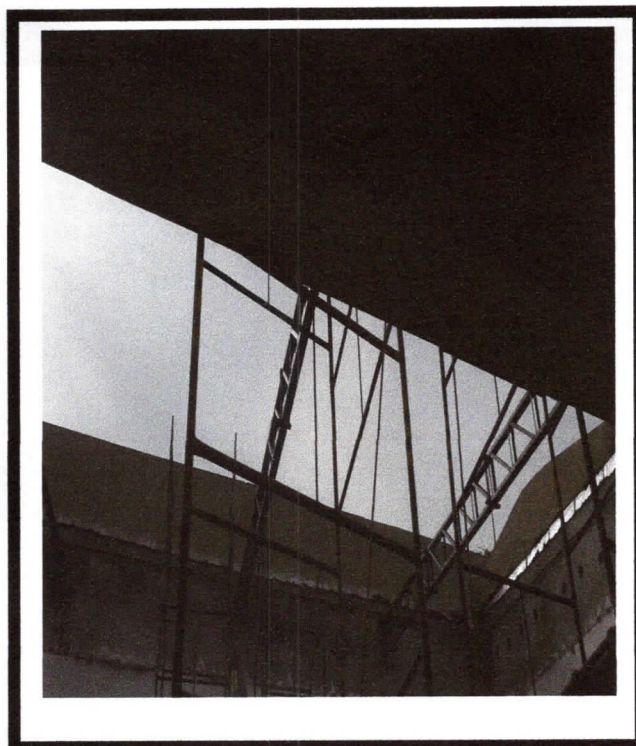


FOTO 18 – Estrutura telhado removida

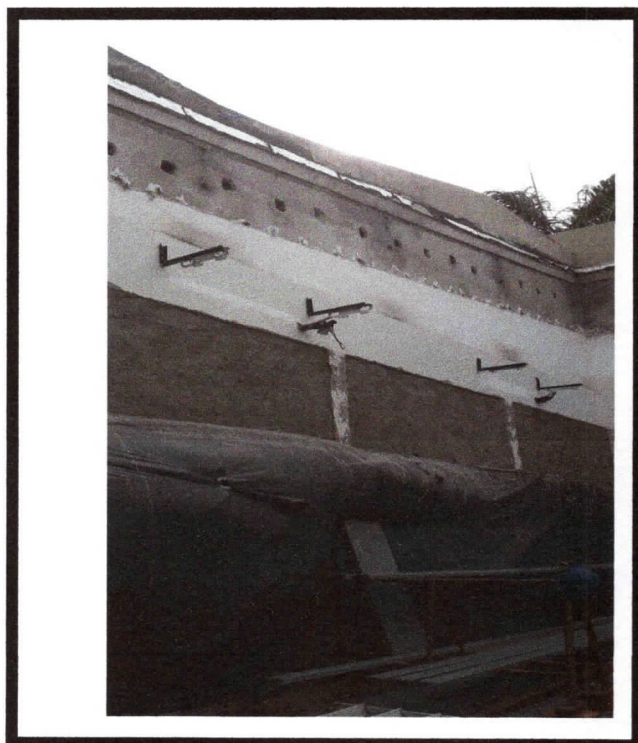


FOTO 19 – Alvenaria e chapisco janela

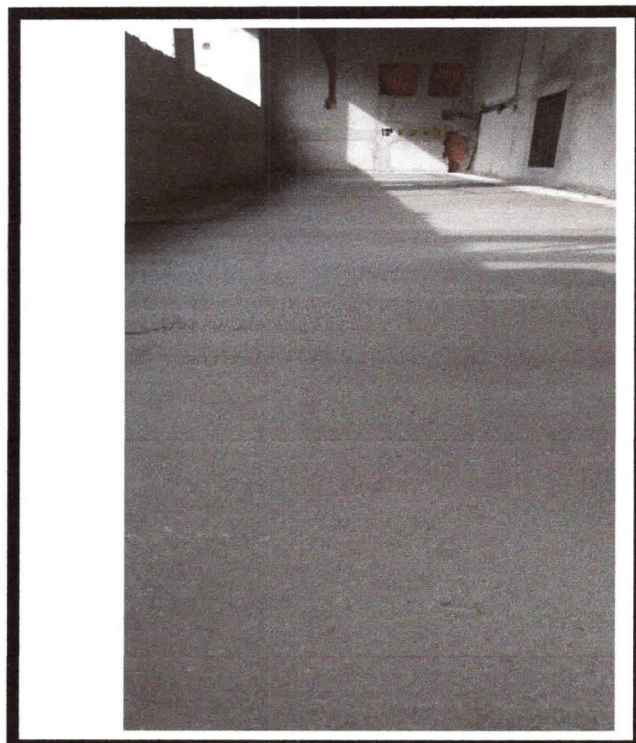


FOTO 20 – Contrapiso sala de Son

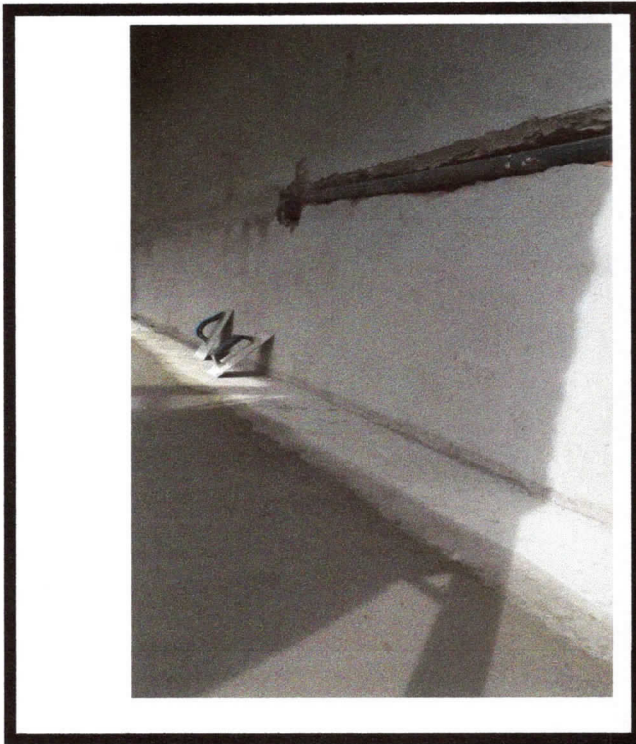


FOTO 21 – Eletroduto



FOTO 22 – Eletroduto

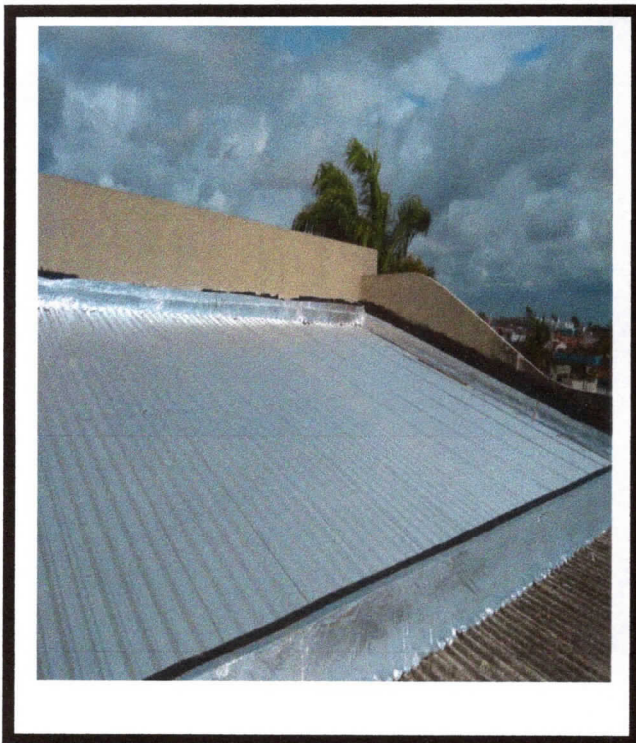


FOTO 23 – Telha de alumínio e Rufo de manta

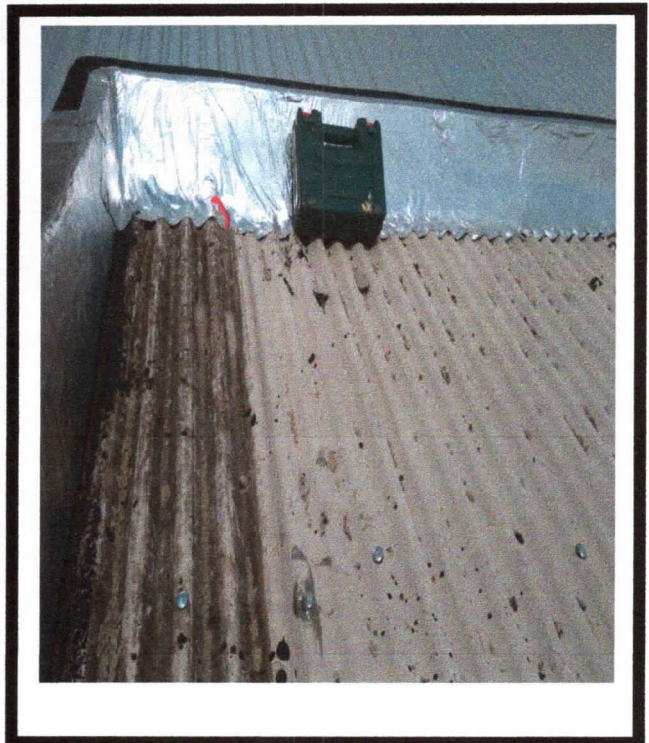


FOTO 24 – Rufo de manta


CCN - Construtora Carvalho Nascimento
Altran do Nascimento
Engº Civil
CREA 2714612474

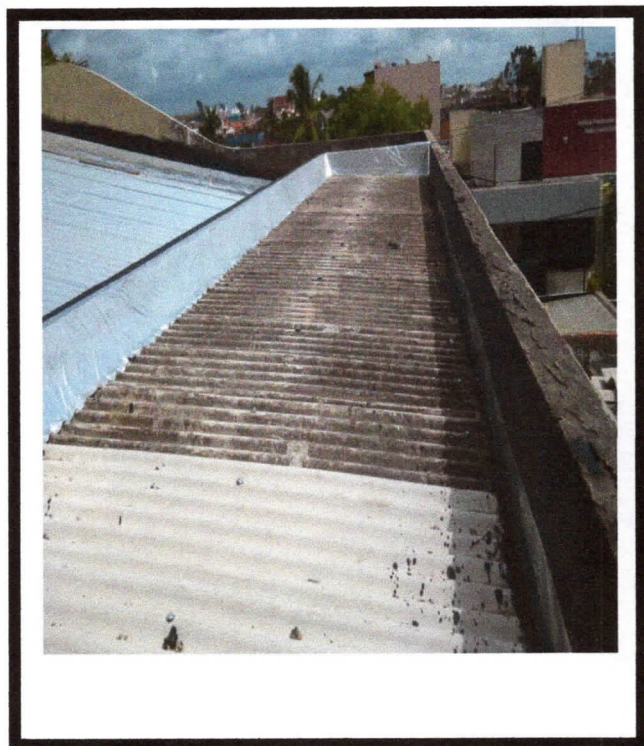


FOTO 25 – Telha revisado e Rufo de manta

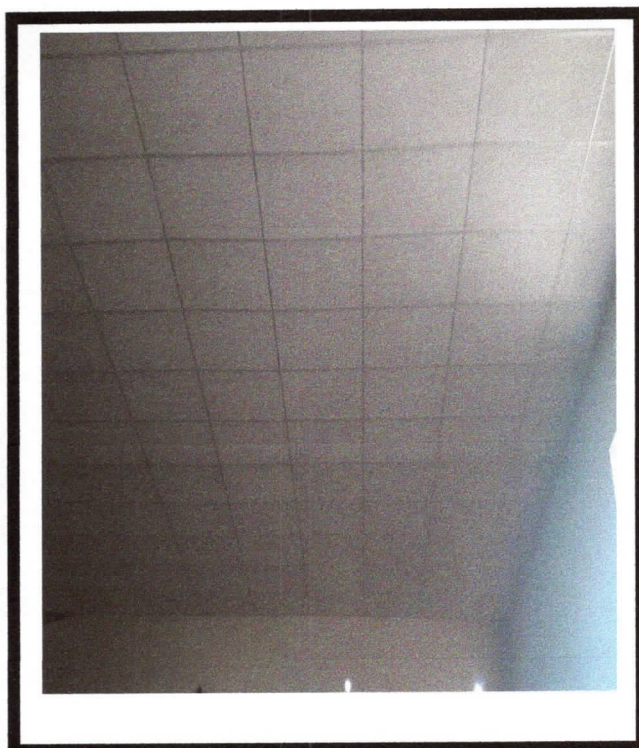


FOTO 26 - Forro fibra mineral

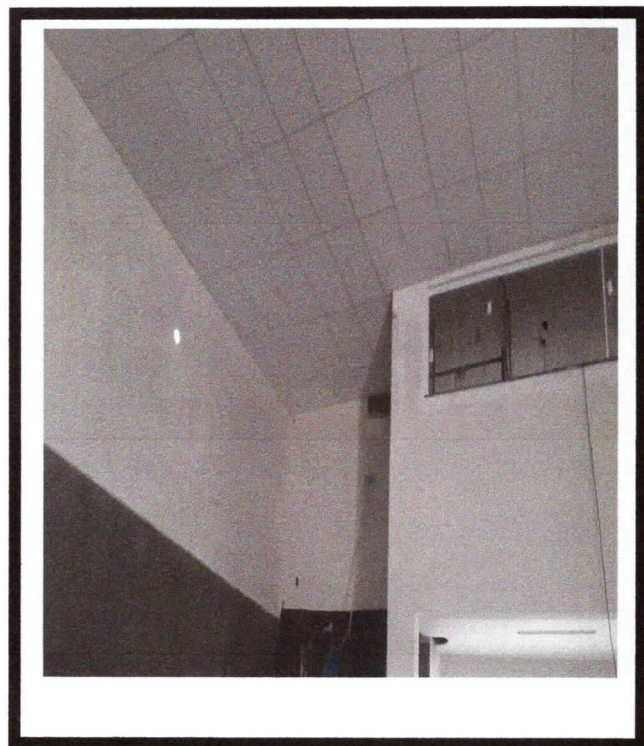


FOTO 27 –Forro fibra mineral

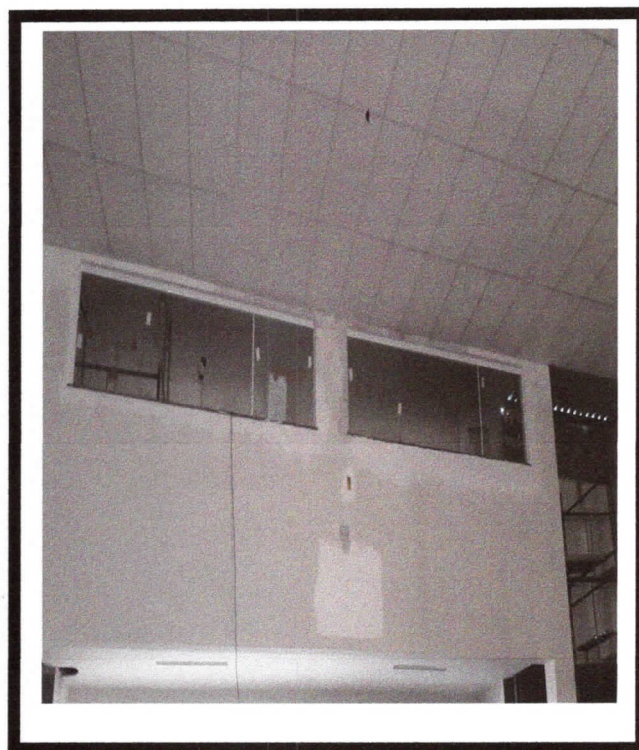


FOTO 28 –Janelas e peitoril


CCN - Construtora Carvalho Nascimento
Altran do Nascimento
Engº Civil
CREA 2714612474



FOTO 29 –Aplicação de massa nas parede

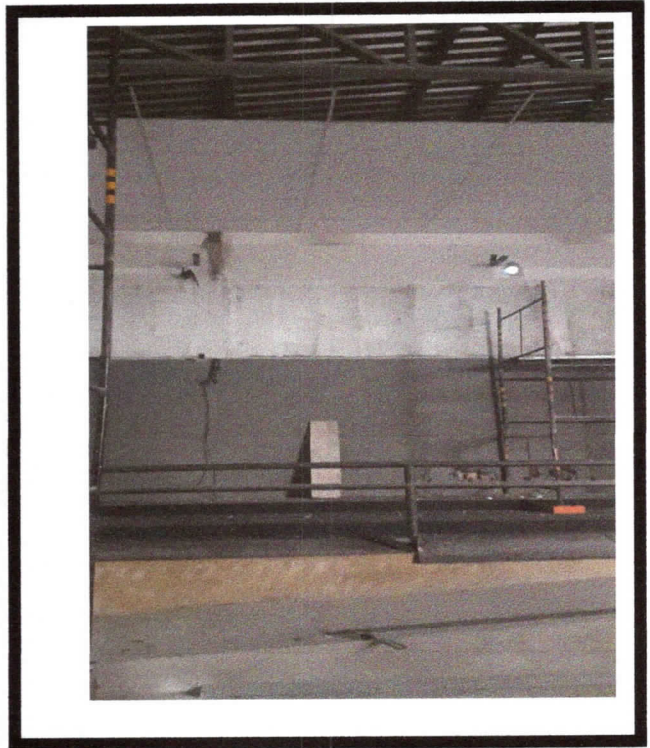


FOTO 30 –Aplicação de Selador

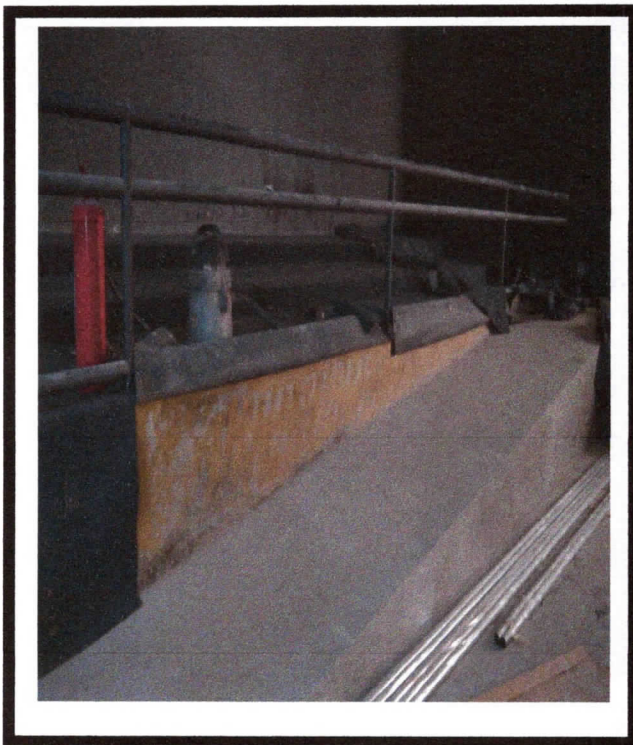


FOTO 31 –Rampa de acesso a tribuna

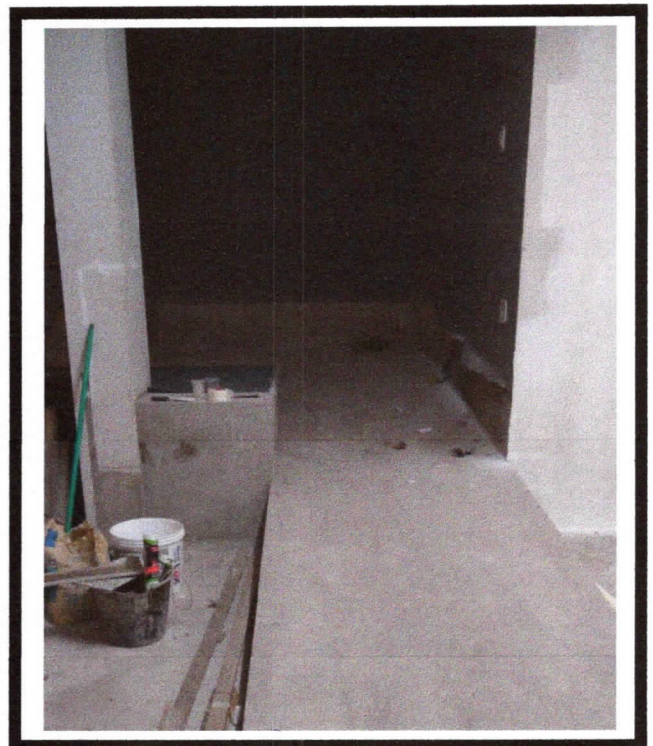


FOTO 32 –Rampa de acesso a platéia


CCN - Construtora Carvalho Nascimento
Altran do Nascimento
Engº Civil
CREA 2714612474

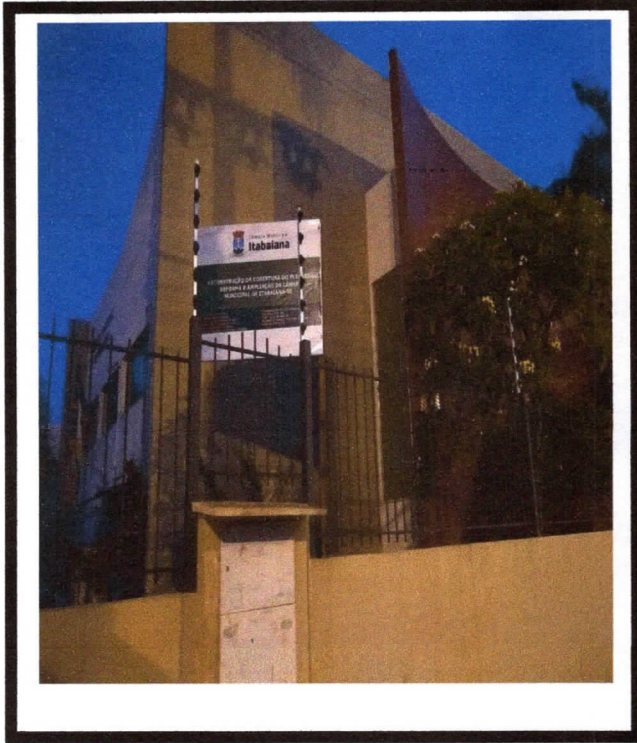


FOTO 33 –Placa da Obra

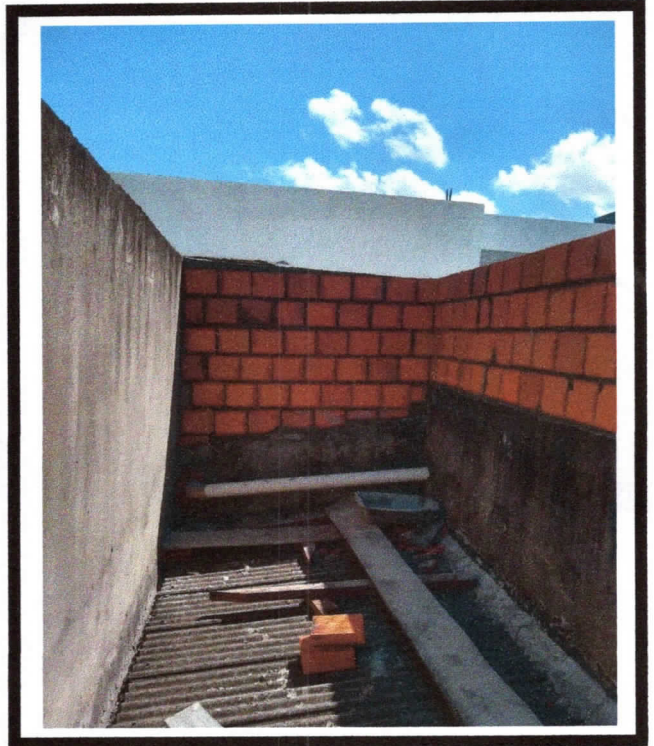
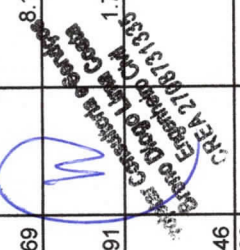


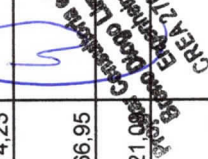
FOTO 34 –Revisão de telhado


CCN - Construtora Carvalho Nascimento
Altran do Nascimento
Engº Civil
CREA 2714612474

OBJETO:		BOLETIM DE MEDIÇÃO										
Reconstrução da cobertura do Plenário, reforma e ampliação da Câmara Municipal		PERÍODO : DE 12/12/2019 a 12/01/2020					DATA : 12/01/2020					
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE					VALOR (R\$)					
		UNID	Contratada	Acum. Anterior	Do Período	Acum. Até o Período	PREÇO Unitário	Contratado	Acum. Anterior	Do Período	Acum. até o Período	SALDO A MEDIR
01	RECONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLENÁRIO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL											
01.001	SERVIÇOS PRELIMINARES											
01.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	3,00		3,00	3,00	263,93	791,79		791,79	791,79	
01.001.002	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	8,00		8,00	8,00	159,95	1.279,60		1.279,60	1.279,60	
01.002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
01.002.001	Equipe Dirigente	un	1,00		0,50	0,50	3.661,96	3.661,96		3.661,96	1.830,98	1.830,98
01.002.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00		0,50	0,50	274,29	274,29		274,29	137,15	137,14
01.003	DEMOLIÇÕES e REMOÇÕES											
01.003.001	Demolição de alvenaria de pedra	m3	3,06		3,06	3,06	66,68	204,04		204,04	204,04	
01.003.002	Corte e demolição de piso de alta resistência	m2	3,89		3,89	3,89	17,52	68,15		68,15	68,15	
01.003.003	Demolição de piso de alta resistência	m2	11,70		11,70	11,70	16,68	195,16		195,16	195,16	
01.003.004	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	0,36		0,36	0,36	25,00	9,00		9,00	9,00	
01.003.005	Demolição de forros	m2	228,27		228,27	228,27	6,70	1.529,41		1.529,41	1.529,41	
01.003.006	Remoção de luminária	un	40,00		40,00	40,00	10,26	410,40		410,40	410,40	
01.003.007	Remoção de calha de zinco	m	16,14		16,14	16,14	8,80	142,03		142,03	142,03	
01.003.008	Remoção de estrutura de coberturas	m2	189,39		189,39	189,39	11,64	2.204,50		2.204,50	2.204,50	
01.003.009	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m2	189,39		189,39	189,39	7,87	1.490,50		1.490,50	1.490,50	
01.003.010	Remoção e reassentamento de esquadria	m2	0,48		0,48	0,48	46,02	22,09		22,09	22,09	
01.003.011	Coleta e carga manuais de entulho	m3	27,04		27,04	27,04	14,70	397,49		397,49	397,49	
01.003.012	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	405,64		405,64	405,64	0,99	401,58		401,58	401,58	
01.004	COBERTURA											
01.004.001	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, Executada	kg	1.462,01		1.462,01	1.462,01	9,22	13.479,73		13.479,73	13.479,73	
01.004.002	Telhamento com telha de alumínio e= 0.5 mm, trapezoidal, acabamento em alumínio cor fosca	m2	189,39		189,39	189,39	43,29	8.198,69		8.198,69	8.198,69	
01.004.003	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	16,14		16,14	16,14	106,81	1.723,91		1.723,91	1.723,91	
01.004.004	Rufo em impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	18,59		18,59	18,59	81,52	1.515,46		1.515,46	1.515,46	
01.004.005	Revisão de ponto de drenagem	un	4,00		4,00	4,00	98,74	394,96		394,96	394,96	


 Engº Civil
 CREA 27.14612474

REVISAO DA COBERTURA EXISTENTE ANEXO AO PLENARIO																				
01.005	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	m2	39,47		39,47			13,91	549,03			549,03			549,03					549,03
								CREA 2114613474												
01.005.001								13,91	549,03			549,03			549,03					549,03
01.005.002	Remoção e reasentamento de madeiramento e telhas em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (SALA DE SOM E CAIXA DAGUA)	m2	38,36		38,36			48,68	1.867,36			1.867,36			1.867,36					1.867,36
01.005.003	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	m2	80,86		80,86			13,91	1.124,76			1.124,76			1.124,76					1.124,76
01.005.004	Limpeza de calha de zinco	m	16,19		16,19			14,70	237,99			237,99			237,99					237,99
01.005.005	Rufo em impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	7,15		7,15			81,52	582,87			582,87			582,87					582,87
01.005.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	13,06		13,06			106,81	1.394,94			1.394,94			1.394,94					1.394,94
01.005.007	Revisão de ponto de drenagem	un	4,00		4,00			98,74	394,96			394,96			394,96					394,96
01.006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
01.006.001	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	8,00		8,00			70,78	566,24			566,24			566,24					566,24
01.006.002	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	15,00		15,00			16,08	241,20			241,20			241,20					241,20
01.006.003	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	pt	72,00		72,00			137,98	9.934,56			9.934,56			9.934,56					9.934,56
01.006.004	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	72,00		72,00			122,54	8.822,88			8.822,88			8.822,88					8.822,88
01.007	FORRO																			
01.007.001	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	228,27		189,39			64,18	14.650,37			12.155,05			12.155,05					2.495,32
01.008	PINTURA																			
01.008.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou 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	235,15		100,00			28,71	6.751,16			2.871,00			2.871,00					3.880,16
01.009	RAMPA DE ACESSO AO PALCO																			
01.009.001	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	1,50		1,50			382,82	574,23			574,23			574,23					574,23
01.009.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço f6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	2,35		2,35			28,49	66,95			66,95			66,95					66,95
01.009.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	2,75		2,75			116,76	321,09			321,09			321,09					321,09
01.009.004	Piso em concreto simples desmopolado, fok = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	9,15		9,15			35,94	328,85			328,85			328,85					328,85


 Engenheiro Civil
 CREA 210871335
 Roberto Cassiano e Silva

01.009.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	15	9,15			20,10	183,92	183,92	183,92	
01.009.006	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 920 da Beaulieu e=7mm	m2	12,40				118,68	1.471,63			1.471,63
01.009.007	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	7,53				555,15	4.180,28			4.180,28
01.010	RAMPA DE ACESSO A PLATEIA										
01.010.001	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 pedriscos areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	2,02	2,02			382,82	773,30	773,30	773,30	
01.010.002	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	4,27	4,27			116,76	498,57	498,57	498,57	
01.010.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	6,20	6,20			28,49	176,64	176,64	176,64	
01.010.004	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	14,25	14,25			35,94	512,15	512,15	512,15	
01.010.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	14,25	14,25			20,10	286,43	286,43	286,43	
01.010.006	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 920 da Beaulieu e=7mm	m2	14,25				118,68	1.691,19			1.691,19
01.010.007	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	6,00				77,08	462,48			462,48
01.010.008	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=1\ 1/2"$, duplo, com montantes e fechamento em tubo inox $\phi=1\ 1/2"$, h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	11,60				555,15	6.439,74			6.439,74
01.011	DIVISORA DO ALMOXARIFADO										
01.011.001	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m2	9,00				66,97	602,73			602,73
01.011.002	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Divulux ou similar	Un	1,00				327,02	327,02			327,02
01.012	SOM										
01.012.001	Escada de ferro com guarda corpo	m	3,20	1,50			487,04	1.558,53	730,56	730,56	827,97
01.012.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	m2	114,94	114,94			33,15	3.810,26	3.810,26	3.810,26	
01.012.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	229,88	229,88			5,00	1.149,40	1.149,40	1.149,40	
01.012.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	229,88	229,88			24,55	5.643,55	5.643,55	5.643,55	
01.012.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	38,36	38,36			20,10	771,04	771,04	771,04	
01.012.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	1,54	1,54			65,31	100,58	100,58	100,58	
01.012.007	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	6,12	1,60			63,80	390,46	102,08	102,08	288,38

Engenheiro Civil
 Engenheiro de Edificação
 Engenheiro de Estruturas
 Engenheiro de Instalações
 Engenheiro de Segurança
 Engenheiro de Saneamento
 Engenheiro de Tráfego
 Engenheiro de Urbanismo
 Engenheiro de Vias
 Engenheiro de Ventilação e Condicionamento de Ar
 Engenheiro de Zonamento e Uso do Solo
 Engenheiro de Obras de Arte Especializadas
 Engenheiro de Obras de Arte Rodoviárias
 Engenheiro de Obras de Arte Urbanas
 Engenheiro de Obras de Arte Viárias
 Engenheiro de Obras de Arte Portuárias
 Engenheiro de Obras de Arte Marítimas
 Engenheiro de Obras de Arte Aeronáuticas
 Engenheiro de Obras de Arte Espaciais
 Engenheiro de Obras de Arte Industriais
 Engenheiro de Obras de Arte Culturais
 Engenheiro de Obras de Arte Religiosas
 Engenheiro de Obras de Arte Monumentais
 Engenheiro de Obras de Arte Paisagísticas
 Engenheiro de Obras de Arte Ambientais
 Engenheiro de Obras de Arte Integradas
 Engenheiro de Obras de Arte Inovadoras
 Engenheiro de Obras de Arte Sustentáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Resilientes
 Engenheiro de Obras de Arte Adaptáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Inclusivas
 Engenheiro de Obras de Arte Acessíveis
 Engenheiro de Obras de Arte Seguras
 Engenheiro de Obras de Arte Saudáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Confortáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Eficientes
 Engenheiro de Obras de Arte Econômicas
 Engenheiro de Obras de Arte Viáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Realizáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Sustentáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Resilientes
 Engenheiro de Obras de Arte Adaptáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Inclusivas
 Engenheiro de Obras de Arte Acessíveis
 Engenheiro de Obras de Arte Seguras
 Engenheiro de Obras de Arte Saudáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Confortáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Eficientes
 Engenheiro de Obras de Arte Econômicas
 Engenheiro de Obras de Arte Viáveis
 Engenheiro de Obras de Arte Realizáveis


CCN - Construtora Cavalho Nascimento
 Altran do Nascimento
 Engº Civil
 CREA 2714612474

01.012.023	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	6,00							122,54	735,24					735,24
01.012.024	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1,00						201,34	201,34		201,34		201,34	
01.012.025	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	3,00							16,31	48,93					48,93
01.012.026	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	1,00							63,00	63,00					63,00
01.012.027	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00							61,03	61,03					61,03
01.012.028	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m	3,00	3,00						0,38	1,14		1,14		1,14	
01.012.029	Deslocamento de caixa d'água	un	2,00	2,00						336,49	672,98		672,98		672,98	
01.013	INFRAESTRUTURA DO SISTEMA DE SOM e DADOS															
01.013.001	Remoção de carpete	m2	79,72	79,72						4,37	348,38		348,38		348,38	
01.013.002	Corte e demolição de piso de alta resistência	m2	6,33	6,33						17,52	110,90		110,90		110,90	
01.013.003	Corte em alvenaria de bloco cerâmico, com makita e disco diamantado	m	5,00	5,00						2,51	12,55		12,55		12,55	
01.013.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	12,81	12,81						28,71	367,78		367,78		367,78	
01.013.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	10,50	10,50						15,34	161,07		161,07		161,07	
01.013.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	5,00	5,00						8,42	42,10		42,10		42,10	
01.013.007	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	2,00	2,00						45,29	90,58		90,58		90,58	
01.013.008	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	2,00	2,00						12,68	25,36		25,36		25,36	
01.013.009	Ponto de tomada 2p+tt, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	6,00							228,87	1.373,22					1.373,22
01.013.010	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	8,00							21,69	173,52					173,52
01.013.011	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	6,33							42,22	267,25					267,25
01.013.012	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	5,00							3,91	19,55					19,55
01.013.013	Fornecimento e instalação de Carpete Berber Point 920 da Beaulieu e=7mm	m2	79,72							118,68	9.461,17					9.461,17
01.014	FECHAMENTO DAS JANELAS															
01.014.001	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	21,60	21,60						14,07	303,91		303,91		303,91	
01.014.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m2	21,60	21,60						64,59	1.395,14		1.395,14		1.395,14	
01.014.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	43,20	43,20						28,49	1.230,77		1.230,77		1.230,77	

Projeto Consultoria e Obras
Engenheiro Civil
Luis Carlos
CREA 210873/35

CCNY - CONSTRUTORA CARVALHO MASCARENHA
Altran do Nordeste
Engº Civil

01.014.004	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	21,60						31,73	685,37			685,37
01.014.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	146,48						12,63	1.850,04			1.850,04
01.015	DIVERSOS												
01.015.001	Lona plástica preta	m2	293,71				293,71		4,27	1.254,14		1.254,14	
01.015.002	Esgada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2" x 5/16"	m	6,00			6,00		139,03		834,18		834,18	
01.015.003	Divisoria Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação (PLENARIO)	m2	8,42					66,97		563,89			563,89
01.015.004	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem (FECHAMENTO DO PISO DAS JARDINEIRAS)	m2	18,79			18,79		27,87		523,68		523,68	
01.015.005	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	m	1,00					144,44		144,44			144,44
01.015.006	Limpeza geral	m2	280,69					1,79		502,44			502,44
										157.039,61		81.249,23	75.790,38
EMPRESA: JCN CONSTRUÇÕES LTDA										ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM			
Engº Civil - Altran do Nascimento / CREA/SE RN nº271461247-4										APROVADO PARA PAGAMENTO			
DATA:										DATA:			


 Eng. Diogo Lima Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 270873/1335