SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - DIRETORIA DE GESTÃO DE PARCERIAS E FISCALIZAÇÃO - MEMÓRIA DE CALCULO

ESCOLA MUNICIPAL CANTINHO FELIZ		COD ESCOLA: INEP 31069531		SER: JUIZ DE FORA
MUNICÍPIO	O: RIO NOVO - MG	ISS		SERVIÇOS: REFORMA
ITEM	DESCRIÇÃO	UN		RUA GALDINO PINTO,№415, CENTRO. RIO NOVO-MG
ITEIVI	DESCRIÇÃO	ON	QUANT.	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA			
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00) Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras que deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada 0,26. As chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e Metalon 20x20. O suporte para a instalação deverá ser em Eucalipto Autoclavado. As placas serão pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. FORMATO: 3,00 x 1,50m. O tamanho da placa é definido em função do local da sua instalação e/ou do valor dos serviços acima de R\$ 30.000,00, obedecendo à proporção de 6,00 x 3,00m e o manual de identidade visual do Governo de Minas.	UN	1,00	UMA PLACA COM INFORMAÇÕES SOBRE OBRA E CONTRATO
010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual Será medido pela área real do terreno, onde ocorrer a limpeza manual de vegetação (m²). O item remunera o fornecimento de caminhão basculante, a mão-de-obra necessária e ferramentas auxiliares para a execução dos serviços executados manualmente com auxílio de ferramental apropriado para a roçada, derrubada de árvores e arbustos, destocamento, fragmentação de galhos e troncos, empilhamento e transporte, abrangendo: a remoção de vegetação, árvores e arbustos com diâmetro do tronco até 5 cm, medidos na altura de 1,00 m do solo, capim. etc.; arrancamento e remoção de tocos, raízes e troncos; raspagem manual da camada de solo vegetal na espessura mínima de 15 cm; carga manual; e o transporte, interno na obra, num raio de 500m.	M ²	530,77	TOTAL 531,77m² 10,00X51,00m=510,00 DA ÁREA EXTERNA 30,77 DE ÁREAS DIVERSAS ADJACENTES A ÁREA EXTERNA
020000	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			
020006	Demolição mecânica de concreto armado Será medido pelo volume real demolido, conforme levantamento aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto armado com rompedor pneumático (martelete); a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. Será medido pela área real do alambrado, inclusive pontos de fixação a ser removido, medido no projeto, ou aferido antes da remoção (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção a seleção e	M ³	1,49	EM PLANTA: CALÇADA DE ENTRADA (2,18X8,80=19,18)+ ÁREA IRREGULAR NA ENTRADA (10,61) TOTAL 29,79M2*0,05m ESP.=1,49m3 ENTRADA (10,61)
020032	acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços. Remoção de marcos chumbados de madeira, alisares e acessórios	UN	12,00	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS DO MURO DA FRENTE PARA SUBSTITUIÇÃO COM VIDRO: LINEAR (15,88+19,38) = 35,26M X 2,00M DE ALTURA = 70,52M²

	Será medido pelo unidade de peças retiradas (un). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.			MARCOS ANTIGOS EM DIVERSOS COMODOS DA ESCOLA:DIRETORIA, SALA 7, SALA 9 , CICULAÇÃO, BANHEIRO 2, COZINHA, QUARTINHO, SALA 4, SALA 3, SALA 2, SALA 1, BANHEIRO 1
	Será medido pelo unidade de peças retiradas (un). O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.			ÁREA INTEIRA DA COZINHA: 29,85M² MEDIDA EM AUTOCAD
050000	SUPERESTRUTURA		1	
ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORM	M ³	0,51	EXTENÇÃO COZINHA
	Será medido pelo volume real de dimensões dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-50 e CA-60 e arame cozido para armação; tábua de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução.			4 PILARES DE 15X30X 2,80NDE ALTURA = 051m³
ED-48336	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	M³	1,33	EXTENÇÃO COZINHA
	Será medido pelo volume real de dimensões dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-50 e CA-60 e arame cozido para armação; tábua de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução.	141	1,33	LINEAR BALDRAME E CINTAMENTO SUPERIOR = (5,75+3,00+3,00+3,00)X2 (CINT. E BALD.) = 29,50M X (0,15X0,30M VIGA) = TOTAL =1,33M ³
ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M^2	17,00	EXTENÇÃO COZINHA E CASA DE GÁS
	Será medido pelo volume real de dimensões dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-50 e CA-60 e arame cozido para armação; tábua de Pinus ou Cedrinho de 1" x 12" e acessórios para as formas e a mão-de-obra necessária para a execução.			ÁREA COZINHAS (5,00MX3,00) = 15,00M²; CASA DE GÁS (1,00MX2,00M) = 2,00M²; TOTAL 17,00M²
060000	ALVENARIA			
060100	Execução de:			
060102	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 14x19x39cm, espessura da parede 14cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M^2	46,05	EXTENÇÃO COZINHA e FECHAMENTO CASA DE GÁS
	Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de vedação revestida, confeccionada em bloco vazado cerâmico simples, com superfície áspera para garantir a aderência do revestimento, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 140 x 190 x 390 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.			*COZINHA: linear- 3,10m+3,10m+5,75m+1,40m=13,35m x 2,85m (PDI) = 38,05m²- (janela 2,25m²)- (basculante 0,6m²) = TOTAL 35,20M². *CASA DE GAS: LINEAR - (1,00M+1,00X+2,00M)X2,00 = 8,00M²; TOTAL GERAL
070000	COBERTURA E FORRO			
070402	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 50 cm	М	105,06	
	Será medido por comprimento instalado (m).			
	Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento descrito no item, inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.			COLETA DOS DOIS BLOCOS NA CIRCULAÇÃO ÁREA DESCOBERTA : 24,75M+24,75M+27,78+27,78 =
I				

ĺ		Ī	1	1
070703	Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de aço (Metalon), dimensões 200x6000 mm	M^2	28,95	
	Será medido por área de forro instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto extinguível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 200 mm e espessuras de a 10 mm, estrutura de sustentação primária, em tubos de aço (Metalon) de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, materiais acessórios para fixação.			29,85M² MEDIDA EM AUTOCAD NA ÁREA NOVA DA COZINHA
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
080100	Fornecimento e instalação de:			
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	INSTALADAS EM PONTOS DE ÁGUA FRIA EXISTENTES NA ÁREA EXTERNA
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede	UN	1,00	TORNEIRA PIA COZINHA
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira para pia com bica móvel e arejador, para instalação em parede ou mesa, em latão fundido cromado de 3/4" ou 1/2"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.			
080104	Torneira de pressão metálica cromada e com arejador para lavatório de mesa / parede	UN	6,00	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DOS BANHEIROS
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de mesa, modelo compacto para lavatórios ou cubas pequenas, com acionamento por meio de válvula de sistema hidromecânico, acabamento cromado, diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.			2 NO BANHEIRO INFALTIL MASCULINO, 2 NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO, 1 NO BANHEIRO MASCULINO, 1 NO BANHEIRO FEMININO. TOTAL 6 UNIDADES
080105	Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.	UN	1,00	INSTALAÇÃO DA CAIXA D'AGUA
	Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de boia, com diâmetro nominal de 1", inclusive material de vedação.			
080206	Lavatório de louça, com coluna completo.	UN	6,00	LAVATÓRIO DOS BANHEIROS
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça com coluna, torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.			2 NO BANHEIRO INFALTIL MASCULINO, 2 NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO, 1 NO BANHEIRO MASCULINO, 1 NO BANHEIRO FEMININO. TOTAL 6 UNIDADES
080208	Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w	UN	2,00	CHUVEIRO NOS BANHEIROS INFANTIS
	Será medido por unidade de chuveiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do chuveiro elétrico com potência de 5.400 W para 220 V, com resistência blindada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação às redes elétrica e de água.			1 UNIDADE NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO E 1 UNIDADE NO BANHEIRO INFANTIL MASCULINO
080212	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	UN	2,00	

	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça para atendimento PCD sem furo frontal. com altura mínima sem assento de 43cm. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.			1 VASO SANITÁRIOS NO BANHEIRO MASCULINO 1 VASO SANITÁRIO NO BANHEIRO FEMININO
080800	Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água (OBS quando a instalação for enterrada usar a do tipo cisterna)			
080803	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 3.000 litros	UN	1,00	CAIXA D'AGUA PARA ÁGUA DE ABASTECIMENTO
080900	Dispenser em plástico ABS			
080901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml	UN	4,00	
	Será medido por unidade de saboneteira instalada (un). O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de sabão líquido tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.			1 NO BANHEIRO INFALTIL MASCULINO, 1 NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO, 1 NO BANHEIRO MASCULINO, 1 NO BANHEIRO FEMININO. TOTAL 4 UNIDADES
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	4,00	
	Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede (dispenser toalheiro), em plástico ABS branco, com fecho de segurança, para papel com duas, ou três dobras, inclusive material de fixação.			1 NO BANHEIRO INFALTIL MASCULINO, 1 NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO, 1 NO BANHEIRO MASCULINO, 1 NO BANHEIRO FEMININO. TOTAL 4 UNIDADES
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2"	UN	4,00	
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.			1 NO BANHEIRO INFALTIL MASCULINO, 1 NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO, 1 NO BANHEIRO MASCULINO, 1 NO BANHEIRO FEMININO. TOTAL 4 UNIDADES
081108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios.	UN		
ED-9134	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	3 VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO INFANTIL MASCULINO 3 VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de borracha; anel de borracha de expansão de 4"; tubo de ligação com canopla, parafusos niquelados; massa para fixação e assentamento da base; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e ligação às redes de água e esgoto.			
ED-50332	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	3 NOS VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO INFANTIL MASCULINO 3 NOS VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO
	Será medido por unidade de tubo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação detudo de ligação para bacia sanitária, em PVC; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.			
ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	3 NOS VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO INFANTIL MASCULINO 3 NOS VASOS SANITÁRIOS NO BANHEIRO INFANTIL FEMININO

	Será medido por unidade de assento instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de assento de plástico nas bacias sanitárias, inclusive materiais acessórios necessários .			1 VASO SANITÁRIO NO BANHEIRO MASCULINO 1 VASO SANITÁRIO NO BANHEIRO FEMININO. TOTAL 8 UNIDADES
ED-50328	TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.00	3 TORNEIRAS POR BEBEDOURO EXISTENTE
	Será medido por unidade de torneira instalada (un).	0.1	0,00	
	O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para em bebedouro, em latão fundido cromado de 1/2" ou 3/4";			
	inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.			
ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇAO PARA PIA (560X330X115MM), NUMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CUBA COZINHA
	Será medido por unidade instalada (un).			
	O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de aço de embutir parabancada de pia, engloba sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas			
	e ligação à rede de esgoto.			
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
100310	Luminária LED completa para duas (2) lâmpadas tubulares led 2x18w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN	49,00	4 SALA 1, 4 SALA 2, 1 WC1, 1 CIRCULAÇÃO 1, 4 SALA 3, 4 SALA 4, 2 COZINHA, 1 CIRCULAÇÃO 2, 4 SALA 8, 1 BANHEIRO 1, 1 PNE, 3 CIRCULAÇÃO 5, 4 SALA 5, 4 SALA 6, 1 BANHEIRO 2, 2 CIRCULAÇÃO 3, 1 ENTRADA, 1 DIRETORIA, 2 SALA 7, 4 SALA 9. TOTAL 49
100311	Luminária LED completa para quatro (4) lâmpadas tubulares led 4x9w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN		4 SALA 1, 4 SALA 2, 1 WC1, 1 CIRCULAÇÃO 1, 4 SALA 3, 4 SALA 4, 2 COZINHA, 1 CIRCULAÇÃO 2, 4 SALA 8, 1 BANHEIRO 1, 1 PNE, 3 CIRCULAÇÃO 5, 4 SALA 5, 4 SALA 6, 1 BANHEIRO 2, 2 CIRCULAÇÃO 3, 1 ENTRADA, 1 DIRETORIA, 2 SALA 7, 4 SALA 9. TOTAL 49
100312	Luminária LED completa para quatro (4) lâmpadas tubulares led 4x18w-øt8, temperatura da cor 6500k, calha de sobrepor	UN		4 SALA 1, 4 SALA 2, 1 WC1, 1 CIRCULAÇÃO 1, 4 SALA 3, 4 SALA 4, 2 COZINHA, 1 CIRCULAÇÃO 2, 4 SALA 8, 1 BANHEIRO 1, 1 PNE, 3 CIRCULAÇÃO 5, 4 SALA 5, 4 SALA 6, 1 BANHEIRO 2, 2 CIRCULAÇÃO 3, 1 ENTRADA, 1 DIRETORIA, 2 SALA 7, 4 SALA 9. TOTAL 49
100313	Retirada e recolocação da mesma luminária qualquer tipo (somente mão de obra)	UN		4 SALA 1, 4 SALA 2, 1 WC1, 1 CIRCULAÇÃO 1, 4 SALA 3, 4 SALA 4, 2 COZINHA, 1 CIRCULAÇÃO 2, 4 SALA 8, 1
	Será medido por unidade de luminária reinstalada (un). O item remunera a retirada da luminária existente e mão de obra para instalação inclusive com fornecimento de materiais acessórios e teste de funcionamento.			BANHEIRO 1, 1 PNE, 3 CIRCULAÇÃO 5, 4 SALA 5, 4 SALA 6, 1 BANHEIRO 2, 2 CIRCULAÇÃO 3, 1 ENTRADA, 1 DIRETORIA, 2 SALA 7, 4 SALA 9. TOTAL 49
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:			
100401	Tomada universal 2 P+T (10A)	UN	11,00	
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.			1 SALA 1, 1 SALA 2, 1 SALA 3, 1 SALA 4, 1 COZINHA, 1 SALA 8, 1 SALA 5, 1 SALA 6, 1 DIRETORIA, 1 SALA 7, 1 SALA 9. TOTAL 11 INTERRUPTORES
100402	Tomada universal 2 P+T (20A)	UN	43,00	
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 20A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.			3 SALA 1, 3 SALA 2, 1 WC1, 1 CIRCULAÇÃO 1, 3 SALA 3, 3 SALA 4, 4 COZINHA, 1 CIRCULAÇÃO 2, 3 SALA 8, 1 BANHEIRO 1, 1 PNE, 1 CIRCULAÇÃO 5, 3 SALA 5, 4 SALA 6, 1 BANHEIRO 2, 1 CIRCULAÇÃO 3, 1 ENTRADA, 2 DIRETORIA, 3 SALA 7, 3 SALA 9. TOTAL 43 TOMADAS
1	ı	ji l	1	1

100501	Monopolar DIN de 10 a 32 A	UN	19,00	10A: 1 TOMADAS COZINHA, SALA4, SALA3; 1 TOMADAS CIRCULAÇÃO 1, WC1, SALA 1; 1 TOMADAS DIRETORIA, CIRCULAÇÃO 3, ENTRADA, SALA 7, SALA 9; 1 TOMADAS BANHEIRO 2, CIRXULAÇÃO 5, SALA 6, SALA 5, BANHEIRO 1, SALA 8; 1 ILUMINAÇÃO BLOCOS ESQUERDA, 1 ILUMINAÇÃO BLOCO DIREITA, 9 PARA A/C SALAS+DIRETORIA, 1 TOMADA ESPECIAL COZINHA. TOTAL 16; 32A: 1 QG TOMADAS BLOCO ESQUERDA; 1 QG TOMADAS BLOCO DIREITA, 1 QG ILUMINAÇÃO TOTAL 3
100509	Tripolar DIN de 125A	UN	1,00	
100510	Tripolar caixa moldada de 150A	UN		1 QG ENTRADA
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada em malha de fios de cobre trançada, isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, com revestimento em EPR para isolação de 90ºC e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.			
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm²	М		CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO TODO PROJETO
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm²	М	195,00	CIRCUITO DE TOMADAS
			•	CIRCUITOS TOMADAS ESPECIAIS
101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor e barramentos Será medido por unidade de quadro ou barramento instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.	ı		
101402	Quadro de distribuição de embutir em PVC, para 8 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra, exclusive barramento de fase	UN		1 QUADRO DIN. GERAL
ED-15757	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	11,00	1 QUADRO PARA DIN DISTRI. 1 SALA 1, 1 SALA 2, 1 SALA 3, 1 SALA 4, 1 COZINHA, 1 SALA 8, 1 SALA 5, 1 SALA 6, 1 DIRETORIA, 1 SALA 7, 1 SALA 9. TOTAL 11 TOMADAS
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois polos e um terra de 20A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136. Remunera também o fornecimento e instalação de placa espelho.			
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA			4 CALAA 4 CALAA 3 4 CALAA 3 4 CALAA 4 COZINIIA 4 CALAA 3 3 DANIIFIDO 4 4 CALAA 5 4 CALAA 5
ED-49602	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	15,00	1 SALA 1, 1 SALA 2, 1 SALA 3, 1 SALA 4, 1 COZINHA, 1 SALA 8, 2 BANHEIRO 1, 1 SALA 5, 1 SALA 6, 2 BANHEIRO, 1 DIRETORIA, 1 SALA 7, 1 SALA 9, PARA CORREDORES EXTERNOS. TOTAL 15

	Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizara devem adotar o mesmo procedimento. As dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de altura 87 mm, largura 76 mm e espessura 2,4 mm, diâmetro do eixo 6,0 mm, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deverá ser de embutir, com cubo lingueta, trinco, contra-chapa e chapa-testa (ou falsa chapa-testa) integralmente executados em latão amarelo e com acabamento cromado em todas as partes externas aparentes do tipo Gorges, com 55 mm de distância de broca, 75,5 mm de distância do cubo à entrada, também dotadas de falsa chapa-testa e de trinco reversível, e com peso mínimo de 770 g para porta interna e 1.020g para porta externa.			
ED-49603	Porta de madeira p/ sanitário 90 x 210cm, conforme norma de acessibilidade, acabamento liso à prova d'água, com puxador horizontal interno, Ø= 1", C=45cm, a 90cm do piso, maçaneta tipo alavanca, proteção na parte inferior, interna e externa, em chapa de aço inox h=40cm. Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de porta e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira, porém, a prova de água que será escolhida de acordo com o acabamento final, lpê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), as dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo três unidades por porta e com dimensões mínimas de 3" x 2 ½", espessura de 2 mm e peso mínimo de 110 g, fixada cada por seis parafusos com comprimento mínimo de 25 mm, o conjunto de fechadura deve ser de embutir, cromada, acompanhadas de chaves, maçaneta tipo alavanca, maciça, bordas arredondadas, acabamento cromado, devem possuir roseta com acabamento cromado acompanhando as maçanetas, a porta deverá abrir para fora do ambiente da instalação sanitária acessível. Remunera também o fornecimento e instalação de chapa em aço inoxidável escovado para proteção contra choques mecânicos, nº 22 (espessura aproximada de 0,79mm) na parte interna e externa até uma altura de 40 cm da parte inferior da porta, tornando-se revestimento resistente ao impacto da cadeira de rodas e puxador horizontal em aço inox escovado Ø= 1" e c=45cm, afixado com parafusos auto-atarraxantes, Ø=4 a 6mm, com cabeça tipo panela ou chata e comprimento máximo de 25mm também na parte interna, bem como a identificação universal de acessibilidade do lado externo, remunera também a instalação e fornecimento de marco e alisar em madeira.	UN	2,00	1 WC 1, 1 WC PNE
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS	,		
120104	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 14 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da janela e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte, e instalação dos vidros cristal 4mm.	M ²	11,94	(1,00x0,80x2UND}+(1,30X0,78)+(2,00X0,80}+(300X0,80)+(250X0,80X2UND)+(0,6X1,00)+(0,6X0,6X2UND)= 11,94M ²
120105	Grade de proteção de ferro (colocação e acabamento)	M^2	8,85	
	Será medido pela área da grade instalada (m²). O item remunera o fornecimento de grade de proteção, para janelas e basculantes, constituída por: grade confeccionada com barras chatas de 1 1/4" x 1/4", dispostas horizontalmente, verticalmente e no requadro externo da peça, em aço SAE 1010 / 1020; grapas em chapa de aço de 1" x 1/8", ou parafuso galvanizado e bucha de nylon nº 8, para a fixação do conjunto; materiais acessórios e a mão-de- obra necessária para a instalação e fixação da grade, por meio de grapas, ou chumbadores nas paredes de blocos estruturais, ou de concreto, ou vigas, ou pilares, etc.; remunera também o fornecimento de solda nas porcas com os parafusos, após a fixação. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.			SOMENTE BASCULANTES E JANELAS FRONTAIS (2,50X0,8X3UND)+(0,6X1,00)+(1,50X1,5)=
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.	M²	57,50	(3,00X1,30X 12UND) + (2,50X1,30 X 2UND) + (1,50X1,50X 1 UND)+(1,50X1,30 X 1UND) = 57,50M ²

SINAPI 100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/201 Será medido por metro quadrado de porta instalada (un). O item remunera mão de obra e material necessária para instalação de porta, guarnições e ferragens. Remunera também materiais básicos para instalação REVESTIMENTO	M²	15,18	2 PORTAS EXTERNAS (1,40X1,90X2UND = 5,32 M²)+PORTA DA ENTRADA (3,60X2,00 = 7,20M²) + PORTA CIRC 3 (1,40X1,90= 2,66M²) = TOTAL 15,18
140109	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm³, PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos ou externos, com as características:	M²	119,06	
	 A) Dimensões: até 2.025cm²; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII (poroso); C) Resistência química: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 200 N; F) Resistente ao choque térmico; Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também os servicos de regularização da superfície e de reiuntamento. 			PAREDE EXTERNA DA COZINHA BEBEDOURO 3,50X2,00 = 7,00M ² + PAREDE COZINHA (4,39+3,72+5,09+3,27+2,94+0,15+2,08)* 3,00 DE PDI = 64,92M ³ . TOTAL 7,00 +64,92 = 71,92 E SOMENTE COZINHA (4,40+2,10+2,95+3,27+5,10+5,75)*2,00 ALTURA = 47,14m ² TOTAL 119,06
150106	Piso em concreto Fck mínimo de 13,5 Mpa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa e=8cm, revestimento rústico	M^2	29,79	
	Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de cimento; areia; pedra britada nº 1; ripa de Cupiúba ou Paraju; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o preparo do concreto, preparo da caixa, lançamento e a execução do piso com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.			(2,18X8,80=19,18)+ ÁREA IRREGULAR NA ENTRADA (10,61) TOTAL 29,79
150107	Piso em granilite (marmorite) cimento comum em quadros em de 1,0x 1,0 m Será medido pela área de piso em granilite executado (m²). O item remunera o fornecimento e aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 8 mm, com acabamento polido, mão-de-obra e material adicionais necessários à execução do serviço em pisos, aplicação de resina seladora acrílica estirenada, polimento e juntas de dilatação, remunera também a limpeza. Não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície.	M ²	627,65	ÁREA EXTERNA ENTRE BLOCOS: 9,97X(27,80+24,45)= 520,93M²+ (ENTRADA FRONTAL 29,14M²)+ (ENTRADA INTERNA 23,39M³)+ (CIRCULAÇÃO 3 8,19M²)+ (CIRCULAÇÃO 5 46,00M²) =
150108	Degrau de granilite moldado "in loco", piso 30 cm, espelho 20 cm Será medido pelo comprimento de degrau revestido, piso e espelho, com granilite (m). O item remunera o fornecimento aplicação de granilite "in loco" com espessura mínima de 8 mm, com acabamento polido, mão-de-obra e materiais adicionais necessários à execução do serviço em degraus virados a prumo, aplicação da resina seladora acrílica, polimento e limpeza; não remunera a regularização e o preparo prévio da superfície.	М		
150116	Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento esmaltado acetinado, ambiente interno/externo, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 45x45cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento (indicado para áreas molhadas)		262,64	

	1) Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). 2) O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato esmaltado, resistência química: no mínimo classe B, à abrasão superficial: 4, à gretagem, ao manchamento, a flexão, ao coeficiente de atrito, etc. Rejunte aditivo com polímeros para maior resistência e elasticidade, e cores firmes e duradouras, referência Junta Plus Total da Eliane ou Weber ou Quartzolit ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa industrializada colante tipo ACII, rejunte para porcelanato e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa industrializada colante de assentamento, rejuntamento para junta média 5 mm; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências da norma e recomendações dos fabricantes.			EXISTEM SALAS JÁ REVESTIDAS COM PORCELANATO, VAMOS REVESTIR: SALA 1 (34,83M²)+ SALA 2 (40,77M²)+ SALA 3 (42,12M²)+ SALA 8 (43,45M²)+ SALA 5 (43,45M²) + SALA 9 (40,92M²)+ SALA 7 (17,10M²) = 110,19
150302	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm	M²	520,93	
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 3 cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a regularização do contra piso acertando o contrapiso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.			ÁREA EXTERNA ENTRE BLOCOS: 9,97X(27,80+24,45)= 520,93M²
150404	Grama esmeralda em placas	M ²	435,98	
	Será medido pela área real de terreno onde ocorrer o plantio de grama (m²). O item remunera o fornecimento de grama Esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros. Remunera também a rega e conservação para pega das mudas e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.			GRAMADO ÁREA FRONTAL (65,52M²)+ GRAMADO ÁREA FRONTAL (109,20) + CAMPO GRAMADO (261,26M²) =
160000	VIDROS			
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:			
160101	Cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm	M^2	70,52	
	Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²). O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de 4 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.			REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS DO MURO DA FRENTE PARA SUBSTITUIÇÃO COM VIDRO: LINEAR (15,88+19,38) = 35,26M X 2,00M DE ALTURA = 70,52M²
170000	PINTURA			
170100	Pintura:			
170102	Látex PVA em parede (2 demãos), com fundo preparador / selador	M ²	2591,85	
	Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).			OBTIDO SOMANDO TODAS AS MEDIDAS DAS PAREDES DOS COMODOS INTERNOS (PERÍMETRO POLILINHA AUTOCAD) E MULTIPLICANDO PELO PE DIREITO , APÓS DESCONTADO OS VÃOS DE ABERTURA DE JANELAS
	O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura PVA; tinta látex (plástica) à base de PVA, solúvel em água, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta látex PVA, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não. Não remunera o emassamento.			NESTE MEMORIAL E PORTAS . RESUMO 1560,21 PAREDES INTERNAS + 1030,64 PAREDES EXTERNAS. TOTAL 2591,85

	Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida à base de PVA, recomendada para a correção de pequenos defeitos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, irregularidades e poeira, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.			OBTIDO SOMANDO TODAS AS MEDIDAS DAS PAREDES DOS COMODOS INTERNOS (PERÍMETRO POLILINHA AUTOCAD) E MULTIPLICANDO PELO PE DIREITO , APÓS DESCONTADO OS VÃOS DE ABERTURA DE JANELAS CALCULADOS ACIMA E PORTAS RESUMO 1560,21 PAREDES INTERNAS + 1030,64 PAREDES EXTERNAS. TOTAL 2591,85
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS			†
	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na espessura de 2,0 cm; areia, cimento, cimento branco ou rejunte, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e rejuntamento do granito em soleiras e / ou peitoris, com largura até 20 cm; não remunera o preparo prévio da superfície. Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon Será medido pela área de bancada instalada (m²).	M^2	20,30 3,50	SOLEIRA:(3×0,25)+(0,91×0,25)+2×(1,5×0,25)+(0,6×0,25)+3×(2,5×0,25)+(3×0,25)+(2×0,25)+(1,3×0,25)+2×(1×0,25)+(0,6×0,25)+4×(3,8×0,25X5) = 8,98 PEITORIL: (3,00X12UND) + (2,50X 2UND) + (1,50)+(1,50)+(1,00x2UND)+(1,30)+(2,00)+(300)+(250X2UND)+(0,6)+(0,6X2UND)= 56,60 0,20M(ESPESSURA) = 11,32M². TOTAL 8,98+11,32 = 20,30
	O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha, Mauá ou corumbá com espessura de 3 cm, inclusive testeira, frontão furos (se necessários) e demais elementos de arremate, bem como console de metalon (mínimo 20 x 30cm) e materiais acessórios necessários para a fixação, assentamento e rejuntamento.			(3,72+2,10)X0,60= 3,50M ²
230000	LIMPEZA			
230100	Limpeza:			
230101	Limpeza Geral da edificação Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.	M²	1524,76	ÁREA TOTAL DO TERRENO: [(51,40+49,85)/2 * (19,40+15,88) = 1786,05M² - ÁREA GRAMADA LATERAL (261,29M²) = ÁREA TOTAL 1524,76M²
	'	1	1	BASE PINI ORSE

QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

BASE PINI, ORSE, SICOR, SINAPI, DATA DA ELABORAÇÃO: 18/09/2025

SUDECAP OUT/24

ARTHUR FAVA SOUZA REIS

GUILHERME DE SOUZA NOGUEIRA - PREFEITO MUNICIPAL