






<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA																							
010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; arame galvanizado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para os serviços de locação completa em obras de edificação compreendendo: locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.	M	732,82	7,61	5.576,76	732,82	6,69	4.902,57			-			-	732,82	6,69	4.902,57	0,00		-	Área total construída = 732,82 m² (conforme projeto arquitetônico)			
010002	Locação para muros, cercas e alambrados Será medido por comprimento de muros, cercas ou alambrados locados (m). O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de muros, cercas ou alambrados.	M			-			-			-			-			-	0,00		-				
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	1.121,47	1.121,47	1,00	985,77	985,77			-			-	1,00	985,77	985,77	0,00		-				
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.	M²	732,82	1,04	762,13	732,82	0,91	666,87			-			-	732,82	0,91	666,87	0,00		-	Área total construída = 732,82 m² (conforme projeto arquitetônico)			
010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no mínimo 6 mm de espessura, e / ou compensado resinado com seladora impermeabilizante e aplicação de textura na pintura; janelas com vidro fantasia de 3 ou 4mm; porta com dobradiças de latão cromado e fechadura de embutir cromada e com miolo tipo Georges; estrutura, apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; instalação elétrica e pintura acrílica, materiais acessórios para execução total da construção provisória, conforme norma regulamentadora. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remunera também a manutenção durante todo o período da obra e a desmobilização completa deste barracão.	M²	15,00	418,27	6.274,05	15,00	367,66	5.514,90			-			-	15,00	367,66	5.514,90	0,00		-				
010007	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada para instalação sanitária.	M²	1,50	463,07	694,61	1,50	407,04	610,56			-			-			-	1,50	625,48	938,22				
	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²). O item remunera o fornecimento de croqui, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sanitário/vestiário provisório constituído por; Piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; Paredes duplas em madeirite plastificado ou resinado de 6mm com pontaletes e sarrafas para sustentação entre elas; portas em chapa compensada de mesmo material das paredes, com dobradiça em latão cromado e fechadura cromada para uso interno com miolo tipo Gorges; 4 Janelas em caixilho fixo de madeira, com vidro fantasia de 4 mm; Estrutura apoio para cobertura e contraventamentos em pontaletes e tábuas de Pinus ou Cedrinho e engradamento da cobertura de eucalipto imunizado, cobertura com telha em fibrocimento, perfil ondulado de no mínimo 5 mm de espessura; Instalação hidráulica incluindo mictório, bacia sifonada com caixa de descarga plástica de sobrepor, chuveiro elétrico simples de PVC, lavatório em polipropileno, inclusive torneira e conexões; Reservatórios de fibra de vidro e torneira bóia em cobre de 1'; Instalação elétrica; Pintura acrílica; Materiais acessórios para execução total da construção do sanitário/vestiário provisório, conforme norma regulamentadora. Remunera também manutenção do sanitário/vestiário durante a obra. Devem obedecer a NR 18 (Áreas de vivência). Remuner também a demobilização completa deste barracão. A configuração de 10,89m², 1 vaso, 1 lavatório, 1 mictório e 2 chuveiros é a configuração mínima para até 20 funcionários.																				(1,00 x 1,50) = 1,50 m²			

<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
010008	Tapume em chapa compensado de 6mm e pontaletes h= 2,20m com portão. Será medido por área, aferida na projeção vertical de tapume executado, previamente aprovado pela fiscalização (M²). O item remunera o fornecimento de chapa compensada resinada de 12mm, pontalete de Pinus ou Cedrinho, de 3" x 3", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução do tapume com portão completo com dobradiças, ferragens e cadeado. Remunera também a desmontagem completa do tapume de fechamento e remoção do material utilizado.	M²	396,00	109,05	43.183,80	396,00	95,85	37.956,60			-			-	396,00	95,85	37.956,60	0,00		-	(45,00 + 45,00 + 45,00 + 45,00) = 180,00 m x 2,20m = 396,00 m² <			


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:													
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.							-			-			1.558,10	511,15	41,34	21.130,94	0,00		-	1736,91 kg (conforme projeto estrutural e termo aditivo de metas)			
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M²	548,84	47,03	25.811,95	548,84	41,34	22.689,05				37,69	41,34											
	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.							-																
040003	Concreto estrutural virado no local,controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação	M³	37,94	403,86	15.322,45	37,94	354,99	13.468,32	15,20	354,99	5.395,85			-	53,14	354,99	18.864,17	0,00		-				
	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 20,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento.							-																
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	55,02	44,98	2.474,80	55,02	39,54	2.175,49	56,51	39,54	2.234,41			-	111,53	39,54	4.409,90	0,00		-	55,02 m³ (conforme projeto estrutural)			
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.							-																
040100	Muros.	M																						
040101	Muro divisório em bloco de concreto aparente espessura 15 cm, altura útil de 2,20m, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneira traço 1:0,5:8 inclusive sapata corrida em concreto armado com fck mínimo de 20 MPA e chapéu de muro					-			-			-			-			0,00		-				
	Será medido pelo comprimento executado, descontando-se todos os vãos (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de sapata com dimensão mínima de 40 x 20 cm com escavação manual de 50 x 55cm, apiloamento de fundo de vala, reaterro, forma de fundação e concreto armado com fck mínimo de 20MPA suas respectivas especificações, impermeabilização da sapata, alvenaria de vedação aparente, confeccionada em bloco vazado de concreto simples, com superfície isenta de trincas, lascas, ou pequenas imperfeições nas faces que ficarão expostas,, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia; dimensões padronizadas de 14 x 19 x 39 cm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136. Remunera também a construção de pilares armados a cada 2,50m com fck mínimo de 20MPA com dimensões de 14 x 20 cm com a respectiva broca de 25 cm x 1,00 m concretada e o fornecimento e colocação de chapéu de muro.							-																
040200	Impermeabilizações de fundações e drenos	M²																			Área total para impermeabilização das vigas bladrames= 201,89 m²			
040201	Impermeabilizações de sapatas em concreto ou alvenaria de embasamento com aplicação de tinta betuminosa		201,89	9,74	1.966,41	201,89	8,56	1.728,18			-			-	201,89	8,56	1.728,18	0,00		-				
	Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões da sapata ou alvenaria de embasamento (baldrame) (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de pintura com tinta betuminosa em duas demãos em todo baldrame (laterais e parte superior). Remunera também a limpeza necessária para aplicação da tinta.							-																
050000	SUPERESTRUTURA																							
050001	Armadura de aço p/ vigas e pilares CA-50, corte e dobra no canteiro	KG	2.514,91	13,27	33.372,86	2514,91	11,66	29.323,85	1200,41	11,66	13.996,78			-	3.715,32	11,66	43.320,63	0,00		-				
	Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.																				2.514,91 kg (conforme projeto estrutural e termo aditivo de metas)			
050002	Fornecimento, transporte, execução de Fôrma de chapa compensada plastificada, e=12mm, 3 aproveitamentos, inclusive desforma para vigas, pilares e lajes maciças.	M²	669,38	49,77	33.315,04	669,38	43,75	29.285,38			-			-	669,38	43,75	29.285,38	0,00		-				


ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO								CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:									
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG								SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO								AJUSTE Nº:							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
050007	Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução e instalação de formas em chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura para concreto aparente; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos de enrijecimento em Pinus ou Cedrinho, desmoldante, desforma e descimbramento. Concreto estrutural virado no local, consistência para vibração, brita 1 e 2, FCK 25 MPA e lançamento em estrutura	M³	38,32	541,17	20.737,63	38,32	475,69	18.228,44			-			-	38,32	475,69	18.228,44	0,00		-	669,38 m² - para os pilares e as vigas (conforme projeto estrutural)		
101964/SINA PI	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³). O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada número 1 e 2, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para o preparo do concreto, com resistência mínima à compressão de 25,0 MPa. Remunera também o transporte, lançamento e adensamento. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =[8+3]. AF_11/2020	M²	519,88	176,30	91.654,84	519,88	154,97	80.565,80			-	519,88	154,97	80.565,80		154,97	-	0,00		-	38,32 m³ - para enchimento das vigas e pilares (conforme projeto estrutural)		
050012	Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada; lajota cerâmica; concreto com fck maior ou igual a 25MPa, para o capeamento; aço para armadura de distribuição; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a estocagem das vigotas e lajotas cerâmicas conforme exigências e recomendações do fabricante; o transporte interno à obra; o içamento das vigotas e das lajotas cerâmicas; a montagem completa das vigotas e das lajotas cerâmicas; resultando laje para forro; a execução e instalação da armadura de distribuição posicionada na capa, para o controle da fissuração; o escoramento até 3,00 m de altura e a retirada do mesmo. Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa	M³	1,92	2.361,44	4.533,96	1,92	2.075,71	3.985,36			-			-	1,92	2075,71	3.985,36	0,00		-	Área total das edificações com laje= 519,88 m² (conforme projeto estrutural)		
	Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e pedra britada nº 2 para o concreto; aço CA-25 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 das vergas ou contravergas.																			-	Volume total das vergas e contravergas = 191,60m x 0,10m x 0,10m = 1,92 m³		
060000	ALVENARIA		SUB-TOTAL =		183.614,34	SUB-TOTAL =		161.388,83	SUB-TOTAL =		13.996,78	SUB-TOTAL =		80.565,80	SUB-TOTAL =		94.819,81	SUB-TOTAL =		-			
060100	<u>Execução de:</u>																						
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	M²	832,82	52,61	43.814,66	832,82	46,24	38.509,60			-			-	832,82	46,24	38.509,60	0,00		-			
	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.																				Total das paredes= 832,92 m²		
			SUB-TOTAL =		43.814,66	SUB-TOTAL =		38.509,60	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		38.509,60	SUB-TOTAL =		-			
070000	COBERTURA E FORRO																						
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>																						
070106	Cerâmica romana, inclinação 35% (m² = área de projeção do telhado x 1,08)	M²	964,32	36,39	35.091,60	964,32	31,99	30.848,60			-			-	964,32	31,99	30.848,60	0,00		-	Área total de cobertura= 964,32 m² (confome quadro de quantitativo da planta de cobertura)		
	Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação; C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas e de acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e emboçamento das telhas.																						
070200	<u>Fornecimento, transporte e colocação de cumeeira e espigão:</u>																						
070201	Para telha cerâmica referência 3 unidades / m	M	197,80	26,29	5.200,16	197,80	23,11	4.571,16			-			-	197,80	23,11	4.571,16	0,00		-	197,80 m (conforme quadro de quantitativo da planta de cobertura)		
	Será medido pelo comprimento executado (m). O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras e ou espigão, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.																						
070400	<u>Instalação de Calhas e rufos:</u>																						
	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.																						
070401	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	211,10	52,50	11.082,75	211,10	46,15	9.742,27			-			-			-	211,10	48,73	10.286,90	211,10 m (conforme quadro de quantitativo da planta de cobertura)		


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
070500	Condutor de água pluvial e buzinetes Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca (condutores) verticais e executadas com PVC reforçado com as juntas com bolsa e anel de borracha, inclusive materiais acessórios para emendas, suportes, junção em outras peças, vedação e fixação.																							
070501	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 75mm)	M	87,00	81,60	7.099,20	87,00	71,73	6.240,51			-			-			-	87,00	89,54	7.789,98				
070600	Fornecimento, transporte e execução de engradamento: Será medido pela área de projeção horizontal da cobertura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa em tesouras com vãos conforme abaixo, para cobertura em telhas cerâmicas ou de concreto, constituída por: armação principal em treliças paralelas (tesouras) e trama com com terças, caibros e ripas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97.																			29 saídas x 3,00m alt.= 87,00 m				
070601	Estrutura de madeira tesourada p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de até 7,00m	M²	45,49	220,32	10.022,36	45,49	193,66	8.809,59			-			-	45,49	193,66	8.809,59	0,00		-	Área de cobertura das passarelas = 45,49 m²			
070603	Estrutura de madeira tesourada p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de 10,01 a 13,00m	M²	222,50	415,77	92.508,83	222,50	365,46	81.314,85			-			-	222,50	365,46	81.314,85	0,00		-	Área de cobertura do pátio = 222,50 m²			
070604	Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, ancorada em laje ou parede Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²). O item remunera o fornecimento de: madeira seca maciça, referência Cupiúba, Paraju ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; ferragem específica para estrutura abrangendo chapas, estribos, braçadeiras, chumbadores, pregos, parafusos e porcas em aço com acabamento galvanizado a fogo; materiais acessórios, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem de estrutura completa pontaletada, para cobertura em telhas cerâmicas ou concreto, constituída por: peças em madeira dispostas verticalmente, constituindo pilares apoiados sobre laje, contraventados com mãos-francesas e / ou diagonais e trama	M²	696,33	160,80	111.969,86	696,33	141,34	98.419,28			-			-	696,33	141,34	98.419,28	0,00		-	Área de cobertura dos blocos com laje = 696,33 m²			
			SUB-TOTAL =		272.974,76	SUB-TOTAL =		239.946,26	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		223.963,48	SUB-TOTAL =		18.076,88				
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																							
080100	Fornecimento e instalação de:																							
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	UN	5,00	35,21	176,05	5,00	30,95	154,75			-			-			-	5,00	53,21	266,05	5 unidades (Conforme projeto)			
	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.																							
080102	Torneira de pressão metálica com arejador, cromada, para uso em tanques.	UN	1,00	47,38	47,38	1,00	41,65	41,65			-			-			-	1,00	66,21	66,21	01 unidade (Conforme projeto)			
	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 cromado de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.																							
080103	Torneira de pressão metálica para pia de cozinha e laboratórios, bica móvel, de mesa / parede	UN	6,00	155,48	932,88	6,00	136,67	820,02			-			-			-	6,00	162,36	974,16	06 unidades (Conforme projeto)			
	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	5,00	62,17	310,85	5,00	54,65	273,25			-			-			-	5,00	70,97	354,85	05 unidades (Conforme projeto)			
	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.																							
080105	Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.	UN	1,00	142,49	142,49	1,00	125,25	125,25			-			-			-	1,00	284,56	284,56	01 unidade (Conforme projeto)			


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
080200	Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da torneira de bóia, com diâmetro nominal de 1", inclusive material de vedação.	UN	5,00	198,83	994,15	5,00	174,77	873,85			-			-	5,00	174,77	873,85	0,00		-	05 unidades (Conforme projeto)			
080201	Fornecimento e instalação de: Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla,D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2) Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga, com registro próprio, em latão ou bronze, com acabamento cromado liso, diâmetro nominal de 1 1/4" ou 1 1/2", inclusive materiais acessórios de vedação e o tubo de descida.																							
080204	Grelha metálica c/ porta grelha para caixa sifonada, inox, com fecho giratório 15 x 15 cm	UN	8,00	35,27	282,16	8,00	31,00	248,00			-			-			-	8,00	36,82	294,56	08 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra, inclusive materiais acessórios, necessários para a instalação de grelha metálica inox com caxilho.																							
080206	Lavatório de louça, com coluna completo.	UN	5,00	390,67	1.953,35	5,00	343,40	1.717,00			-			-			-	5,00	690,54	3.452,70	05 unidades (Conforme projeto)			
	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", sifao cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de ligação cromado com canopla; válvula metálica de 1" para ligação ao sifao, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório, materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.																							
080208	Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w	UN	1,00	62,28	62,28	1,00	54,74	54,74			-			-			-	1,00	269,96	269,96	01 unidade (Conforme projeto)			
	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.																							
080209	Vaso sanitário com caixa acoplada branca.	UN	3,00	435,70	1.307,10	3,00	382,98	1.148,94			-			-			-	3,00	546,19	1.638,57	03 unidades (Conforme projeto)			
	1) Será medido por unidade (conjunto) instalado (un). O item remunera o fornecimento do conjunto de bacia sifonada em louça e caixa acoplada 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.																							
080210	Vaso sanitário convencional branca.	UN	5,00	246,27	1.231,35	5,00	216,47	1.082,35			-			-			-	5,00	426,30	2.131,50	05 unidades (Conforme projeto)			
080300	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.	UN	1,00	54,50	54,50	1,00	47,91	47,91			-			-	1,00	47,91	47,91	0,00		-	01 unidade (Conforme projeto)			
080303	Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou ppr dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados																							
080400	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento: Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido, diâmetro e acabamento como especificado, inclusive materiais acessórios e de vedação.																							
080407	Com canopla diâmetro 25mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	4,00	69,06	276,24	4,00	60,70	242,80			-			-	4,00	60,70	242,80	0,00		-	04 unidades (Conforme projeto)			
080408	Com canopla diâmetro 32mm (1") - (acabamento cromado)	UN	2,00	104,97	209,94	2,00	92,27	184,54			-			-	2,00	92,27	184,54	0,00		-	02 unidades (Conforme projeto)			
080409	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/4") - (acabamento cromado)	UN	4,00	116,16	464,64	4,00	102,10	408,40			-			-	4,00	102,10	408,40	0,00		-	04 unidades (Conforme projeto)			
080600	Fornecimento, transporte e instalação de:	UN	1,00	1.264,07	1.264,07	1,00	1.111,12	1.111,12			-			-			-	1,00	1.152,64	1.152,64	01 unidade			
080601	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 0,76CV 3/4 HP																							


ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO									CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:									
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG									SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO								AJUSTE Nº:							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
080700	Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga com multiestágio trifásico, potência de 3/4HP, para vazões de no mínimo 12,70 m³/h com altura manométrica mínima de 8,0 m.c.a, remunera também materiais complementares e acessórios como chumbadores e a mão-de-obra necessária para a fixação, instalação completa e realização dos testes de funcionamento. Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:																							
080704	Será medido por comprimento (m): O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido soldável ou roscável de diâmetro especificado; para rede de água fria, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente. Tubo PVC soldável 20mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	30,00	22,35	670,50	30,00	19,65	589,50			-			-	30,00	19,65	589,50	0,00		-	30,00 m (conforme projeto hidráulico)			
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	30,00	24,71	741,30	30,00	21,72	651,60			-			-	30,00	21,72	651,60	0,00		-	30,00 m (conforme projeto hidráulico)			
080706	Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	4,00	34,12	136,48	4,00	29,99	119,96			-			-	4,00	29,99	119,96	0,00		-	4,00 m (conforme projeto hidráulico)			
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	20,00	41,77	835,40	20,00	36,72	734,40			-			-	20,00	36,72	734,40	0,00		-	20,00 m (conforme projeto hidráulico)			
080708	Tubo PVC soldável 50mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	30,00	42,76	1.282,80	30,00	37,59	1.127,70			-			-	30,00	37,59	1.127,70	0,00		-	30,00 m (conforme projeto hidráulico)			
080709	Tubo PVC soldável 60mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	35,00	49,77	1.741,95	35,00	43,75	1.531,25			-			-	35,00	43,75	1.531,25	0,00		-	35,00 m (conforme projeto hidráulico)			
080800	Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água (OBS quando a instalação for enterrada usar a do tipo cisterna): Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de reservatório com capacidade especificada destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em polietileno ou fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.																							
080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 10.000 litros	UN	1,00	4.868,07	4.868,07	1,00	4.279,03	4.279,03			-			-			-	1,00	5.326,97	5.326,97	01 unidade			
080900	Dispenser em plástico ABS																							
080901	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml	UN	9,00	53,27	479,43	9,00	46,82	421,38			-			-			-	9,00	65,19	586,71	09 unidades (Conforme projeto)			
	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.																							
080902	Porta álcool gel tipo dispenser, para refil de 800ml	UN	9,00	51,99	467,91	9,00	45,70	411,30			-			-			-	9,00	65,19	586,71	09 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade de dispenser instalada (un). O item remunera o fornecimento de porta álcool gel tipo dispenser, constituída por reservatório em plástico ABS, para refil de 800 ml de álcool tipo gel, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira; não remunera o fornecimento do refil.																							
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	9,00	39,68	357,12	9,00	34,88	313,92			-			-			-	9,00	73,61	662,49	09 unidades (Conforme projeto)			
081100	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. Outros (Fornecimento e instalação):																							
081102	Mictório de louça individual (completo)	UN	1,00	385,71	385,71	1,00	339,04	339,04			-			-			-	1,00	633,78	633,78	01 unidade (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade de mictório instalado (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do mictório constituído por: mictório com sifao integrado auto-aspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com tubo flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes de água e esgoto.																							


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
081103	Porta -papel de louça branca	UN	9,00	53,87	484,83	9,00	47,35	426,15			-			-			-	9,00	76,78	691,02	09 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de porta-papel de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.																							
081104	Saboneteira de louça branca sem alça	UN	9,00	43,67	393,03	9,00	38,39	345,51			-			-			-	9,00	48,95	440,55	09 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação de saboneteira de louça de 15 x 15 cm; cimento, areia, cimento branco, inclusive materiais acessórios necessários para a argamassa de assentamento e rejuntamento.																							
081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca	UN	4,00	20,76	83,04	4,00	18,25	73,00			-			-			-	4,00	32,70	130,80	04 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade de ralo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de ralo seco em PVC rígido, de 100 x 40 mm, com grelha de PVC, inclusive materiais acessórios.																							
081108	Lavatório de louça de embutir (cuba), com torneira de pressão e acessórios.	UN	6,00	290,08	1.740,48	6,00	254,98	1.529,88			-			-			-	6,00	496,38	2.978,28	06 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba de louça de embutir para lavatório, 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, materiais acessórios necessários para sua instalação em bancadas e ligação à rede de esgoto.																							
			SUB-TOTAL =		24.377,48	SUB-TOTAL =		21.428,19	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		6.511,91	SUB-TOTAL =		22.923,07				
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																							
090100	Execução de:																							
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora	UN	10,00	334,19	3.341,90	10,00	293,75	2.937,50			-			-	10,00	293,75	2.937,50	0,00		-	10 unidades (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de inspeção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com revestimento em argamassa: fundo de concreto e cinta de amarração superior para apoio do tampão em concreto; remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras e impermeabilização interna através de pintura de proteção asfáltica em duas demãos.																							
090104	Caixa de gordura pré fabricada simples volume de 120 litros.	UN	1,00	96,57	96,57	1,00	84,89	84,89			-			-	1,00	84,89	84,89	0,00		-	01 unidade (Conforme projeto)			
	Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução do caixa de gordura com o volume descrito, pré moldada com tampa; remunera também os serviços de escavação, e limpeza.																							
090105	Canaletas de águas pluviais, em concreto moldado in-loco, largura 30cm, com grelha em barra redonda de 3/4".	M	18,00	247,42	4.453,56	18,00	217,48	3.914,64			-			-			-	18,00	302,53	5.445,54	18,00 metros (Conforme projeto)			
	Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, das canaletas instaladas (m). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a construção de canaletas, compreendendo os serviços de locação, regularização do terreno, fornecimento de concreto usinado ou feito em obra com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias. Remunera também a escavação, uma demão de fundo anticorrosivo, duas demãos de esmalte reaterro e retirada do excedente escavado.																							
090202	Canaleta em tubo de concreto meia-cana para águas pluviais, Ø 400 mm	M			-			-			-			-			-	0,00		-				
090300	Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:																							
	Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido, diâmetro nominal de especificado com ponta e bolsa e anel de borracha; para esgoto domiciliar, inclusive conexões e materiais acessórios; abertura e fechamento de rasgos, para tubulações embutidas; ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.																							
090301	Diâmetro de 40 mm	M	40,00	20,48	819,20	40,00	18,00	720,00			-			-	40,00	18,00	720,00	0,00		-	40,00 m (conforme projeto sanitário)			
090302	Diâmetro de 50 mm	M	35,00	28,54	998,90	35,00	25,09	878,15			-			-	35,00	25,09	878,15	0,00		-	35,00 m (conforme projeto sanitário)			
090304	Diâmetro de 100 mm	M	85,00	42,17	3.584,45	85,00	37,07	3.150,95			-			-	85,00	37,07	3.150,95	0,00		-	85,00 m (conforme projeto sanitário)			
090305	Diâmetro de 150 mm	M	10,00	71,30	713,00	10,00	62,67	626,70			-			-	10,00	62,67	626,70	0,00		-	10,00 m (conforme projeto sanitário)			
090400	Outros:																							
090402	Cuba simples de aço inoxidável, cuba simples, 465 x 330 mm.	UN	4,00	283,07	1.132,28	4,00	248,82	995,28			-			-			-	4,00	483,29	1.933,16	04 unidades (Conforme projeto)			


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:									
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO									AJUSTE Nº:								
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO	
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da cuba simples de 465 x 330 mm, em aço inoxidável em bancadas, com os respectivos acessórios: sifao metálico tipo “copo” de 1” x 2”, válvula americana para pia de 3 1/2”, material de vedação para sua instalação e ligação à rede de esgoto.																					
090406	Tanque de louça com coluna	UN	1,00	336,92	336,92	1,00	296,15	296,15			-			-			-	1,00	516,92	516,92	01 unidade (Conforme projeto)	
090500	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do tanque constituído por: tanque com coluna em louça com capacidade para 22 litros, inclusiva sifao plástico de 1 1/4” x 2”; tubo em PVC de 2”; válvula em latão de 1 1/4’ x 2” para ligação ao sifao; conjunto para fixação de tanque; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.																					
090501	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:																					
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm	UN	4,00	57,74	230,96	4,00	50,75	203,00			-			-			-	4,00	84,20	336,80	04 unidades (Conforme projeto)	
	Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de 150 x 150 x 50 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.																					
			SUB-TOTAL =		15.707,74	SUB-TOTAL =		13.807,26	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		8.398,19	SUB-TOTAL =		8.232,42		
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																					
100200	Fornecimento e instalação de:																					
100201	Hastes terra Copperweld 3/4"x 2,40m para aterramento	UN	26,00	76,76	1.995,76	26,00	67,47	1.754,22			-			-			-	26,00	225,32	5.858,32	26 unidades (Conforme projeto)	
100300	Será medido por unidade de haste de aterramento instalada (un). O item remunera o fornecimento de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 5/8" x 2,40 m, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da haste e a conexão através da cordoalha de cobre nú com diâmetro de 10 mm² ao aterramento existente.																					
	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa																					
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço pintada com ou sem refletor, conforme especificações do item com soquetes para lâmpada fluorescente de 18/20/32/40 W ou LED de 9 ou 18 W, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; inclusive o fornecimento de lâmpada e reator (quando for fluorescente) e teste de funcionamento.																					
100304	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 40W ou 32W, tipo calha de sobrepor	UN	63,00	152,70	9.620,10	63,00	134,22	8.455,86			-			-			-	63,00	244,31	15.391,53	63 unidades (conforme projeto elétrico)	
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:																					
100401	Tomada universal 2 P+T (10A)	UN	58,00	24,10	1.397,80	58,00	21,18	1.228,44			-			-			-	58,00	27,32	1.584,56	58 unidades (conforme projeto elétrico)	
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos 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.																					
100402	Tomada para telefone com 4 pinos com plug RJ 11 - SUBSTITUÍDA NA ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS POR: CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA. SEINFRA-MG: ED-15751	UN	10,00	27,48	274,80	10,00	24,15	241,50			-			-			-	10,00	34,25	342,50	10 unidades (conforme projeto elétrico)	
	Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada para telefone, com quatro pinos e com plug RJ11 fêmea, inclusive a placa espelho.																					
100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN	7,00	14,20	99,40	7,00	12,48	87,36			-			-			-	7,00	28,65	200,55	07 unidades (conforme projeto elétrico)	
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com uma tecla fosforescente, com contatos de prata, a prova de fálscia, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.																					
100404	02 teclas simples 10A - 250V	UN	1,00	22,46	22,46	1,00	19,74	19,74			-			-			-	1,00	42,14	42,14	01 unidade (conforme projeto elétrico)	
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com duas teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de fálscia, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.																					
100405	03 teclas simples 10A - 250V	UN	9,00	32,56	293,04	9,00	28,62	257,58			-			-			-	9,00	58,56	527,04	09 unidades (conforme projeto elétrico)	

<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:					S.R.E.: GUANHÃES					TERMO DE CONVÊNIO Nº:									
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de embutir, com três teclas fosforescente, com contatos de prata, a prova de falsa, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.																							
100406	01 tecla paralelo	UN	3,00	15,05	45,15	3,00	13,23	39,69			-			-			-	3,00	36,34	109,02	03 unidades (conforme projeto elétrico)			
	Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 01 (um) interruptor paralelo de 10A para 250V; com placa, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre, conforme ABNT NBR 14136.																							
100407	Placa (espelho) para caixa 4x2"	UN	7,00	5,55	38,85	7,00	4,88	34,16			-			-			-	7,00	5,08	35,56	07 unidades (conforme projeto elétrico)			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa espelho 4 x 2" qualquer configuração.																							
100408	Placa (espelho) para caixa 4x4"	UN	5,00	10,32	51,60	5,00	9,07	45,35			-			-		9,07	-	5,00	10,98	54,90	05 unidades (conforme projeto elétrico)			
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u> Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, com proteção termomagnética, DIN linha residencial ou caixa moldada linha industrial, polos e correntes variáveis conforme o solicitado e tensão de 127 / 220 V, conforme norma NBR 5361 e selo de conformidade do INMETRO, remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos, ilhoses ou terminais de compressão em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.																							
100501	Monopolar DIN de 10 a 32 A	UN	19,00	18,84	357,96	19,00	16,56	314,64			-			-			-	19,00	16,25	308,75	19 unidades			
100502	Monopolar DIN de 35 a 50 A	UN	1,00	23,62	23,62	1,00	20,76	20,76			-			-			-	1,00	21,62	21,62	01 unidade			
100503	Bipolar DIN de 10 a 35 A	UN	27,00	44,60	1.204,20	27,00	39,20	1.058,40			-			-			-	27,00	44,98	1.214,46	27 unidades			
100504	Bipolar DIN de 40 a 50 A	UN			-			-			-			-			-	0,00	44,80	-				
100514	Tripolar caixa moldada de 225A	UN			-			-		589,28	-			-			-	0,00	589,28	-				
100520	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 63a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	3,00	126,47	379,41	3,00	111,17	333,51			-			-			-	3,00	169,93	509,79	03 unidades (conforme projeto elétrico)			
100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</u> 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 isolamento de 90ºC e nível de isolamento até 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.																							
100601	Isolado de PVC seção 1,5 mm²	M	1231,50	4,58	5.640,27	1231,50	4,03	4.962,95			-			-		4,03	-	1.231,50	2,71	3.337,37	1.231,50m (conforme projeto elétrico)			
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm²	M	1.566,00	5,30	8.299,80	1566,00	4,66	7.297,56			-			-		4,66	-	1.566,00	3,80	5.950,80	1566,00m (conforme projeto elétrico)			
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm²	M	261,50	6,30	1.647,45	261,50	5,54	1.448,71			-			-		5,54	-	261,50	5,42	1.417,33	261,50m (conforme projeto elétrico)			
100604	Isolado de PVC seção 6,0 mm²	M	38,30	7,40	283,42	38,30	6,50	248,95			-			-		6,5	-	38,30	7,54	288,78	38,30m (conforme projeto elétrico)			
100700	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:</u> 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 SINTENAX e nível de isolamento a partir de 1,0 kV e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.																							
100702	Isolado em PVC seção 16 mm²	M	127,70	18,24	2.329,25	127,70	16,03	2.047,03			-			-		16,03	-	127,70	17,83	2.276,89	127,70m (conforme projeto elétrico)			
100703	Isolado em PVC seção 25 mm²	M	43,40	26,85	1.165,29	43,40	23,60	1.024,24			-			-		23,6	-	43,40	28,45	1.234,73	43,40m (conforme projeto elétrico)			
100704	Isolado em PVC seção 35 mm²	M	183,30	36,14	6.624,46	183,30	31,77	5.823,44			-			-		31,77	-	183,30	33,02	6.052,57	183,30m (conforme projeto elétrico)			
100706	Isolado em PVC seção 70 mm²	M	98,10	71,50	7.014,15	98,10	62,85	6.165,59			-			-		62,85	-	98,10	76,29	7.484,05	98,10m (conforme projeto elétrico)			
100713	Cobre nú # 10mm² para aterramento	M	718,80	12,72	9.143,14	718,80	11,18	8.036,18			-			-		11,18	-	718,80	12,78	9.186,26	718,80m (conforme projeto elétrico)			
100900	<u>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões:</u> Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm², confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoamento classe 2 na bitola especificada e a mão-de-obra necessária para a instalação do cabo.																							


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES					TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes, paredes ou pisos, aparentes, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes, ou escavação e reaterro apoiado de valas com profundidade média de 0,60 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras quando a tubulação for aparente e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.																							
100905	Diâmetro 50 mm (2")	M	152,50	33,70	5.139,25	152,50	29,62	4.517,05			-			-	77,50	29,62	2.295,55	75,00	48,16	3.612,00	152,50m (conforme projeto elétrico)			
100906	Diâmetro 75 mm (3")	M	72,00	50,04	3.602,88	72,00	43,99	3.167,28			-			-	43,00	43,99	1.891,57	29,00	77,62	2.250,98	72,00m (conforme projeto elétrico)			
101000	<u>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</u> Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo leve, diâmetro conforme especificado, espessura da parede de 0,3 mm, cor amarela, para instalações elétricas e de telefonia, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.																							
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	615,70	9,07	5.584,40	615,70	7,97	4.907,13			-			-	615,70	7,97	4.907,13	0,00		-	615,70m (conforme projeto elétrico)			
101003	Diâmetro 32mm (1")	M	111,30	12,07	1.343,39	111,30	10,61	1.180,89			-			-	111,30	10,61	1.180,89	0,00		-	111,30m (conforme projeto elétrico)			
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido de 4" x 2".	UN	88,00	7,89	694,32	88,00	6,94	610,72			-			-	88,00	6,94	610,72	0,00		-	88 un (conforme projeto elétrico)			
101203	Caixa de passagem 4"x 4" sem placa	UN	5,00	10,42	52,10	5,00	9,16	45,80			-			-			-	5,00	13,69	68,45	5 un (conforme projeto elétrico)			
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa em PVC rígido com fundo móvel de 4 "x 4" para fixação em lajes.	UN	131,00	8,68	1.137,08	131,00	7,63	999,53			-			-	131,00	7,63	999,53	0,00		-	131,00 un (conforme projeto elétrico)			
101205	Luminária tipo tartaruga para lâmpada incandescente, LED ou fluorescente compacta.	UN	18,00	34,74	625,32	18,00	30,54	549,72			-			-			-	18,00	53,36	960,48	18,00 un (conforme projeto elétrico)			
	Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária do tipo tartaruga vidro leitoso, acabamento em pintura epóxi, para lâmpada compacta eletrônica ou incandescente. Remunera o fornecimento e a instalação de lâmpadas.																							
101206	Projeto externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	UN	13,00	432,73	5.625,49	13,00	380,37	4.944,81			-			-			-	13,00	523,95	6.811,35	13 unidades			
	Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou escamado, acabamento anodizado; visor plano, em cristal temperado, à prova de choque térmico, fixado ao corpo por meio de aro e junta vedadora; suporte para fixação, tipo "U", em aço galvanizado a fogo movimentos horizontal e vertical; soquetes para lâmpadas: de vapor metálico de 400 W, ou vapor de sódio de alta pressão de 250 / 400 W, ou vapor de mercúrio de 250 / 500 W, ou mista de 250 / 500 W, conforme o fabricante; remunera também o fornecimento de lâmpada e reator.																							
101404	Quadro de distribuição de embutir em PVC, para 16 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra, exclusive barramento de fase	UN	3,00	201,80	605,40	3,00	177,38	532,14			-			-			-	3,00	225,56	676,68	3 unidades			
101410	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 24 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e barramento trifásico de 150a	UN			-			-			-			-			-	0,00		-				
			SUB-TOTAL =		82.361,01	SUB-TOTAL =		72.400,93	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		11.885,39	SUB-TOTAL =		77.809,46				
110000	ESQUADRIAS DE MADEIRA																							
110400	<u>Fornecimento e colocação de régua de proteção:</u>																							
110401	De carteiras e/ou cartazes, de 10x1,7cm c/ canto boleado em Ipê, Peroba rosa ou similar, resinado ou pintado	M	202,95	21,99	4.462,87	202,95	19,33	3.923,02			-			-		19,33	-	202,95	34,72	7.046,42	202,95 un (conforme definido em projeto arquitetônico)			
	Será medido pelo comprimento de régua de proteção instalada (m). O item remunera o fornecimento de barra em madeira de lei aparelhada, seca em estufa, com 10 cm de largura e 1,7 cm de espessura, para acabamento com tinta, cera ou verniz, parafusos com cabeça chata, apropriados para madeira, e buchas de náilon, para a fixação de barra, alinhados e nivelados, pelo eixo da barra, com espaçamento máximo de 1,00 m, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da faixa de proteção, conforme altura definida em projeto; não remunera o preparo prévio da superfície, onde será instalada a faixa, nem o acabamento posterior da faixa de orotecão com aplicação de tinta. cera ou verniz.																							
110500	Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares																							


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:													
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	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 mógno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e alizares 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 lingüeta, 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.																							
110501	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60x2,10m (porta completa)	UN	1,00	698,86	698,86	1,00	614,30	614,30			-			-	0,40	614,30	245,72	0,60	836,95	502,17	1,00 unidade (Conforme projeto arquitetônico)			
110503	Porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m (porta completa)	UN	7,00	704,81	4.933,67	7,00	619,53	4.336,71			-			-	2,80	619,53	1.734,68	4,20	882,43	3.706,21	7,00 unidades (Conforme projeto arquitetônico)			
110505	Porta externa de madeira maciça, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem - 0,80 x 2,10m (porta completa)	UN	10,00	1.408,12	14.081,20	10,00	1.237,74	12.377,40			-			-	4,00	1237,74	4.950,96	6,00	2.538,63	15.231,78	10,00 unidades (Conforme projeto arquitetônico)			
110600	Portas sanitárias																							
110601	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.	UN	2,00	982,08	1.964,16	2,00	863,25	1.726,50			-			-			-	2,00	1.378,58	2.757,16	2,00 unidades (Conforme projeto arquitetônico)			
	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, Ipê, 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.																							
110602	Porta de madeira, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente metálico, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,65m	UN	3,00	524,98	1.574,94	3,00	461,46	1.384,38			-			-			-	3,00	452,43	1.357,29	3,00 unidades			
	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, Ipê, Sucupira, Freijó e mógno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), as dobradiças devem obedecer a norma específica de no mínimo duas 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, sem trinco, com lingüeta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência, com 45 mm de distância de broca e peso mínimo de 280 g. Remunera também o fornecimento e instalação de batente em chapa nº 16 dobrada e zincada para a instalação em divisórias. <u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças</u>																							
			SUB-TOTAL =		27.715,70	SUB-TOTAL =		24.362,31	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		6.931,36	SUB-TOTAL =		30.601,03				
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS																							
120100	Fornecimento e instalação de:																							
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo. (SUBSTITUÍDA NA ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS POR: ESQUADRIA METÁLICA PARA PASSA DOCUMENTOS - PADRÃO SEDS. - SEINFRA-MG JANEIRO/2025 DESONERADO: ED-50809)	M²	1,98	363,17	719,08	1,98	319,23	632,08			-			-			-	1,98	639,28	1.265,77	1,98 m² de passa prato para cozinha.			
	Será medido por área de passa prato / porta / portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento da passa prato, porta ou portão de abrir ou correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da porta, em perfil de chapa de ferro nº 14 MSG, tipo tubular; batentes em perfil de chapa dobrada em chapa de ferro nº 12 (MSG); jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da porta; inclusive cimento, areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação e fixação da porta e do batente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra para a execução de duas demãos de zarcão e duas demãos de esmalte.																							


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos.	M²	72,87	401,08	29.226,70	72,87	352,55	25.690,32			-			-			-	72,87	760,47	55.415,45	72,87 m² (conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico)			
	Será medido por área de janela instalada (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.																							
120107	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos	M²	7,26	416,26	3.022,05	7,26	365,89	2.656,36			-			-			-	7,26	956,98	6.947,67	7,26 m² (conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico)			
	Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janela de correr 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.																							
120108	Porta de alumínio sob encomenda, de abrir ou correr, colocação e acabamento com uma ou duas folhas. SUBSTITUÍDA PELO ITEM 120110 DA PLANILHA DE REFERÊNCIA DA SEE DIVIDINDO O PREÇO UNITÁRIO PELA ÁREA DA PORTA DE 210X80).	M²	1,68	416,26	699,32	1,68	365,89	614,70			-			-			-	1,68	1.530,94	2.571,98	1,68 m² (conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico)			
	Será medido pela área da porta instalada (m²). O item remunera o fornecimento da porta de entrada de abrir ou correr e batentes, sob medida, em alumínio anodizado L 30; inclusive ferragem, cimento, areia, vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da porta.																							
			SUB-TOTAL =		33.667,14	SUB-TOTAL =		29.593,46	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		66.200,88				
130000	FERRAGENS																							
130100	Fornecimento e colocação de:																							
130103	Tarjeta livre / ocupado para porta sanitária.	UN	5,00	56,58	282,90	5,00	49,73	248,65			-			-			-	5,00	62,40	312,00	05 unidades (conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico)			
	Será medido por unidade de tarjeta para porta sanitária instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de.fechaduras de embutir, sem trinco, com lingüeta acionada por tranqueta interna e por chave externa de emergência.																							
130104	Mola hidráulica aérea para porta.	UN	1,00	136,66	136,66	1,00	120,12	120,12			-			-			-	1,00	208,58	208,58	01 unidade (conforme quadro de esquadrias do projeto arquitetônico)			
	Será medido por unidade de mola instalada (un). O item remunera o fornecimento de mola aérea, para portas e / ou portões, com as características: tamanho compacto, com duas válvulas independentes, onde uma controla a velocidade de fechamento de 180º até 20º e a outra o fechamento final de 20º até 0º; braço com engate rápido; reversível podendo ser instalada à esquerda ou à direita, sem inverter o mecanismo; acabamento em esmalte sintético à base de poliuretano, em várias cores, referência mola hidráulica aérea MA 200 potência 3, fabricação Dorma, ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da mola em portas ou portões, em geral, que necessitem esforço para a abertura de 50 até 60 kg.																							
130200	Outros: (fornecimento e execução):																							
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede	UN	4,00	226,13	904,52	4,00	198,77	795,08			-			-			-	4,00	230,41	921,64	02 sanit. PNE x 02 barras em cada = 04 unidades			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio tipo reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 1000 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.																							
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	2,00	239,79	479,58	2,00	210,78	421,56			-			-			-	2,00	180,84	361,68	02 sanit. PNE x 01 barra em cada = 02 unidades			
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de barra de apoio em lavatórios, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", comprimento de 800 mm; com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária.																							
			SUB-TOTAL =		1.803,66	SUB-TOTAL =		1.585,41	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		1.803,90				
140000	REVESTIMENTO																							
140100	Execução de:																							
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	M²	1.583,02	26,09	41.300,99	1583,02	22,93	36.298,65			-			-	1.583,02	22,93	36.298,65	0,00		-	1099,45 (paredes) + 483,57 (teto) = 1583,02			
	Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, cal hidratada, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do reboco.																							
140103	Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado)	M²	607,26	24,53	14.896,09	607,26	21,56	13.092,53			-			-	607,26	21,56	13.092,53	0,00		-	607,26 (emboço)			
	1) Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço desempenado com espuma de poliéster.																							
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M²	2.190,28	7,04	15.419,57	2190,28	6,19	13.557,83			-			-	2.190,28	6,19	13.557,83	0,00		-	1706,71 (paredes) + 483,57 (teto) = 2190,28			


<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:													
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do chapisco.																							
140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo	M²	216,70	52,15	11.300,91	216,70	45,84	9.933,53			-			-	196,70	45,84	9.016,73	20,00	88,46	1.769,20	216,70 paredes externas			
140109	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, com as características: A) Dimensões: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm; 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 serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.	M²	390,57	59,66	23.301,41	390,57	52,44	20.481,49		-			-	390,57	52,44	20.481,49	0,00		-	390,57 paredes internas				
	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², 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: 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 serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.																							
			SUB-TOTAL =		106.218,96	SUB-TOTAL =		93.364,03	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		92.447,23	SUB-TOTAL =		1.769,20				
150000	PISOS E RODAPÉS																							
150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:																							
150117	Revestimento com porcelanato aplicado em piso, acabamento polido, ambiente interno, padrão extra, borda retificada, dimensão da peça até 60x60cm, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	694,26	85,41	59.296,75	694,26	75,08	52.125,04			-			-	597,42	75,08	44.854,29	96,84	98,08	9.498,07	694,26m²- Pisos internos e externos.			
	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.																							
150200	Fornecimento e instalação de rodapés	m																					
150203	Cerâmica H = 10cm	M	264,80	9,91	2.624,17	264,80	8,71	2.306,41			-			-	193,50	8,71	1.685,39	71,30	10,97	782,16	264,80 m (exceto os mabientes que possuem revetimento das paredes)			

ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO								CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:									
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG								SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO								AJUSTE Nº:							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
	Será medido por comprimento de rodapé colocado (m). O item remunera o fornecimento de rodapé em placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicado para pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características: A) Dimensões: 10 x 30 cm; B) Média absorção de água: 3%< Abs < 6%, grupo BIIa (semigrês); C) Resistência química: classe A (alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas); D) Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5; E) Carga de ruptura > 1.000 N; F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5); G) Resistência ao risco (escala Mohs): > 5; H) Resistente a gretagem; I) Resistente ao choque térmico; J) Coeficiente de atrito: > 0,40 (classe 2); Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, 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 9817, NBR 13753, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes. Remunera também o rejuntamento.																						
150300	<u>Contra- piso e regularização:</u>																						
150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M²	694,26	44,98	31.227,81	694,26	39,54	27.451,04			-			-	694,26	39,54	27.451,04	0,00		-	694,26m² nos pisos internos conforme projeto arquitetônico.		
	Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2 e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.																						
150302	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3cm	M²	694,26	33,06	22.952,24	694,26	29,06	20.175,20			-			-	694,26	29,06	20.175,20	0,00		-	694,26m² nos pisos internos conforme projeto arquitetônico.		
	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 contra-piso para o recebimento do piso com a utilização de régua para um perfeito acabamento.																						
150400	<u>Outros (fornecimento e assentamento):</u>																						
150402	Pavimentação intertravada em peças pré-moldadas de concreto sobre colchão de areia de e=6,0cm (e=8,0 cm, Fck das pçs. De concreto = 35 Mpa)	M²			-			-			-			-			-	0,00		-			
	Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²). O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, tipos: raquete e / ou retangular e / ou sextavado e / ou 16 faces, conforme as normas NBR 9780 e NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 6 cm, adensado por meio de placa vibratória; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento. Não remunera fornecimento de lastro de brita, quando necessário.																						
150404	Gramma esmeralda em placas	M²	90,96	17,73	1.612,72	90,96	15,58	1.417,16			-			-			-	90,96	32,77	2.980,76	90,96 m² - conforme área definida no projeto arquitetônico		
	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.																						
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	M²	239,94	55,20	13.244,69	239,94	48,52	11.641,89			-			-	165,12	48,52	8.011,62	74,82	75,32	5.635,44	239,94 m² - conforme local definido no projeto arquitetônico		
	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 passeio com acabamento desempenado, em concreto preparado no local.																						

<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES					TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
150407	Meio-fio de concreto pré-moldado (12 X 16,7 X 35) cm, inclusive escavação e reaterro	M	27,30	44,47	1.214,03	27,30	39,09	1.067,16			-			-			-	27,30	68,16	1.860,77	27,30 m conforme projeto arquitetônico			
	1) Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, do meio fio instalados (m). 2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de meio fio, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas, com fck de 25 MPa e concreto usinado com fck de 20 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento do meio fio; lançamento do concreto para a fixação; execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento; remunera também o fornecimento de lastro ou base, quando necessário.																							
			SUB-TOTAL =		132.172,40	SUB-TOTAL =		116.183,90	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		102.177,54	SUB-TOTAL =		20.757,20				
160000	VIDROS																				1,98 m² - para colocar nas portas de madeira que tem abertura de vidro.			
160100	Fornecimento, transporte e instalação de vidro, tipo:																							
160102	Comum fantasia , colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e=4mm	M²	1,98	89,63	177,47	1,98	78,78	155,98			-			-			-	1,98	231,49	458,35				
	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 fantasia incolor de 4 mm, em vários desenhos (ártico, martelado, astral, colméia, mini-boreal, etc...); remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro.																				02 unidades (sanitário masculino e feminino) no bloco administrativo			
160104	Espelho cristal para sanitário, e=4 mm (40 X 60cm)	UN	2,00	76,38	152,76	2,00	67,14	134,28			-			-			-	2,00	111,73	223,46				
	Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho em vidro cristal liso lapidado, com espessura de 4 mm; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho aparafusado sobre parede.																							
160105	Espelho 90 x 60cm, e=4mm, c/ moldura em alumínio	UN	2,00	184,99	369,98	2,00	162,61	325,22			-			-			-	2,00	211,75	423,50	02 unidades (sanitário masculino e feminino) no bloco de sanitários e copas.			
	Será medido pela unidade de espelho instalado (un). O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho comum com 4 mm de espessura; requadro em perfil de alumínio (90 x 60 cm), com acabamento anodizado natural, ou fosco; fundo em compensado de Pinus com espessura de 3 mm; parafusos galvanizados; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.																							
			SUB-TOTAL =		700,21	SUB-TOTAL =		615,48	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		1.105,31				
170000	PINTURA																				Quantitativo de pintura sobre paredes internas conforme projeto arquitetônico.			
170100	Pintura:																							
170102	Látex PVA em parede (2 demãos), com fundo preparador / selador	M²	1.230,15	15,09	18.562,96	1230,15	13,26	16.311,79			-			-	397,99	13,26	5.277,35	832,16	21,75	18.099,48				
	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). 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.																				Quantitativo de pintura sobre paredes externas conforme projeto arquitetônico.			
170103	Tinta acrílica em parede, sem emassamento (duas demãos)	M²	352,87	16,66	5.878,81	352,87	14,64	5.166,02			-			-	103,40	14,64	1.513,78	249,47	23,81	5.939,88				
	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). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica; tinta à base de emulsão 100% acrílica, solúvel em água, acabamento fosco acetinado, 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 acrílica, em duas demãos conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa ou não.																							
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos e uma demão de zarcão	M²	21,60	26,92	581,47	21,60	23,66	511,06			-			-			-	21,60	38,61	833,98	Quantitativo de pintura sobre esquadrias conforme projeto arquitetônico.			
	Será medido pela área da projeção vertical da estrutura (m²), com os acréscimos: A) Estrutura metálica plana: multiplicar a área de projeção vertical por 2. B) Estrutura metálica em arco: acrescentar em 30% a área de projeção vertical e multiplicar por 2. C) Em caixilhos vazados ou com vidros, grades ou gradis de ferro, pela área da peça ou projeção do conjunto, no plano vertical ou horizontal, considerada uma só vez, acrescentando-se, mais uma vez, as áreas de vedação superiores a 15% da área inicial. O item remunera o fornecimento de tinta esmalte sintético, zarcão inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta e zarcão.																							
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira	M²	79,94	19,30	1.542,84	79,94	16,96	1.355,78			-			-			-	79,94	31,45	2.514,11	Pintura sobre portas de madeira e rodameio de madeira conforme projeto arquitetônico.			

<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:				S.R.E.: GUANHÃES				TERMO DE CONVÊNIO Nº:											
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
	Será medido por área de superfície preparada e pintada (m²): A) Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não havendo batente, medição pela área da peça multiplicado por 2 (dois); B) Em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área da peça multiplicada por 5 (cinco); C) Em cercas e gradis, pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez. O item remunera o fornecimento de fundo branco fosco, para superfície de madeira, o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas ou óleo, diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em duas demãos , sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.																							
170110	Emassamento de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M²	746,58	13,49	10.071,36	746,58	11,86	8.854,44			-			-			-	746,58	18,74	13.990,91	Quantitativo de emassamento sobre as paredes internas, conforme projeto arquitetônico.			
	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.																							
			SUB-TOTAL =		36.637,46	SUB-TOTAL =		32.199,09	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		6.791,13	SUB-TOTAL =		41.378,36				
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS																							
180100	Execução de:																							
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	17,60	211,48	3.722,05	17,60	185,89	3.271,66			-			-			-	17,60	337,43	5.938,77	16,70m (soleira) + 71,30m (peitoril) = 88,00 m x 0,20m = 17,60 m²			
	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.																							
180200	Outros (fornecimento e execução):																							
180202	Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon	M²	12,22	325,56	3.978,34	12,22	286,17	3.497,00			-			-			-	12,22	388,24	4.744,29	12,22m² (Pias, lavatórios e bancadas).			
	Será medido pela área de bancada instalada (m²). 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.																							
180204	Divisória de granito cinza andorinha (incluindo todas as ferragens em latão cromado), e = 3cm	M²	12,92	554,66	7.166,21	12,92	487,55	6.299,15			-			-			-	12,92	671,68	8.678,11	12,92m² (Sanitário feminino e masculino, dimensões em planta).			
	Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placas de granito cinza andorinha, com acabamento polido e tratamento à base de resina protetora, espessura de 3,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto; materiais acessórios: areia, cimento, cimento branco, cola a base de resina epóxi, peças e arremates metálicos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa das divisórias, inclusive o rejunte das mesmas; não remunera ferragem de vão de porta.																							
			SUB-TOTAL =		14.866,60	SUB-TOTAL =		13.067,81	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		19.361,17				
190000	DIVERSOS																							
190200	Telas protetoras																							
190201	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	M²	4,20	79,29	333,02	4,20	69,70	292,74			-			-			-	4,20	94,18	395,56	4,20 m² - conforme projeto arquitetônico			
	Será medido pela área da tela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de tela de proteção removível, com moldura constituída por perfis e chapas de alumínio anodizado natural, tela tipo mosquiteiro de nylon na cor verde com trama de 1,5mm, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada; Remunera também acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da tela.																							
190500	Casa de gás em alvenaria para: Será medido por unidade de abrigo executado (un). Os itens abaixo remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para a execução do abrigo de gás constituído por: alvenaria de bloco de concreto, revestida com chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta a cal; base em concreto simples; laje de cobertura em concreto armado; portão proporcional ao tamanho do abrigo, em tela de arame fio nº 10, malha 2" e tubo galvanizado 2" com acabamento em pintura óleo sobre base antioxidante; remunera também o fornecimento e instalação de tubos e conexões em aço schedule de 3/4"e 1/2", registros, válvulas, acessórios até o local de localização do fogão, o número e tamanho dos cilindros cheios para o abrigo; os serviços de pintura com tinta a base de alumínio para a tubulação, limpeza e apiloamento do terreno. Remunera também o laudo de estanqueidade de acordo com as normas vigentes e com o devido registro no CREA-MG.																							
190501	2 botijões de gás 13 Kg (EXCLUSIVE CILINDRO)	UN	1,00	2.332,39	2.332,39	1,00	2.050,17	2.050,17			-			-			-	1,00	3.038,20	3.038,20	01 unidade			
			SUB-TOTAL =		2.665,41	SUB-TOTAL =		2.342,91	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		3.433,76				
210000	FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS																							

<div></div> <div>ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO</div>					CODESC:					S.R.E.: GUANHÃES					TERMO DE CONVÊNIO Nº:									
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG					SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO										AJUSTE Nº:									
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
210100	<u>Execução fossas</u> Será medido por unidade de fossa executada (un). O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução dos serviços de escavação da vala e apiloamento do fundo; lastro de brita; drenagem do lençol freático com tubo de PVC branco com 150 mm de diâmetro; fundo de concreto armado moldado in loco; alvenaria de blocos em quantidade para construção da fossa especificada; revestimento, vigas, cintas, e pilares; armaduras, formas; tampa em concreto com chaminés de acesso e tampões de inspeção em peças pré-fabricadas de concreto armado; vedação do tampo com betume; reaterro, compactação e remoção da sobra de terra.	UN																						
210101	Fossa séptica C=3,00m execução in-loco volume útil 7,56m³ (154 contribuintes por turno)				-			-			-			-			-	0,00		-				
210300	<u>Execução sumidouro</u> Será medido por unidade de poço absorvente executado, considerando-se a profundidade média de 4,50m (un). O item remunera o fornecimento de material e a execução de poço absorvente para sumidouro, independente do tipo de solo, compreendendo os serviços de escavação e bota fora do material escavado, do apiloamento do fundo, inclusive eventual escoramento que se fizer necessário; o revestimento lateral com alvenaria de 1/2” tijolo, junta livre e diâmetro conforme especificado; o coroamento do topo com alvenaria argamassada de 1 tijolo e altura de 60 cm, bem como o lastreamento do fundo do poço, com brita nº 3 e 50 cm de espessura e tampa em concreto armado.																							
210302	Sumidouro (poço absorvente) DN 3,00m	UNID.			-			-			-			-			-	0,00		-				
			SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-				
230000	LIMPEZA																							
230100	Limpeza:																							
230101	Limpeza Geral da edificação	M²	972,34	5,32	5.172,85	972,34	4,68	4.550,55			-			-		4,68	-	972,34	7,58	7.370,34	Área total da edificação = 972,34 m²			
	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.																							
			SUB-TOTAL =		5.172,85	SUB-TOTAL =		4.550,55	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		7.370,34				
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO																							
250300	<u>Iluminação e sinalização de emergência</u>	UN																						
250301	Luminária autônoma de emergência - LED Será medido por luminária instalada ligada à rede elétrica (un). O item remunera o fornecimento e instalação de luminária autônoma com no mínimo 30 LED's completa ligada à rede elétrica.				-			-			-			-			-	0,00		-				
250400	<u>Placas fotoluminescentes</u> Será medido por unidade de placa instalada de acordo com sua finalidade (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placas fotoluminescentes (alerta, proibição e de orientação, salvamento e equipamentos) com o respectivo pictograma com dimensões e forma definidas pela IT - 15 (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, fabricadas em materiais plásticos; chapas metálicas ou mesmo outros materiais semelhantes e devem atender às seguintes características: possuir resistência mecânica; possuir espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas; não propagar chamas; resistir a agentes químicos e limpeza; resistir à água; resistir ao intemperismo.																							
250401	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 380 X 190 mm	UN			-			-			-			-			-	0,00		-				
250402	Placa fotoluminescente de Orientação, salvamento e equipamentos - 300 X 300 mm	UN			-			-			-			-			-	0,00		-				
250507	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg Será medido por unidade de extintor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de extintor manual de pó químico seco, tipo portátil, capacidade extintora equivalente = 10 B (mínimo), agente extintor fosfato monoamônico, capacidade 6 kg, destinado para a extinção de incêndios de classe "A" (madeira e papel), "B" (líquidos inflamáveis) e "C" (equipamentos elétricos). Cilindro fabricado em chapa de aço carbono, calandrada com fundo e cúpula estampados a frio, soldado pelo processo MIG, pintado com fundo primer e esmalte sintético vermelho, montado com válvula de latão forjado e gatilho de descarga intermitente, dotado de dispositivo de segurança, calibrado de 180 a 210 kgf / cm², mangueira para alta pressão e esguicho difusor indeformável, validade da carga de 5 anos. Com suporte para fixação na parede. Normas técnicas: NBR 12693, NBR 12791 e NBR 15808.	UN			-			-			-			-			-	0,00		-				
			SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-				
260000	OUTROS																							

		ESCOLA ESTADUAL / MUNICIPAL: JOSÉ BUENO BRUZZI - NOVO ENDEREÇO							CODESC:			S.R.E.: GUANHÃES			TERMO DE CONVÊNIO Nº:								
MUNICÍPIO: DORES DE GUANHÃES - MG									SERVIÇOS: CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO							AJUSTE Nº:							
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	V. CONVÊNIO		1.131.727,56	V. CONTRATADO		994.773,21	V. ACRESCIDO		152.097,25	V. SUPRIMIDO		82.123,91	V. EXECUTADO		855.268,44	V. REAL A EXECUTAR		325.232,91	LOCAL DE INTERVENÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO		
			QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
260001	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS (SEINFRA-MG: ED-16348)	MÊS			-						-			-			-	0,00		-	Bloco administrativo - Lajes L1, L2 e L3 (72,83m²) e Bloco de serviços - Lajes L1, L2, L3, L4, L5 e L6 (98,98m²).		
260002	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (SEINFRA-MG: ED-50155)	MÊS			-						-			-			-	0,00		-			
260003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (SEINFRA-MG: ED-50137)	UNID.			-						-			-			-	0,00		-			
260001	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 16CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M²			-				171,81	211,34	36.310,33			-	171,81	211,34	36.310,33	0,00		-			
260002	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 5CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 15CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 6M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M²			-				320,42	203,02	65.051,67			-	320,42	203,02	65.051,67	0,00		-			
260003	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 16CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 25MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	M²			-				26,27	184,13	4.837,10			-	26,27	184,13	4.837,10	0,00		-			
260004	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M²XMESES			-				518,50	11,63	6.030,16			-	518,50	11,63	6.030,16	0,00		-			
260005	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR (ALTURA = 2,20M) (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)	M²			-						-			-				0,00		-			
260006	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SEINFRA-MG: ED-29395)	UNID.			-						-			-				0,00		-			
260007	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR OU CORRER, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (SINAPI: 100701)	M²			-						-			-				0,00		-			
260008	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (SEINFRA-MG: ED-34480)	UNID.			-						-			-				0,00		-			
260009	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS (SEINFRA-MG: ED-34482)	M²			-						-			-				0,00		-			
260010	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO REFLETOR, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (SINAPI: 101657)	UNID.			-						-			-				0,00		-			
			SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		112.229,24	SUB-TOTAL =		-	SUB-TOTAL =		112.229,25	SUB-TOTAL =		-			
			TOTAL CUSTO =		1.131.727,56	TOTAL CUSTO =		994.773,21	TOTAL CUSTO =		152.097,25	TOTAL CUSTO =		82.123,90	TOTAL CUSTO =		855.268,44	TOTAL CUSTO =		325.232,91			
ATENÇÃO: BDI INFORMADO PELA EMPRESA VENCEDORA ==>			0,00%	BDI PROJETO =		-	BDI PROJETO =		-	BDI PROJETO		-	BDI PROJETO		-	BDI PROJETO		-	0,00%	BDI PROJETO		-	
ATENÇÃO: BDI INFORMADO PELA EMPRESA VENCEDORA ==>			22,88%	BDI OBRA =		258.939,27	BDI OBRA =		227.604,11	BDI OBRA		34.799,85	BDI OBRA		18.789,95		BDI OBRA		195.685,42	29,48%	BDI OBRA		95.871,94
			TOTAL GERAL =		1.390.666,83	TOTAL GERAL =		1.222.377,32	TOTAL GERAL =		186.897,10	TOTAL GERAL =		100.913,85	TOTAL GERAL =		1.050.953,86	TOTAL GERAL =		421.104,85			
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES																					REV00 MAR/25		
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: ROBERTO KELLER CARVALHO GONÇALVES									CREA/CAU/CFT:					Data da elaboração: 12/05/2025									
Nome do representante legal do município: WELERSON ÚLTIMO DE SOUZA																							
OBSERVAÇÕES:																							
1) TOTAL CONTRATADO+TOTAL ACRESCIMO-TOTAL SUPRIMIDO-TOTAL EXECUTADO=TOTAL ANALISADO																							
2) VALORES UNITÁRIOS CONSTANTES NO CONTRATO DEVEM SER MANTIDOS NAS DEMAIS COLUNAS.																							
3) PARA SERVIÇOS NOVOS (QUE NÃO TENHA VALOR UNITÁRIO NO CONTRATO), SE NECESSÁRIOS, APLICAR O FATOR DE DESCONTO NOS PREÇOS PRATICADOS PELA SEE																							
DORES DE GUANHÃES, 12 DE MAIO DE 2025.																							
ROBERTO KELLER CARVALHO GONÇALVES ENGENHEIRO CIVIL E DE SEG. DO TRABALHO - CREA-MG: 63.955/D										WELERSON ULTIMO DE SOUZA PREFEITO MUNICIPAL													