



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	<b>INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>					
010001	<b>Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito</b> 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 (m²). 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.	M²	126,48	9,54	1.206,62	7,44*17,0 Área de projeção da construção
010003	<b>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)</b> 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	1.419,25	1.419,25	1x1 Limite externo da obra
			<b>SUB-TOTAL =</b>		<b>2.625,87</b>	
020000	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					
020003	<b>Demolição de alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, incluindo o revestimento.</b> Será medido pelo volume real demolido, aferido antes da demolição (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação em tijolo comum ou elemento vazado, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M³	2,14	150,03	320,91	(5,54*2,0+1,06*3,0)*0,15 Paredes a serem removidas
020022	<b>Demolição de piso cimentado inclusive a base sobre lastro de concreto.</b> Será medido por área real de piso cimentado, inclusive a base, demolido, medida no projeto ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de pisos cimentados, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M²	3,91	17,53	68,54	(1,90x2,06) Pisos internos
020027	<b>Remoção de portas, janelas e grades metálicas, inclusive caixilhos</b> Será medido pela área da esquadria retirada (m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas e acessórios, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.	M²	5,40	18,33	98,98	(1,50x1,20)x3 Janelas a serem modificadas
020031	<b>Retirada de folha de porta ou folha de janela de madeira.</b>	M²	4,20	8,91	37,42	(0,80x2,10)x1 + (0,60x2,10)x2 Portas internas



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni	
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		MEMÓRIA DE CALCULO
020032	<p>Será medido por área retirada (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também; a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p> <p><b>Remoção de marcos chumbados de madeira, alisares e acessórios</b></p>	UN	2,00	17,27	34,54	2x1	Portas internas
020035	<p>Será medido pelo unidade de peças retiradas (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a retirada de batentes com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis, a carga, o transporte o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho das peças não reaproveitadas em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p> <p><b>Remoção de louças (lavatório, pia, tanque, vaso sanitário)</b></p> <p>Será medido pela quantidade real de louças com provável reaproveitamento ou não, inclusive sistema de fixação medida no projeto ou aferida antes da demolição (un).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: remoção de louças e sistema de fixação, fragmentação das unidades sem possibilidade de reaproveitamento e a seleção e acomodação do restante, separação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente ( CONAMA ), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.</p>	UN	2,00	42,58	85,16	2x1	Banheiro
		<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>645,56</b>		
030000	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>						
030001	<p><b>Aterro Compactado manual, com soquete</b></p> <p>Será medido pelo volume de aterro compactado (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maco de 30 kg e a disposição das sobras.</p>	M³	62,25	67,39	4.194,70	$(7,29*4,0+17,0+3,95+1,50*2+5,43+3,14)*0,10*0,40+(5,43*7,29*2+5,54*7,29)*0,5$	Fundações
030002	<p><b>Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m</b></p> <p>Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³).</p> <p>O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 2,00 m de profundidade.</p>	M³	14,59	67,39	983,52	$8*0,8*0,8*1,50+(7,29*4+17,0+5,73*2)*0,3*0,4$	Fundações
		<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>5.178,22</b>		
040000	<b>SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES</b>						
040003	<b>Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)</b>	M³	4,99	2.147,90	10.724,89	$8*0,8*0,8*0,30+(7,29*4+17,0+5,73*2)*0,15*0,4$	Fundações



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni	
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%		SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
	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 números 1 e 2, 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. Está também incluído e remunerado 70Kg por m³ de concreto de armadura considerando 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 e também 8m² de forma por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.						
			SUB-TOTAL =		10.724,89		
050000	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
050005	<b>Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)</b>  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 números 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. Está também incluído e remunerado 80Kg por m³ de concreto de armadura considerando 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 e também 15m² de forma de compensado plastificado por m³ de concreto considerando o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.	M³	5,51	3.009,71	16.569,06	8*0,8*0,8*0,40+(7,29*4+17,0+5,73*2)*0,15*0,4	Supra estrutura
050012	<b>Vergas ou contravergas retas em concreto armado Fck 20 Mpa</b>  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.	M³	0,30	2.958,93	873,48	(5*(0,80+0,60)+10*(1,50+0,60)+3*(1,0+0,60))*0,06*0,15	Aberturas em alvenarias
			SUB-TOTAL =		17.442,53		
060000	<b>ALVENARIA</b>						
060100	<b>Execução de:</b>						
060101	<b>Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</b>  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 90 x 190 x 190 mm, e resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 15270-1.  <b>Código da planilha SETOP ED-48208 - Alvenaria de elemento vazado</b> Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). Cobogó de concreto ( 20x40cm), esp. 10cm, tipo veneziana com acabamento aparente, inclusive argamassa para assentamento .	M²	151,45	48,53	7.350,01	(7,29*4+17,0)*2,70+1,50*2*1,80+3,95*2,70+4*1,50*1,20+2,54*1,40	Fechamentos
		M²	2,54	96,62	245,41	2,54X1	Fechamento de lavanderia
			SUB-TOTAL =		7.595,43		



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
070000	<b>COBERTURA E FORRO</b>					
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>					
070103	<b>Cerâmica tipo Plan, inclinação 35% (m²=área de projeção do telhado x 1,08)</b> Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²) com os acréscimos: A) 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação; <b>B) 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;</b> C) 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação. O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação, fixação e embocamento das telhas.	M²	156,89	96,68	15.168,51	7,89*18,20+5,54*2,40  Cobertura   Cobertura
070600	<b>Fornecimento, transporte e execução de engradamento:</b>  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.					
070601	<b>Estrutura de madeira tesourada p/ telha cerâmica ou de concreto, vão de até 7,00m</b>	M²	157,12	386,74	60.762,89	7,89*18,20+2,44*5,54  Cobertura
070700	<u>Fornecimento, transporte e colocação de forro:</u>					
070703	<b>Forro de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de aço (Metalon), dimensões 200x6000 mm</b>  Será medido por área de forro instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de forro alveolar extrudado, em lâminas de PVC rígido, auto-extinguível, imune à corrosão, resistente a álcool e materiais de limpeza, constituído por: lâminas com largura de 200 mm e espessuras de 8 a 10 mm, estrutura de sustentação primária, em tubos de aço (Metalon) de 20 x 20 mm, espessura de 1,0 mm, com espaçamento máximo de: 500 mm, estrutura de sustentação secundária em perfil cartola de 1 1/4" x 5/8", espessura de 0,7 mm, com espaçamento máximo de: 1000 mm, materiais acessórios para fixação.	M²	118,11	72,06	8.511,09	7,29*5,43*2+3,36*5,43+3,95*4,22+1,06*3,80  Teto dos ambientes fechados
	<b>Código da planilha SETOP ED-28751- Rodaforro em pvc</b> Será medido por área de forro instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de rodaforro tipo "u", na cor branca, para forro em régua de pvc, inclusive acessórios de fixação	M	69,08	17,08	1.179,89	(7,29+5,43*2+3,36+3,95+4,22+1,06+3,8)*2  Teto dos ambientes fechados
		<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>85.622,38</b>	
080000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
080100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
080208	<b>Chuveiro Elétrico automático,220v-5400w</b> 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.	UN	3,00	240,40	721,20	3x1  Banheiros



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni	
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%		SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
080300	<b>Código tabela SETOP ED-50299 - Vaso sanitário convencional branca infantil</b> Será medido por unidade instalada (un). Está incluso acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento	UN	2,00	744,16	1.488,32	2X1	Banheiros
080300	<b>Fornecimento e instalação de registro de pressão:</b> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, diâmetro nominal e acabamento conforme indicado, inclusive materiais acessórios e de vedação.						Instalações hidráulicas
080303	<b>Tipo base, roscável 3/4" (para tubo soldável ou ppr dn 25mm/cpvc dn 22mm), inclusive acabamento e canopla cromados</b>	UN	3,00	85,07	255,21	3X1	Instalações hidráulicas
080400	<b>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</b> 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	<b>Com canopla diâmetro 25mm (3/4") - (acabamento cromado)</b>	UN	2,00	83,02	166,04	2*1	Instalações hidráulicas
080700	<b>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</b> 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 apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						
080705	<b>Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	32,50	30,53	992,23	32,50	Instalações hidráulicas
080706	<b>Tubo PVC soldável 32mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação</b>	M	6,00	43,06	258,36	6,00	Instalações hidráulicas
<b>SUB-TOTAL =</b>					<b>3.881,36</b>		
090000	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
090100	<b>Execução de:</b> <b>Código da tabela SETOP ED-51055 - Caixa de inspeção em PVC</b> 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: diâmetro de 30cm, altura de 30cm, com tampa em ferro fundido, exclusive haste de aterramento, inclusive instalação	UN	3,00	101,72	305,16	3X1	Instalações sanitárias
090300	<b>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</b> 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 apiloado de valas com profundidade média de 60 cm, para tubulações enterradas; ou fixação por grampos ou presilhas quando a tubulação for aparente.						



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni	
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%		SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
090301	Diâmetro de 40 mm	M	13,80	23,46	323,75	13,80	Instalações sanitárias
090302	Diâmetro de 50 mm	M	15,35	32,00	491,20	15,35	Instalações sanitárias
090304	Diâmetro de 100 mm	M	32,60	47,55	1.550,13	32,60	Instalações sanitárias
090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>						
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x50mm 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.	UN	5,00	70,55	352,75	5x1	Instalações sanitárias
<b>SUB-TOTAL =</b>					<b>3.022,99</b>		
100000	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
	<b>Composição própria - REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W</b> Preços levantados na região	UN	6,00	55,68	334,08	6*1	Rede elétrica
	<b>Composição própria - LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 30X30 QUADRADO BRANCO</b> Preços levantados na região	UN	15,00	64,93	973,95	12x1	Rede elétrica
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>						
100401	<b>Tomada universal 2 P+T</b> 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.	UN	15,00	25,58	383,70	15x1	Rede elétrica
100405	<b>03 teclas simples 10A - 250V</b> 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 fiação, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.	UN	1,00	59,60	59,60	1X1	Rede elétrica
100406	<b>01 tecla paralelo</b> 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.	UN	6,00	28,99	173,94	6x1	Rede elétrica
	<b>Código da tabela SETOP ED-15745 - 02 tecla paralelo</b> Será medido por unidade de interruptor paralelo instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto de 02 (dois) 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.	UN	1,00	42,00	42,00	1X1	Rede elétrica
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, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão ( "bolt-on" ) NEMA, 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 em suporte apropriado; não remunera o fornecimento do suporte.						
100501	<b>Monopolar de 10 a 32 A</b>	UN	6,00	23,35	140,10	6*1	Rede elétrica



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
100503	Bipolar de 15 a 35 A	UN	5,00	51,95	259,75	5*1 Rede elétrica
100600	<b>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</b> 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 90°C 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 mm <sup>2</sup>	M	275,80	5,71	1.574,82	275,80 Rede elétrica
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup>	M	456,30	6,57	2.997,89	456,30 Rede elétrica
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm <sup>2</sup>	M	168,90	7,75	1.308,98	168,90 Rede elétrica
101000	<b>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</b> 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	252,30	12,29	3.100,77	252,30 Rede elétrica
101406	Quadro de distribuição de luz em <i>chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 36 divisões modulares</i>	UN	1,00	507,54	507,54	1X1 Rede elétrica
<b>SUB-TOTAL =</b>					<b>11.857,11</b>	
110000	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
110500	<b>Instalação de porta interna / externa, completa, inclusive marcos e alizares</b> Será medido por unidade de porta instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para fornecimento e instalação de porta, marcos, alizares, acessórios e ferragens, sendo que a porta poderá ser folheada em madeira que será escolhida de acordo com o acabamento final, Ipê, Sucupira, Freijó e mogno (se for cera ou Verniz) e Imbuia, Angelim e jatobá (se Pintura), a escolha e instalação dos marcos e 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.					
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	2,00	2.441,44	4.882,88	2x1 Ambientes fechados
110506	Porta externa de madeira maciça, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem - 0,90 x 2,10m (porta completa)	UN	5,00	2.540,90	12.704,50	5x1 Ambientes fechados
<b><u>OBS.: Salas de aula e todas as demais portas que estiverem em áreas externas e de circulação deverão ser obrigatoriamente maciças</u></b>						
<b>SUB-TOTAL =</b>					<b>17.587,38</b>	



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
120000	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
120105	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos. Será medido por área de janela instalado (m²). O item remunera o fornecimento da janela basculante completo, sob medida, em perfis de alumínio anodizado natural L 25; cimento; areia; vidros, acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela.	M²	1,80	682,57	1.228,63	3*1,0*0,60 Ambientes fechados
120106	Janela de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos Será medido por área de janela instalado (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.	M²	14,40	535,95	7.717,68	1,50*1,20*8 Ambientes fechados
<b>SUB-TOTAL =</b>					<b>8.946,31</b>	
130000	<b>FERRAGENS</b>					
130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>					
130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em alvenaria Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular duplo constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 "de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	5,30	148,11	784,98	5,30X1 Rampa e escada
130206	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2" - fixado em piso Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m). O item remunera o fornecimento de Corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", espessura de 2,25 mm; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio montate em tubo de ferro galvanizado, de 2" de diâmetro e espessura de 2,5mm, com parafusos auto-atarrachantes, e através de chumbador metálico com rosca e porca com diâmetro de 1/4 "de polegada em pisos de concreto revestidos ou não; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina NBR 9050; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas com roscas, ou soldagem do corrimão. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante.	M	8,52	134,75	1.148,07	5,30+0,86+2,36 Rampa e escada
<b>SUB-TOTAL =</b>					<b>1.933,05</b>	
140000	<b>REVESTIMENTO</b>					
140100	<u>Execução de:</u>					
140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm 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, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço.	M²	59,52	32,48	1.933,21	1,50*2*1,80*2+1,20*0,50+(4,22*2+3,80*2)*3,0 Paredes



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
140102	<p>Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia</p> <p>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.</p>	M²	364,07	34,19	12.447,42	$(7,29*4+17,0)*3,20*2+3,95*3,0+4*1,50*1,20*2+2,54*1,40*2+5,43*3,0+3,95*3,0+2,55*1,40*2$ <p>Paredes</p>
140104	<p>Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher</p> <p>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.</p>	M²	418,19	9,05	3.784,58	$(7,29*4+17,0)*3,20*2+3,95*3,0+4*1,50*1,20*2+2,54*1,40*2+5,43*3,0+3,95*3,0+2,55*1,40*2+1,50*2*1,80+1,20*0,50+(4,22*2+3,80*2)*3,0$ <p>Paredes</p>
140109	<p>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</p> <p>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: &gt; 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 &gt; 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.</p>	M²	59,52	72,81	4.333,65	$1,50*2*1,80*2+1,20*0,50+(4,22*2+3,80*2)*3,0$ <p>Paredes</p>
		SUB-TOTAL =			22.498,86	
150000	<b>PISOS E RODAPÉS</b>					
150100	<u>Fornecimento e assentamento de pisos, em:</u>					
150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M²	95,84	89,96	8.621,62	$5,43*7,29*2+3,95*4,22$ <p>Pisos internos</p>



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni	
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
150111	<p>Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).</p> <p>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 pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características:</p> <p>A) Dimensões: Até 2.025 cm²            B) Média absorção de água: 3%&lt; Abs &lt; 6%, grupo BIIa ( semigrés ) ;            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 &gt; 1.000 N;            F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);            G) Resistência ao risco (escala Mohs): &gt; 5;            H) Resistente a gretagem;            I) Resistente ao choque térmico;            J) Coeficiente de atrito: &gt; 0,40 ( classe 2 );</p> <p>Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, e a mão-deobra 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.</p>	M²	75,52	57,37	4.332,73	5,54*7,44+1,50*(5,0*2+3,56)+1,50*+1,90*4,90	Pisos externos
150200 150203	<p>Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 2,5 cm (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução do piso cimentado, acabamento desempenado e feltrado, com modulação 100 x 100cm inclusive junta plástica</p> <p><b>Fornecimento e instalação de rodapés</b>  <b>Cerâmica H = 10cm</b></p> <p>Será medido por comprimento de rodapé colocado (m).</p> <p>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:</p> <p>A) Dimensões: 10 x 30 cm;            B) Média absorção de água: 3%&lt; Abs &lt; 6%, grupo BIIa ( semigrés ) ;            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 &gt; 1.000 N;            F) Resistência à abrasão superficial classe V (PEI-5);            G) Resistência ao risco (escala Mohs): &gt; 5;            H) Resistente a gretagem;            I) Resistente ao choque térmico;            J) Coeficiente de atrito: &gt; 0,40 ( classe 2 );</p> <p>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.</p>	M	76,36	12,27	936,94	5,43*6+3,36*2+7,29*4+3,95*2	Pisos internos
	<p>Código planilha da SETOP ED-49812 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO</p>	M³	5,48	518,91	2.845,72	(5,43*7,29*2+3,95*4,22+5,54*7,44+17,23*1,50+1,50*2,06+1,50*5+1,90*4,90)*0,03	Pisos
		SUB-TOTAL =			16.737,01		
160000	VIDROS						
		SUB-TOTAL =			-		



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
170000	<b>PINTURA</b>					
170100	<u>Pintura:</u>					
170102	Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador  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.	M²	229,08	19,47	4.460,19	(7,29*4+5,43*6+3,36*2+3,95*2)*3,0 Paredes internos
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)  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.	M²	197,60	21,45	4.238,43	7,29*4*3,20+5,43*2*3,20+5,84*2,50+7,92*3,0+7,46*3,0+3,14*1,40*2 Paredes externos
170105	Esmalte em esquadrias de ferro com duas demãos, sem aplicação de zarcão  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 inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza da superfície, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.	M²	3,36	34,35	115,42	0,80*2,10*2 Portão metálico
170107	Óleo ou esmalte em esquadrias de madeira com duas demãos, sem massa corrida, com fundo nivelador p/ madeira  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.	M²	32,03	25,45	815,04	((0,80x2,10)x2+(0,90x2,10)x5) x2,5 Portas de madeira
		<b>SUB-TOTAL =</b>			<b>9.629,07</b>	
180000	<b>BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS</b>					
180100	<u>Execução de:</u>					
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M²	1,24	301,01	373,25	(0,85x0,15)x2+(0,95x0,15)x5+(3,92x0,07) Portas e acabamentos de piso



## SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:		31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
180200	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.					
180202	<b>Outros (fornecimento e execução):</b> <b>Bancada de granito para pia ou lavatório e=3cm, apoiada em console de metalon</b> 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.  Código da planilha SETOP ED-48347 - RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO e=2cm Será medido pela área de bancada instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação da bancada em granito cinza andorinha.Esp. 2cm, altura de 7cm, inclusive rejuntamento em massa plástica na cor da pedra.	M²	1,20	367,28	440,74	(2,00x0,60) Banheiro
		M	5,20	42,73	222,20	(2,00+0,60)*2 Banheiro
		SUB-TOTAL =		1.036,18		
190000	DIVERSOS					
		SUB-TOTAL =		-		
200000	QUADRA					
		SUB-TOTAL =		-		
210000	FOSSAS, FILTROS, CAIXAS E SUMIDOUROS					
210100	Execução fossas					
		SUB-TOTAL =		-		
230000	LIMPEZA					
230100	Limpeza:					
230101	Limpeza Geral da edificação  Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²). O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.	M²	182,80	7,08	1.294,23	(5,43*7,29*2+3,95*4,22+5,54*7,44+17,23*1,50+1,50*2,06 +1,50*5+1,90*4,90) Área de intervenção
		SUB-TOTAL =		1.294,23		
240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS					
		SUB-TOTAL =		-		
250000	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
		SUB-TOTAL =		-		
260000	OUTROS					
260006						
		SUB-TOTAL =		-		
		TOTAL CUSTO =		228.258,44		
		BDI PROJETO =		-		
		BDI OBRA =		56.242,88		
		TOTAL GERAL =		284.501,31		

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

BASE

SUDECAP JAN/23

PINI, ORSE, SETOP  
Página 12 de 13



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO

ESCOLA ESTADUAL: Creche Municipal Acalanto 2		COD ESCOLA:	31371629	S.R.E.:	37º Teófilo Otoni	
MUNICÍPIO: Serra dos Aimorés -MG		ISS	5,00%	SERVIÇOS:	Ampliação e Reforma	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		284.501,31	LOCAL DE INTERVENÇÃO
	CRECHE MUNICIPAL ACALANTO 2		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: EDIVAL ALMEIDA GALVÃO JUNIOR			CREA: CREA/BA 25.593/D			

Responsável Legal: IRAN PACHECO CORDEIRO - PREFEITO MUNICIPAL