



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
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 (m²). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de 3" x 3"; tábuas em Pinus de 1" x 12"; aram	M²	773,95	7,61	5.889,76	33,65*23 Área de projeção da quadra
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 Me	UN	1,00	1.121,47	1.121,47	1 Rente ao muro de divisa da escola
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	M²	961,90	1,04	1.000,38	(36,65)*(26)+3*3 Área de implantação da quadra
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 prov	M²	10,89	418,27	4.554,96	3,3*3,3 Local a ser definido com a fiscalização
SUB-TOTAL =					12.566,57	
030000	TRABALHOS EM TERRA					
030001	Aterro Compactado manual, com soquete Será medido pelo volume de aterro compactado (m³). 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, co	M³	11,39	53,41	608,16	36,65*1,5*2*0,05+23*2*0,05+(2,35+1,36)*1,36*0,25+3,89*1,36*0,44 Passeio lateral e rampa



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva			
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m 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). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª ca	M³	39,62	53,41	2.116,36	(33,65*2*0,25*0,46)+23*2*0,25*0,46+(25,4+1,22+1,07)*2*0,25*0,46+(7,57+1,66)*0,25*0,46+(16,8*4*0,25*0,46)+1,4*4*0,25*0,46+2,78*0,25*0,46+3,92*0,25*0,46+(9,98+3,89)*0,25*0,46+(2,13*2+0,18*3)*0,25*0,46+1,98*2*0,46*0,25+14*0,75*0,75*0,75+0,4*0,4*0,4*10+(2.35+	Baldrames, blocos e coroamento
030003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.	M³	16,88	31,42	530,39	3,14*1,6*1,6*2,1	Reservatório de água pluvial
030005	Reaterro manual de vala apiloado Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação	M³	5,96	53,41	318,10	(33,65*2*0,05*0,4)+23*2*0,05*0,4+(25,4+1,22+1,07)*2*0,05*0,4+(7,57+1,66)*0,05*0,4+(16,8*4*0,05*0,4)+1,4*4*0,05*0,4+2,78*0,2*0,4+3,92*0,05*0,4+(9,98+3,89)*0,05*0,4+(2,13*2+0,18*3)*0,05*0,4+1,98*2*0,4*0,05+14*0,05*0,05*0,75+0,05*0,05*10+(2,35+1,36+3.89)	Baldrames, blocos e coroamento
030007	Escavação manual de tubulão à céu aberto Será medido pelo volume escavado até a cota prevista (m³) O item remunera o fornecimento de mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de escavação do tubulão a céu aberto. Remunera também a locação do tubulão, o alar	M³	10,77	279,14	3.006,39	3,14*0,7*0,7/4*2*14	Tubulão para pilares metálicos
SUB-TOTAL =					6.579,41		
040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES						
040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro 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; está	KG	1580,54	13,27	20.973,70	47,2*35	Fundação
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M²	214,34	47,03	10.080,22	(33,65*2*0,4)*2+23*4*0,4+(25,4+1,22+1,07)*4*0,4+(7,57+1,66)*0,4+(16,8*4*0,4)+1,4*4*0,4+2,78*0,4+3,92*0,4+(9,98+3,89)*0,4+(2,13*2+0,18*3)*0,4+1,98*2*0,4+14*0,7*4*0,69+0,35*0,34*10*4+(2,35+1,36+3,89)*0,4	Fundação



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
040003	<p>Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)</p> <p>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, d</p>	M ³	0,64	1.709,00	1.099,01	3,14*1,6*1,6*0,08 Laje reservatório subterrâneo
040004	<p>Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação</p> <p>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 mã</p>	M ³	45,16	403,86	18.237,57	(33,65*2*0,25*0,46)+23*2*0,25*0,46+(25,4+1,22+1,07)*2*0,25*0,46+(7,57+1,66)*0,25*0,46+(16,8*4*0,2*0,4)+1,4*4*0,2*0,4+2,78*0,2*0,4+3,92*0,2*0,4+(9,98+3,89)*0,2*0,4+(2,13*2+0,18*3)*0,2*0,4+1,98*2*0,4*0,2+14*0,7*0,69+0,35*0,35*0,34*10+(2,35+1,36+3,89)*0.
040005	<p>Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm</p> <p>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-</p>	M ²	93,86	44,98	4.221,75	(33,65*2*0,25)+23*2*0,25+(25,4+1,22+1,07)*2*0,25+(15,3+2,44)*0,25+(7,57+1,66)*0,25+(16,8*4*0,25)+1,4*4*0,25+2,78*0,25+3,92*0,25+(9,98+3,89)*0,25+(2,13*2+0,18*3)*0,25+1,98*2*0,25+14*0,75*0,75+0,4*0,4*10+(2,35+1,36+3,89)*0,25+3,14*1,6*1,6
040300	<u>Sondagem a percussão</u>					
040301	<p>Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2"</p> <p>Será medido por unidade de transporte e instalação de equipamento de sondagem (un). O item remunera o fornecimento e instalação de equipamentos necessários para execução de sondagem, a mobilização e desmobilização dos mesmos, independente da distância ent</p>	UN	1,00	700,00	700,00	1,00 Mobilização



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
040302	Sondagem a percussão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m) Será medido pelo comprimento total dos furos de sondagem executados, sendo a quantidade mínima para medição 30 metros (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra qualificada necessária para a execução de sondagem a percussão, remunera também as peç	M	60,00	75,62	4.537,20	Mínimo de 4 furos de sondagem a serem executados no local de implantação da quadra.
SUB-TOTAL =					59.849,46	
050000	SUPERESTRUTURA					
050005	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma) 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 mã	M³	3,24	2.349,32	7.607,27	0,15*0,15*1,5*19+0,15*0,15*0,5*31+0,15*0,15*0,5*12+0,15*0,15*1*12+0,2*0,2*3*10+3,14*1,6*1,6*0,08 Pilares e pilaretes da superestrutura e tampa reservatório subterrâneo
050009	Laje pré-fabricada treliçada para piso, intereixo 50 cm e=25cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 20 cm) sobrecarga mínima 300 Kg / m² Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²). O item remunera o fornecimento de vigota pré-fabricada treliçada; lajota cerâmica; concreto com fck maior ou igual a 25MPa, para o capeamento; aço para armadura de distribuição; mat	M²	112,91	238,90	26.973,89	16,8*0,7*2+16,8*0,4*2+(3,92+0,36)*(2,78+0,18)+(3,92+0,36)*9,98+3,89*2,35+2,38*(4,26+0,54) Laje arquibancada, palco, instalações sanitárias, depósito e camarim
SUB-TOTAL =					34.581,16	
060000	ALVENARIA					
060100	<u>Execução de:</u>					
060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M²	328,51	44,47	14.608,95	(33,65-6,04)*1,5*2+23*0,5+23*3+6,44*3*2+16*0,5*2+16,8*1*2+0,7*4*0,5+0,4*1*4+25,4*0,5*2+7,57*0,5+1,66*0,5+2,78*3+3,74*2,5+9,98*0,63+1,98*2+4,8*3+4,44*1+1,98*1-1,6*1,5*4-1,65*2*0,5+4,44*1+1,98*1 Alvenaria conforme consta em projeto



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	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 a ser revestida, confeccionada em bloco vazado de concreto simpl					
		SUB-			14.608,95	
070000	COBERTURA E FORRO					
070100	<u>Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:</u>					
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 f					
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	67,30	69,65	4.687,45	33,65*2 Nas duas águas da cobertura
070500	<u>Condutor de água pluvial e buzinos</u> 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 materia					
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	48,00	88,09	4.228,32	8*6 8 descidas de água pluvial da cobertura
			SUB-TOTAL =		8.915,77	
080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
080100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca, para uso geral, em latão fundido sem acabamento de 1/2" ou 3/4"; inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação	UN	1,00	35,21	35,21	1 Reservatório de água pluvial
080105	Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm. 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	1,00	142,49	142,49	1 Reservatório superior
080200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2)	UN	2,00	198,83	397,66	2 Instalação sanitária



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
080207	<p>Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.</p> <p>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 mate</p>	UN	2,00	367,89	735,78	2 Instalação sanitária PNE
080210	<p>Vaso sanitário convencional branca.</p> <p>Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório constituído por: lavatório de louça sem coluna; torneira de mesa para lavatório acabamento em latão cromado de 1/2", sifão cromado de 1" x 1 1/2"; tubo de l</p>	UN	2,00	246,27	492,54	2 Instalação sanitária
080400	<p><u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u></p> <p>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.</p>					
080407	<p>Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)</p>	UN	2,00	56,76	113,52	2 Bebedouro
080410	<p>Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)</p>	UN	2,00	116,16	232,32	2 Instalação sanitária
080600	<p><u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u></p>					
080601	<p>Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4 HP</p> <p>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 13/4HP, para vazões d</p>	UN	1,00	1.264,07	1.264,07	1 Eletrobomba reservatório subterrâneo
080700	<p><u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u></p>					



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
080705	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 tu Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	106,00	24,71	2.619,26	106,00 Alimentação instalação sanitária e bebedouro
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	8,00	41,77	334,16	8,00 Alimentação instalação sanitária
080800	Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água: 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 I					
080801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN	1,00	615,99	615,99	1 Instalação sanitária
080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 10.000 litros	UN	1,00	4.868,07	4.868,07	1 Reservatório subterrâneo de água pluvial
081103	Porta -papel de louça branca 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.	UN	2,00	53,87	107,74	2,00 Instalação sanitária
081104	Saboneteira de louça branca sem alça 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.	UN	2,00	43,67	87,34	2,00 Instalação sanitária
081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca 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.	UN	2,00	20,76	41,52	2,00 Instalação sanitária



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS						
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2" Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual com registro para controle de fluxo de águas de 1/2" cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.	UN	2,00	136,13	272,26	2,00 Instalação sanitária
SUB-TOTAL =					12.359,93	
090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
090100	<u>Execução de:</u>					
090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora 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:	UN	11,00	334,19	3.676,09	11,00 9 caixas drenagem pluvial, 2 caixas instalação sanitária
090300	<u>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</u> 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 mate					
090301	Diâmetro de 40 mm	M	60,00	20,48	1.228,80	60,00 Esgoto bebedouro e Instalações sanitárias
090304	Diâmetro de 100 mm	M	125,00	42,17	5.271,25	34*2+26+25+6 Esgoto e drenagem água pluvial
090305	Diâmetro de 150 mm	M	25,00	71,30	1.782,50	25,00 Extravassor do reservatório subterrâneo
090400	<u>Outros:</u>					
090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>					
090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 150x150x75mm 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 75 mm, inclusive grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede de esgoto.	UN	2,00	57,74	115,48	2,00 Instalação sanitária
SUB-TOTAL =					12.074,12	
100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
100100	<u>Fornecimento e instalação de globo tipo drops:</u>					
100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u>					



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
100302	<p>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, in</p> <p>Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor</p>	UN	3,00	137,23	411,69	3 Instalação sanitária, depósito
100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:					
100401	<p>Tomada universal 2 P+T</p> <p>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 14</p>	UN	8,00	24,10	192,80	8,00 Bebedouros, palco, depósito, camarim, instalação sanitária
100403	<p>01 tecla simples 10A - 250V</p> <p>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 faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o es</p>	UN	4,00	14,20	56,80	4,00
100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático:					
100501	<p>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 / 22</p> <p>Monopolar de 10 a 32 A</p>	UN	6,00	18,84	113,04	6,00 QDC
100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	5,00	44,60	223,00	5,00 QDC
100506	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	1,00	106,47	106,47	1,00 QDC
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos:					
	<p>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</p>					



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	352,00	5,30	1.865,60	(5*2*2+3*2*3+8*3+9*3+22*2+22*3+51*3) Luminárias e tomadas
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	327,00	6,30	2.060,10	(33,65*2*2+21*2+21*2+6*2*2+8,4+38*2) Refletores e alimentação eletrobomba
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: 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					
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	135,00	9,53	1.286,55	45*3 Entrada de energia ao QDC
100707	Cobre nú # 10mm ² para aterramento Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm ² , confeccionada em malha de fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole isenta de falhas, emendas, oxidações, sujeiras, encordoame	M	10,00	12,72	127,20	10 Aterramento QDC
100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões: 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" pa					
100901	Diâmetro 20mm (3/4")	M	159,30	19,01	3.028,29	(33,65*2+21+21+6*2+38) Circuitos dos refletores e alimentação eletrobomba
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	45,00	30,13	1.355,85	45,00 Entrada de energia ao QDC
101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado: 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 elétrica					



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva			
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO	
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	128,00	9,07	1.160,96	132,00	Circuitos internos a quadra
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 estampada de 4" x 2", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos e orelias para fixação de	UN	12,00	7,89	94,68	12,00	
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 estampada octogonal com fundo móvel de 4 "x 4", em chapa de aço nº 18, esmaltada à quente interna e externamente, com olhais para fixação dos eletrodutos	UN	3,00	8,68	26,04	3,00	
101206	Projeto externo para lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator. 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	UN	12,00	432,73	5.192,76	12,00	
101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepôr</u> Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do quadro em chapa de aço ou PVC completo, barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão ("bolt-on") NEMA, por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para						
101405	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr ou embutir, até 24 divisões modulares	UN	1,00	325,30	325,30	1,00	
SUB-TOTAL =					17.627,13		
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo 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), n	M²	5,88	363,17	2.135,44	0,8*2,1+1*2,1*2	Instalação sanitária e depósito
120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante	M²	3,20	530,43	1.697,38	,8*1*4	Depósito e instalação sanitária



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a f					
SUB-TOTAL =					3.832,82	
130000	FERRAGENS					
130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>					
130200	<u>Outros: (fornecimento e execução):</u>					
130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede 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 100	UN	4,00	226,13	904,52	4
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório 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	UN	2,00	239,79	479,58	2
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	M	15,36	110,01	1.689,75	3,81+2,43+1,56*8+1,7
130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas) Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m). O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído de tubo de aço galvanizado com 2" de diâmetro e montantes verticais em tubos de aço galvanizado com 2" de diâmetro espaça	M	12,64	517,80	6.544,99	2,35+3,89+1,6*4
SUB-TOTAL =					9.618,85	



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
140000	REVESTIMENTO					
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,	M²	47,16	26,65	1.256,81	(1,8*2*3+2,13*2*3)*2 Instalação sanitária
140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia 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,	M²	531,28	26,09	13.861,20	(33,65-6,04)*1,5*4+19,8*1,5*2+23*3+26,62*0,5*4+0,7*0,5*4+0,4*1*4+(7,57+1,66)*0,5*2+6,04*3*2+3,74*2,5*2+2,78*2*2,5+2,78*3,74+(9,98+3,89)*0,65+(9,98+3,89)*2,35+3,74*2,35+2,78*3+(2,35+1,36)*3+(1,8*3*4)+4,8*3+4,06*3+1,8*2,13*2+(4,8+2,18)*2*1-1,8*2*3+2,13*2*3
140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher 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	M²	578,44	7,04	4.072,25	26*1,5*2+(44-5,62)*4*1,5+26*3*2+(33,8-2,6)*0,5*4+(18,45+2,9)*2*0,5+9,92*0,5*2+(4,35+2+4,35)*3*2+3,93*3*8+4,29*3+4,29*2,5*3+2,55*2,5*5+4,29*2,5+3,93*(4,35+4,35+2)+(10,7+3,93)*1*2+1,87*1,5*2
140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo 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	M²	47,16	52,15	2.459,39	(1,8*2*3+2,13*2*3)*2 Instalação sanitária
SUB-TOTAL =					21.649,66	
150000	PISOS E RODAPÉS					
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	7,67	74,38	570,35	1,8*2,13*2 Instalação sanitária



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
150115	<p>Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta, assentada com argamassa de cimento e areia</p> <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). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada de primeira qualidade</p>	M²	60,84	77,91	4.739,73	$((33,65+3)*2-1,6*4+23*2+5,3*2+9,98+3,89+1,36*2+1,5*8)*0,4$ Passeio lateral, palco e bebedouros
150300	<u>Contra- piso e regularização:</u>					
150301	<p>Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm</p> <p>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.</p>	M²	8,13	44,98	365,63	$1,8*2,13*2+0,64*0,36*2$ Instalação sanitária e sóculo
150405	<p>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</p> <p>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,</p>	M²	274,81	55,20	15.169,74	$(33,65+3)*1,5+23*2*1,5+(33,65*2,3-16,8*1,1-1,98*2,03)*2+1,6*(9,98+3,89)+2,13*4+2,35*1,36+(3,89+1,36)*1,36$ Perímetro externo e área interna de circulação da quadra
SUB-TOTAL =					20.845,46	
170000	PINTURA					
170100	<u>Pintura:</u>					
170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	M²	18,07	16,66	300,97	$1,8*2,13*2+3,74*2,78$ Laje de cobertura



ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
170203	<p>Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador</p> <p>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 desenvol</p> <p>Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem agregados minerais,</p>	M ²	513,22	21,90	11.239,50	<p>(33,65-6,04)*1,5*4+19,8*1,5*2+23*3+26,62*0,5*4+0,7*0,5*4+0,4*1*4+(7,57+1,66)*0,5*2+6,04*3*2+3,74*2,5*2+2,78*2*2,5+2,78*3,74+(9,98+3,89)*0,65+(9,98+3,89)*2,35+3,74*2,35+2,78*3+(2,35+1,36)*3+(1,8*3*4)+4,8*3+4,06*3+1,8*2,13*2+(4,8+2,18)*2*1-11,8*2*2+2,13*2*3</p> <p>Alvenaria conforme consta em projeto</p>
SUB-TOTAL =					11.540,46	
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS					
180100	<u>Execução de:</u>					
180110	<p>Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm</p> <p>Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²).</p> <p>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-ob</p>	M ²	0,40	211,48	84,59	<p>1*,2*2</p> <p>Instalação sanitária</p>
SUB-TOTAL =					84,59	
200000	QUADRA					
200100	<u>Execução de:</u>					
200105	<p>Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos</p> <p>Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).</p> <p>O item remunera o fornecimento de tinta à base epox, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, mares</p>	M ²	493,88	18,84	9.304,73	<p>(25,4+2,44)*(15,3+2,44)</p> <p>Áre de jogos da quadra</p>
200106	<p>Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)</p>	M	260,00	3,89	1.011,40	<p>260</p> <p>Áre de jogos da quadra</p>



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
200200	Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca de grande desempenho para pisos, várias cores, conforme especificações do fabricante, que confere um acabamento microtexturizado e anti					
200200	Alambrados e portão O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral, com altura determinada aferida na projeção vertical, não sendo considerada a altura do chumbamento em mureta, em (m) Constituído por: A) Fornecimento e instalação de mont					
200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	M	15,23	147,73	2.249,93	9,98+3,89+1,36 Fechamento fundo do palco
200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m	M	132,79	247,86	32.913,33	(33,65-6,04-1,6)*2+19,8+(25,4+1,22)*2+7,57+1,66-1,5 Conforme projeto fechamento lateral e área de jogos
200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado Será medido por área de portão instalado (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de portão pivotante de uma ou duas folhas com altura até 2,50 m, constituído por: perfil tubular de aço carbono SAE 1008 / 1010 galvanizado norma ASTM A 513, com di	M²	51,85	351,33	18.216,46	1,3*2,5*3+4*1,5*3,5+4,22*2,5*2
200300	Outros					
200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	CJ	1,00	4.376,12	4.376,12	1
200302	Será medido por conjunto de equipamentos (cj). O item remunera o fornecimento de equipamentos esportivos composto de: A) Trave completa com rede, todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas					
200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de 30kg)	M³	24,69	116,26	2.870,93	(25,4+2,44)*(15,3+2,44)*0,05 Área de jogos



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
200304	<p>Será medido pelo volume acabado, na espessura mínima de 5 cm (m³): O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro. Remunera também o fornecimento de lona plá</p> <p>Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arrame recozido) OBS: 2,20KG/M2 Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg). O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60B com trama 100 x 100mm tipo Q138, transporte e colocação; estão incluídos no item os serviços e materiais secundári</p>	KG	1086,54	19,14	20.796,37	(25,4+2,44)*(15,3+2,44)*2,2 Laje de piso da quadra
200305	<p>Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial</p> <p>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 e lançamento de concreto usinado com resistência mínima à compre</p>	M³	39,51	546,17	21.579,47	(25,4+2,44)*(15,3+2,44)*0,08 Laje de piso da quadra
200308	<p>Tela de nylon (malha 10 X 10 cm)</p> <p>Será medido pela área instalada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de tela de náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm na cor verde. remunera também acessórios para instalação.</p>	M²	784,41	20,00	15.688,28	33,65*23+4,8*2,18 Proteção reservatório superior e sob toda a área de projeção de cobertura para proteger refletores e telhas
200403	<p>Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 30,0 m, em aço A 36, inclusive montagem</p> <p>Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²). O item remunera o fornecimento de estrutura metálica em aço ASTM-A36 de todos elementos necessários para estrutura da cobertura como pilares, vigas de apoio,</p>	M²	773,95	174,65	135.170,37	33,65*23 Área de projeção da quadra
200404	<p>Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm</p>	M²	1077,46	84,99	91.573,69	33,65*23*1,034+33,65*2*2+23*3,1*2 área de projeção da quadra mais empenas mais saias



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO		755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pela área, de projeção horizontal, da cobertura executada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação das telhas em chapa de aço galvanizado, perfil ondulado, com no mínimo 0,5mm de espessura, em qualquer comprimento, materiais acessório					
SUB-TOTAL =					355.751,07	
230000	LIMPEZA					
230100	<u>Limpeza:</u>					
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 materia	M²	773,95	5,32	4.117,41	33,65*23
230201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m	M³	40,00	39,40	1.576,00	40
SUB-TOTAL =					5.693,41	
240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS					
240100	<u>Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural</u> Será medido por área de levantamento planialtimétrico e cadastral executado (un). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra qualificada necessária para a execução de levantamento planialtimétrico e cadastral em áreas urbanas e suburbanas até 2.000m²,					
240101	Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural em terreno até 2.000 m²	UN	1,00	992,16	992,16	1
240200	<u>Projetos</u> Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela fiscalização ou terceiros conforme o caso (un). O item remunera o fornecimento de projeto, contendo todas as informações e detalhes construtivos, para a execução completa da obra de acordo com o					
240201	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	1.571,81	1.571,81	1
240202	Projeto executivo de instalações hidrosanitárias em formato A1	UN	1,00	1.387,24	1.387,24	1



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

ESCOLA: PROFESSORA CONCEIÇÃO ADAIR RUA DIAMANTINA Nº 23, BAIRRO ALTO DOS		ISS	3%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva		
MUNICÍPIO: PARAISÓPOLIS		UNID.	ANALISADO	755.531,42	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO		QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEMÓRIA DE CALCULO
240203	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	1.464,96	1.464,96	1
240206	Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto	UN	2,00	1.309,31	2.618,62	2
240207	Projeto executivo e estrutural de estrutura metálica	UN	2,00	1.781,79	3.563,58	2
240209	Projeto executivo de drenagem pluvial	UN	1,00	1.183,78	1.183,78	1
SUB-TOTAL =					12.782,15	
260000	OUTROS					
SETOP ED-50734	Friso de alumínio anodizado natural 3/8"(uso interno)	M	6,80	16,80	114,24	4,26+0,36+2,18
SUB-TOTAL =					114,24	
TOTAL CUSTO =					621.075,19	
24,93%					BDI PROJETO = 3.186,59	
21,58%					BDI OBRA = 131.269,64	
TOTAL					755.531,42	

Alvenaria de fechamento superior na laje de cobertura das instalações sanitárias

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

BASE REV00
SETOP, SÍDECAP, PINI,
ORSE STNAPT ABR/21
ABR/21

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: Arq e Urb Elves Naves de Oliveira CREA/CAU/CFT: A36373-1 Data da elaboração: 17/12/21

Responsável legal: