



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

ESCOLA: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL "CRIANÇA FELIZ" | ENDEREÇO DA OBRA: Rosário, Rua Cassiano Pereira, Nº25 | CORDENADAS: -20.631450, -43.948421.

MUNICÍPIO: SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ		ISS	5%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 201,00 M²			
ITEM	DESCRIÇÃO	ANALISADO					LOCAL DE INTERVENÇÃO
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA					333.221,16	
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	M	62,00	48,53	60,39	3.743,92	11*2+20*2 Perímetro da quadra
010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3.00 X 1.50m) - Será medido por unidade de placa instalada (UN). O item remunera as placas de obras	UN	1,00	1.230,21	1.530,75	1.530,75	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).	M²	209,00	1,36	1,69	353,68	19*11 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 cronui analisado e	M²	10,89	565,51	703,66	7.662,90	3,3*3,3 Local a ser definido com a fiscalização
		SUB-TOTAL =					13.291,26
030000	TRABALHOS EM TERRA						
030001	Aterro Compactado manual, com soquete Será medido pelo volume de aterro compactado (m³). O item remunera o fornecimento de	M³	0,00	69,95	87,04	-	
030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2.00m	M³	24,47	69,65	86,67	2.120,70	SAPATAS: ((0,7*0,95*1,00)*4) + ((1,05*1,05*1,00)*8) SAPATAS E BALDRAMES

	Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado. no plano horizontal. em							
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	M³	0,00	40,80	50,77	-		
030005	Reaterro manual de vala apiloado Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).	M³	7,46	69,65	86,67	646,52	SAPATAS: ((0,7*0,95*0,65)*4) + ((1,05*1,05*0,65)*8)	SAPATAS
030007	Escavação manual de tubulão à céu aberto Será medido pelo volume escavado até a cota prevista (m³) O item remunera o fornecimento de	M³	0,00	346,66	431,35	-		
		SUB-TOTAL =					2.767,23	
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).	KG	766,87	11,74	14,61	11.202,50	Conforme quantitativos de aço do Projeto estrutural	Estruturas de concreto armado e sistemas de aterramento
040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de	M²	47,60	66,36	82,57	3.930,42	SAPATAS: la=((a1-a2)/2)²+h² lb=((b1-b2)/2)²+h²	Fundação, Vigas e Pilares
040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da intersecção dos diversos	M³	0,00	2.038,38	2.536,36	-		
040004	Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração. brita 1. FCK=20 MPA e	M³	9,45	685,70	853,22	8.062,90		Saptas e Vigas

	Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da intersecção dos diversos							
040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²).	M²	23,30	61,51	76,54	1.783,31	SAPATAS: ((0,65*0,90)*4) + ((1,00*1,00*0,65)*8) VIGAS BALDRAME:	Fundação
040300	<u>Sondagem a percussão</u>							
040301	Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2" Será medido por unidade de transporte e instalação de equipamento de sondagem (un).	UN	0,00	915,03	1.138,57	-		
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	M	0,00	79,09	98,41	-		-
		SUB-TOTAL =					24.979,12	
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 intersecção dos diversos	M³	0,54	2.786,64	3.467,42	1.872,40	0,30*0,30*0,50	Pilares
050009	Laje pré-fabricada treliçada para piso, intereixo 50 cm e=25cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 20 cm) Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m²).	M²	0,00	276,90	344,55	-		
		SUB-TOTAL =					1.872,40	
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 Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).	M²	19,24	68,37	85,07	1.636,80	Perímetro x altura ((19,00 + 10,60)*0,65) = 19,24	Alvenaria conforme especificado em projeto
		SUB-TOTAL =					1.636,80	
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							
070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	18,50	81,24	101,09	1.870,11	18,5*1	Águas da cobertura
070500	<u>Condutor de água pluvial e buzinetes</u> Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de							
070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola. diâmetro da seção 100mm)	M	13,50	84,45	105,08	1.418,60	3*4,5	3 descidas de água pluvial da cobertura
		SUB-TOTAL =					3.288,70	
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	UN	2,00	53,21	66,21	132,42		Limpeza da quadra

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	UN		284,56	354,08	-	
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") Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un). O item remunera o fornecimento e	UN		389,82	485,05	-	
080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a	UN		582,80	725,18	-	
080210	Vaso sanitário convencional branca. Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da	UN		426,30	530,45	-	
080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u> Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e						
080403	Acabamento bruto diâmetro 25mm (1")	UN		79,59	99,03	-	
080409	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN		135,31	168,37	-	
080500	<u>Serviços de fixação de:</u>						
080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>						

080601	Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4 HP Será medido por unidade de conjunto motor-bomba instalado e testado de acordo com a vazão exigida em	UN		1.152,64	1.434,23	-			
080700	<u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u> Será medido por comprimento (m): O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC ríeido								
080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria	M	29,35	29,21	36,35	1.066,76	18,5 + 10,85	Pontos de água fria	
080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria	M		46,15	57,42	-			
080800	<u>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água:</u> Será medido por unidade de reservatório instalado (un). O item remunera o fornecimento de								
080801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN		887,41	1.104,20	-			
080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 10.000 litros	UN		5.326,97	6.628,35	-			
080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e	UN		73,61	91,59	-			
081103	Porta -papel de louça branca Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a	UN		76,78	95,54	-			

081104	Saboneteira de louça branca sem alça Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a	UN		48,95	60,91	-		
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	UN		32,70	40,69	-		
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	UN		174,84	217,55	-		
		SUB-TOTAL =					1.199,17	
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. Será medido por unidade de caixa executada (un). O item remunera o fornecimento de	UN	4,00	540,12	672,07	2.688,29	4,00	4 caixas drenagem pluvial.
090300	<u>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto</u> <u>diâmetros descritos:</u> Será medido por comprimento de tubulação executada (m). Os itens a seguir remunera o							
090301	Diâmetro de 40 mm	M	20,00	23,04	28,67	573,37	20,00	Esgoto e drenagem água pluvial
090304	Diâmetro de 100 mm	M	40,00	40,23	50,06	2.002,33	40,00	Esgoto e drenagem água pluvial
090305	Diâmetro de 150 mm	M	0,00	62,63	77,93	-		

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	UN	0,00	84,20	104,77	-		
		SUB-TOTAL =				5.263,99		
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> Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de							
100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor	UN	0,00	242,49	301,73	-		
100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>							
100401	Tomada universal 2 P+T Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e	UN	4,00	27,32	33,99	135,98	4,00	Palco
100403	01 tecla simples 10A - 250V Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e	UN	4,00	28,65	35,65	142,60	4,00	Luminárias
100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u>							

	Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de								
100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN	0,00	16,25	20,22	-			
100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	4,00	21,62	26,90	107,61	4,00	QDC	
100507	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a. alta	UN	1,00	137,53	171,13	171,13	1,00	QDC	
100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de								
100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	67,00	3,80	4,73	316,80	Conforme Projeto elétrico	Luminárias e tomadas	
100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M		5,42	6,74	-			
100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax: Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de								
100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	135,00	13,11	16,31	2.202,22	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	M	10,00	12,78	15,90	159,02	10	Aterramento QDC	

100900	<u>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões:</u> Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e								
100901	Diâmetro 20mm (3/4")	M	67,00	26,54	33,02	2.212,59	67,00	Circuitos dos refletores	
100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	25,00	43,52	54,15	1.353,80	20,00	Entrada de energia ao QDC e Descida do sistema de proteção SPDA	
101000	<u>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</u> Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e								
101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M		11,38	14,16	-			
101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e	UN		9,93	12,36	-			
101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada) Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e	UN	0,00	10,35	12,88	-			
101206	Projeto externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável. com alojamento para Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e	UN	0,00	523,95	651,95	-			
101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor</u> Será medido por unidade de quadro instalado (un). O item remunera o fornecimento do								

101411	Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 34 disjuntores DIN, inclusive barramentos neutro/terra e	UN	0,00	573,03	713,02	-
		SUB-TOTAL =				6.801,74
120000	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	2,10	488,14	607,39	1.275,52
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					
120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de	M²	0,00	729,03	907,13	-
		SUB-TOTAL =				1.275,52
130000	FERRAGENS	UN	0,00	112,89	140,47	-
130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>					
130101	Fechaduras para porta interna Será medido por unidade de fechadura para porta interna instalada (un).					
130200	<u>Outros: (fornecimento e execução):</u>	UN	0,00	230,41	286,70	-
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					
130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório					

1,00*2,10

Acesso Lateral

130204	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento de 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).	M	0,00	225,32	280,37	-		
130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em Será medido pelo comprimento de corrimão com guarda-corpo, instalado (m).	M	4,60	959,30	1.193,66	5.490,82	2,30*2	Arquibancada
		SUB-TOTAL =				5.490,82		
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 = Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2.00 m² e não se considerando	M²	0,00	34,21	42,57	-		
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	M²	270,00	36,23	45,08	12.171,87	$((16,50*5) + (10,50*5))*2$	Alvenarias de vedação
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	M²	270,00	9,46	11,77	3.178,19	$((16,50*5) + (10,50*5))*2$	Alvenarias de vedação
140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante. Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer	M²	0,00	88,46	110,07	-		
		SUB-TOTAL =				15.350,06		

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 Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer	M²	0,00	74,21	92,34	-	
150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta. assentada com Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência. acrescentando-	M²	0,00	135,22	168,25	-	
150300	<u>Contra- piso e regularização:</u>						
150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm Será medido pela área onde será executado, na espessura mínima de 6cm (m²).	M²	126,00	61,51	76,54	9.643,65	Comprimento x Largura (16,80 * 7,5)
150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa. sem revestimento Será medido pela área de piso concretado (m²). O item remunera o fornecimento de	M²	47,46	75,32	93,72	4.447,98	(0,8 x 18,50) + (1,0 x 8,60) + (16 x 0,80) + Área interna de circulação da quadra (2,36 x 2,75)
SUB-TOTAL =						14.091,63	
170000	PINTURA						
170100	<u>Pintura:</u>						
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	M²	146,75	23,81	29,63	4.347,73	(18,5+10,85)*5

170203	Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboco e fundo selador Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).	M²	0,00	31,70	39,44	-		
		SUB-TOTAL = 4.347,73						
180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS							
180100	<u>Execução de:</u>							
180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm Será medido pela área da peça em granito a ser instalada (m²). O item remunera o fornecimento de	M²	0,00	337,43	419,86	-		
		SUB-TOTAL = -						
200000	QUADRA							
200100	<u>Execução de:</u>							
200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²).	M²	294,03	23,97	29,83	8.769,76	(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)	Áre de jogos da quadra
200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura. Será medido por comprimento de faixa de sinalização pintada (m). O item remunera o fornecimento de	M		5,20	6,47	-		
200200	<u>Alambrados e portão</u> O item remunera a execução de alambrado tubular em quadro para fechamento em geral. com altura							

200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço	M	0,00	263,74	328,17	-		
200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço	M	0,00	408,72	508,57	-		
200300	<u>Outros</u>							
200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos Será medido por conjunto de equipamentos (cj). O item remunera o fornecimento de	CJ	1,00	9.226,73	11.480,82	11.480,82	1	Quadra esportiva
200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de 30kg) Será medido pelo volume acabado, na espessura mínima de 5 cm (m³): O item remunera o fornecimento de	M³	6,20	187,47	233,27	1.446,27	(16,80*7,33*0,05)	Área de jogos
200304	Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4.20mm do fio e Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).	KG	459,80	26,70	33,22	15.275,85	2,20*209,00 = 459,80 KG	Piso da Quadra
200305	Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única. para polimento Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da intersecção dos diversos	M³	10,00	799,89	995,30	9.953,03	(16,8*7,3*0,08)	Laje de piso da quadra
200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm) Será medido pela área instalada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de tela de náilon. com	M²	0,00	20,00	24,89	-		
200403	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m. vão de 30.0 m. em aço A 36. Será medido pela projeção horizontal da cobertura em arco com 5m entre arcos e vão de 20 m (m²).	M²	201,00	232,90	289,80	58.249,29	18,5*10,85	Área de projeção da quadra
200404	Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm	M²	220,00	122,13	151,97	33.432,60	Area Total= Area da Projeção x Fator de Correção /(18.5 * 10.85) * 1.1	Área de projeção da quadra

	Será medido pela área, de projeção horizontal, da cobertura executada (m²).						
		SUB-TOTAL = 138.607,62					
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	M²	201,00	7,58	9,43	1.895,79	18,5*10,85
230201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a cacamba em até 100m	M³	40,00	108,15	134,57	5.382,84	40
		SUB-TOTAL = 7.278,63					
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).						
240101	Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural em terreno até 2.000 m²	UN	0,00	1.499,86	1.938,72	-	
240200	<u>Projetos</u> Será medido por unidade de desenho fornecido e aprovado pela fiscalização ou terceiros conforme o caso (un).						
240201	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	0,00	1.548,51	2.001,60	-	0
240202	Projeto executivo de instalações hidrosanitárias em formato A1	UN	1,00	2.518,23	3.255,06	3.255,06	0

240203	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	0,00	2.592,23	3.350,72	-	0	
240206	Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto	UN	0,00	2.333,20	3.015,89	-	0	
240207	Projeto executivo e estrutural de estrutura metálica	UN	0,00	3.077,71	3.978,25	-	0	
240209	Projeto executivo de drenagem pluvial	UN	1,00	2.011,84	2.600,50	2.600,50	1	
		SUB-TOTAL =						5.855,57
260000	OUTROS							
SETOP ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA	M²	209,00	18,07	22,48	4.699,26	19*11	Piso externo existente no local.
SINAPI 103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM	M²	94,72	73,04	90,88	8.608,50	Perímetro x Altura ((19,00 + 10,60)*3,20)	Alvenarias de vedação, conforme projeto arquitetônico
SINAPI 101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M²	20,72	227,48	283,05	5.866,00	Perímetro x Altura (15,70 * 1,20) + 10%	Alvenarias de vedação, conforme projeto arquitetônico
SINAPI 101727	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	126,00	195,86	243,71	30.707,28	Comprimento x Largura (16,80 * 7,5)	Conforme projeto arquitetônico
SINAPI 101660	AF_08/2023	UN	6,00	943,57	1.174,08	7.044,50	Iluminação da Quadra	Conforme projeto arquitetônico
SINAPI 101659	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	UN	8,00	600,20	746,83	5.974,63	Iluminação da Quadra	Conforme projeto arquitetônico
SINAPI 101875	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO -	UN	1,00	370,13	460,55	460,55	Quadro de distribuição	Conforme projeto
SINAPI 96989		UN	1,00	127,86	159,10	159,10	SPDA	Conforme projeto
SINAPI 98557		M²	29,87	41,28	51,36	1.534,26	SAPATAS: ((0,7*0,95*)*4) + ((1,05*1,05)*8)	Elementos de concreto em contato com o solo
SINAPI 98463		UN	1,00	25,35	31,54	31,54	1,00	Entrada de energia

SETOP ED-13935	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PARA USO INTERNO OU GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	90,00	61,00	75,90	6.831,21	(19+18,3+10+10,7+9+3) + (5*4)	SPDA
SINAPI 96985		UN	4,00	115,57	143,80	575,22	Conforme projeto elétrico	SPDA
SINAPI 98111		UN	4,00	54,42	67,71	270,86	Conforme projeto elétrico	SPDA
SETOP ED-51054		UN	4,00	615,34	765,67	3.062,67	Conforme projeto elétrico	SPDA
SINAPI 90284		M³	2,17	653,09	812,64	1.763,43	Comprimento x Largura x Altura ((18,50 + 10,60 + 4,40)*0,10*0,65) = 19,24	Alvenaria Estrutural
SINAPI 94231		M	33,75	53,20	66,20	2.234,14	18,5 + 10,85 + 4,40	Telhado
			SUB-TOTAL =				79.823,16	
		TOTAL CUSTO =				333.221,16		
		29,26%	BDI PROJETO =				-	
		24,43%	BDI OBRA =				-	
		TOTAL GERAL =				333.221,16	81405,92894	
QUANDO DA CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ASSEGURAR QUE A EMPRESA TENHA EM SEU PODER CÓPIA DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES								BASE PINI, ORSE, SICOR, SINAPT SUDECAP REV00 MAR/25
Técnico responsável pela elaboração da planilha:		Felipe Junior de Moraes		CREA/CAU/CFT: MG 254827			Data da elaboração:	03/11/25
Nome do representante legal: Geraldino Pacheco de Oliveira Filho								