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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS **COD ESCOLA: 31269441** **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	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**							
010001	**Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito** Será medido pela área de obra locada, aferida entre os eixos de fundação e acrescentando-se 0,50 m, a partir do eixo, para o lado externo (m). O item remunera o fornecimento de pontaletes em Pinus ou Cedrinho de	M	92,00	48,53	60,39	5.555,50	**28*2+18*2**	**Perímetro da quadra**
010003	**Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa** 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	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). 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	M^2	660,00	1,36	1,69	1.116,88	**31*21+3*3**	**Área de implantação da quadra**
010006	**Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de**	M²	10,89	565,51	703,66	7.662,90	**3,3*3,3**	**Local a ser definido com a fiscalização**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	Será medido pela área de projeção da cobertura de construção provisória executada, com croqui analisado e aprovado previamente pela fiscalização. (M²) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de construção provisória em madeira destinada a escritório e/ou depósito de obra, constituída por: piso interno e calçada externa em concreto usinado, Fck 20 MPa; paredes, portas e janelas em chapa compensada plastificada de no						
				SUB-TOTAL =		**15.866,04**	
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	M^3	10,04	69,95	87,04	873,80	**31*1,5*2*0,05+18*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: JOÃO GONZAGA DOS REIS **COD ESCOLA: 31269441** **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO	**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**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	M^3	31,50	69,65	86,67	2.729,99	28*0,25*0,46*2+18*0,25*0,46*2+(18,6+3,02)*0,25*0,46*2+(4,46+2,25+2,41+2,25+2,41+0,2)*0,25*0,46+0,4*0,25*0,46*2+15,4*0,25*0,46*2+1,1*0,25*0,4*2+(3,75+1,66)*0,25*0,46+(2,58+3,74)*0,25*0,46+1,24*0,25*0,46+4,7*0,25*0,46+(2,11*2+0,18*3)*0,25*0,46+1,82*0,25*0,46+0,75*0,75*0,8*14+0,45*0,45*0,46*15	**Baldrames,blocos e coroamento**
030003	**Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com** Será medido pelo volume real escavado (m³). O item remunera o fornecimento da	M^3	9,02	40,80	50,77	457,98	**3,14*1,3*1,3*1,7**	**Reservatório de água pluvial**
030005	**Reaterro manual de vala apiloado** Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).	M^3	4,18	69,65	86,67	362,69	**28*0,05*0,4*2+18*0,05*0,4*2+(18,6+3,02)*0,05*0,4*2+(4,46+2,25+2,41+2,25+2,41+0,2)*0,05*0,4+0,4*0,05*0,4*2+15,4*0,05*0,4*2+1,1*0,05*0,4*2+(3,75+1,66)*0,05*0,4+(2,58+3,74)*0,05*0,4+1,24*0,05*0,4+4,7*0,05*0,4+(2,11*2+0,18*3)*0,05*0,4+1,82*0,05*0,4+14*,05*,05*,7+15*,05*,05*,4**	**Baldrames,blocos e coroamento**
030007	**Escavação manual de tubulão à céu aberto**	M^3	10,77	346,66	431,35	4.645,72	**3,14*0,7*0,7/4*2*14**	**Tubulão para pilares metálicos**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	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						
				SUB-TOTAL =		**9.070,17**	
040000	**SONDAGEM, FUNDAÇÕES,**						
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	KG	1183,00	11,74	14,61	17.281,36	33,8*35 **Fundação**
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 interseção até 0,20 m² (m²).	M^2	**189,40**	66,36	82,57	15.639,09	**28*0,4*4+18*0,4*4+21,62*0,4*4+(3,75+1,66)*0,4*2+15,4*0,4*6+(3,74+2,58)*0,4*2+1,24*0,4*2+4,7*0,4*2+1,82*0,4*2+4,22*0,4*2+0,7*0,4*4*14+15*0,4*4** **Fundação**
040003	**Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte,** 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	M^3	0,42	2.038,38	2.536,36	1.076,75	**3,14*1,3*1,3*0,08** **Laje reservatório subterrâneo**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS | **COD ESCOLA: 31269441** | **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
040004	**Concreto estrutural virado no local,controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação** 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).	M³	**33,80**	685,70	853,22	28.838,38	**28*0,2*0,4*2+18*0,2*0,4*2+(18,6+3,02)*0,2*0,4*2+(4,46+2,25+2,41+2,25+2,41+0,2)*0,2*0,4+0,4*0,2*0,4*2+15,4*0,2*0,4*2+1,1*0,2*0,4*2+(3,75+1,66)*0,2*0,4+(2,58+3,74)*0,2*0,4+1,24*0,2*0,4+4,7*0,2*0,4+(2,11*2+0,18*3)*0,2*0,4+1,82*0,2*0,4+10,77+14*0,7*0,7*0,8+15*0,4*0,4*0,4**	**Fundação**
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	66,38	61,51	76,54	5.080,83	**28*0,25*2+18*0,25*2+(18,6+3,02)*0,25*2+(4,46+2,25+2,41+2,25+2,41+0,2)*0,25+0,4*0,25*2+15,4*0,25*2+1,1*0,25*2+(3,75+1,66)*0,25+(2,58+3,74)*0,25+1,24*0,25+4,7*0,25+(2,11*2+0,18*3)*0,25+1,82*0,25+14*0,7*0,7+15*0,4*0,4+1,3*1,3*3,14**	**Fundação**
040300 040301	**Sondagem a percurssão** **Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a** Será medido por unidade de transporte e instalação de equipamento de sondagem (un). O item remunera o fornecimento e	UN	1,00	915,03	1.138,57	1.138,57	1,00	**Mobilização**
040302	**Sondagem a percurssão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)**	M	51,00	79,09	98,41	5.019,00		**Mínmo de 3 furos de sondagem a serem executados no local de implantação da quadra.**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS | **COD ESCOLA: 31269441** | **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO		809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido pelo comprimento total dos furos de sondagem executados, sendo a quantidade mínima para medição 30 metros (m).						
				SUB-TOTAL =		74.073,98	
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 (m^3). 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	M^3	2,57	2.786,64	3.467,42	8.894,02	**0,15*0,15*1,5*16+22*0,15*0,15*0,5+0,18*0,2*6*3+0,2*0,2*4*3+0,15*0,15*10*0,5+5*0,15*0,15*1+1,3*1,3*0,08*3,14** — **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 Kgf / m²** Será medido pela área delimitada pelos eixos das paredes e/ou vigas (m^2). 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; materiais acessórios e a mão-de-obra	M^2	83,84	276,90	344,55	28.887,76	**(4,46+2,25+2,41+2,4+2,46)*0,4+15,8*0,7+15,8*0,4+(2,11*2+0,2+0,36)*2,2+2,96*4,14+10,24*3,74-2,35*1,36-1,36*4,89+2,58*3,74** — **Laje arquibancada, palco, instalações sanitárias, depósito e camarim**
				SUB-TOTAL =		37.781,78	
060000	**ALVENARIA**						

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
060100	**Execução de:**						
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** 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	M^2	**281,83**	68,37	85,07	23.975,98	**(28-4,7)*2*1,5+18*1,5+18*3+21,62*0,5*2+(3,75+1,66)*0,5+15,8*0,5+0,4*0,5*2+15,8*0,5+15,8*1+2,58*3+4,7*3*3+3,74*2,5+(4,22+0,56)*0,3+1,82*3+1,1*1*2-1,6*2*1,5+8,24*0,5+4,78*1+2,02*1** **Alvenaria conforme consta em projeto**
		SUB-TOTAL =				**23.975,98**	
070000	**COBERTURA E FORRO**						
070100	**Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:**						
070400	**Instalação de Calhas e rufos:** Será medido por comprimento instalado (m). Os itens remuneram o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com						
070403	**Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm**	M	56,00	81,24	101,09	5.660,87	28*2 **Nas duas águas da cobertura**
070500	**Condutor de água pluvial e buzinotes** Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra para instalação de tubo na cor branca						
070502	**Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e**	M	48,00	84,45	105,08	5.043,89	**8*6** **8 descidas de água pluvial da cobertura**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS | **COD ESCOLA: 31269441** | **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO		809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
		SUB-TOTAL =				10.704,76	
080000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						
080100	**Fonecimento e instalação de:**						
080101	**Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim** Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de torneira curta com rosca,	UN	1,00	53,21	66,21	66,21	1 **Reservatório de água pluvial**
080105	**Torneira de bóia para caixa d'água φ 32mm** Será medido por unidade de torneira instalada (un). O item remunera o fornecimento e a	UN	1,00	284,56	354,08	354,08	1 **Reservatório superior**
080200	**Fornecimento e instalação de:**						
080201	**Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla D: 32mm** 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	UN	2,00	389,82	485,05	970,11	2 **Instlalação sanitária**
080207	**Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.** 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	UN	2,00	582,80	725,18	1.450,36	2 **Instalação sanitária PNE**
080210	**Vaso sanitário convencional branca.**	UN	2,00	426,30	530,45	1.060,89	2 **Instlalação sanitária**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento da bacia sifonada de louça conforme as normas vigentes NBR 15097 e NBR 15099. Remunera também: bolsa de						
080400	**Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:** Será medido por unidade de registro instalado (un). O item remunera o fornecimento e						
080403	**Acabamento bruto diametro 25mm (1")**	UN	1,00	79,59	99,03	99,03	**1** **Bebedouro**
080409	**Com canopla diametro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)**	UN	2,00	135,31	168,37	336,73	**2** **Instlalação sanitária**
080500	**Serviços de fixação de:**						
080600	**Fornecimento, transporte e instalação de:**						
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 projeto (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba centrífuga com multiestágio trifásico, potência de 12/4HP, para vazões de	UN	1,00	1.152,64	1.434,23	1.434,23	**1** **Eletrobomba reservatório subterrâneo**
080700	**Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em**						

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
	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							
080705	**Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em**	M	65,00	29,21	36,35	2.362,49	65,00	**Alimentação instalação sanitária e bebedouro**
080707	**Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de**	M	8,00	46,15	57,42	459,40	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							
080801	**De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros**	UN	1,00	887,41	1.104,20	1.104,20	**1**	**Instalaçao sanitária**
080805	**Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 10.000 litros**	UN	1,00	5.326,97	6.628,35	6.628,35	**1**	**Reservatório subterrâneo de água pluvial**
080903	**Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel** Será medido por unidade de dispenser toalheiro instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do porta-papel de parede	UN	2,00	73,61	91,59	183,19	**2**	**Instalaçao sanitária**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
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	UN	2,00	76,78	95,54	191,07	2,00	**Instalaçao 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	UN	2,00	48,95	60,91	121,82	2,00	**Instalaçao 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	UN	2,00	32,70	40,69	81,38	2,00	**Instalaçao sanitária**
081107	**Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"** Será medido por unidade instalada (un). O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual	UN	2,00	174,84	217,55	435,11	2,00	**Instalação sanitária**
				SUB-TOTAL =		**17.338,64**		
090000	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
090100	**Execução de:**							
090101	**Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora** 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 inspenção com dimensões descritas, constituído por: alvenaria de tijolo comum com	UN	10,00	540,12	672,07	6.720,71	10,00	**9 caixas drenagem pluvial, 1 caixas instalação sanitária**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS | **COD ESCOLA: 31269441** | **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
090300	**Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto** 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							
090301	**Diâmetro de 40 mm**	M	50,00	23,04	28,67	1.433,43	50,00	**Esgoto bebedouro e Instalações sanitárias**
090304	**Diâmetro de 100 mm**	M	100,00	40,23	50,06	5.005,82	100,00	**Esgoto e drenagem água pluvial**
090305	**Diâmetro de 150 mm**	M	25,00	62,63	77,93	1.948,26	25,00	**Extravassor do reservatório subterrâneo**
090400	**Outros:**							
090500	**Fornecimento e instalação de caixa sifonada**							
090501	**Em PVC, com greina quadrada/redonda 150x150x75mm** Será medido por unidade caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC	UN	2,00	84,20	104,77	209,54	2,00	**Instalação sanitária**
				SUB-TOTAL =		**15.317,77**		
100000	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							
100100	**Fornecimento e instalação de globo tipo drops:**							
100300	**Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha** 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							

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS **COD ESCOLA: 31269441** **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
100302	**Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo**	UN	3,00	242,49	301,73	905,19	3	Instalação sanitária,depósito
100400	**Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive**							
100401	**Tomada universal 2 P+T** Será medido por unidade de tomada instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada com dois pólos e	UN	7,00	27,32	33,99	237,96	7,00	Bebedoruos, palco,depósito, instalação sanitária
100403	**01 tecla simples 10A - 250V** Será medido por unidade de interruptor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor, simples de	UN	4,00	28,65	35,65	142,60	4,00	Luminárias e conjunto motobomba
100500	**Fornecimento e instalação de disjuntor automático:** Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão (“bolt-on”)							
100501	**Monopolar de 10 a 32 A**	UN	4,00	16,25	20,22	80,88	4,00	QDC
100503	**Bipolar de 10 a 50 A**	UN	4,00	21,62	26,90	107,61	4,00	QDC

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS **COD ESCOLA: 31269441** **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
100507	**Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN,**	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 cordoalha de cobre recozido, de diâmetro especificado confeccionada							
100602	**Isolado de PVC seção 2,5 mm²**	M	199,00	3,80	4,73	940,94	(5*2*2+22*2+5*3*2+10*3*3+25*3)	**Luminárias e tomadas**
100603	**Isolado de PVC seção 4,0 mm²**	M	288,00	5,42	6,74	1.942,30	(28*2*2+7*2+25*2+56*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							
100701	**Isolado em PVC seção 10 mm²**	M	135,00	13,11	16,31	2.202,22	**45*3**	**Entrada de energia ao QDC**
100707	**Cobre nú # 10mm² para aterramento**	M	10,00	12,78	15,90	159,02	**10**	**Aterramento QDC**

	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS							
ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS			**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**			
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
	Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cordoalha de cobre recozido, de 10,0 mm², confeccionada em malha de fios							
100900	**Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC rosqável com**							
	Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e instalação de tubos, luvas, curvas e buchas em cloreto de polivinil (PVC) de diâmetro especificado, rígido, tipo pesado, com rosca, cor preta e braçadeiras em "U" para instalações de telefonia, embutidas em lajes,							
100901	**Diâmetro 20mm (3/4")**	M	144,00	26,54	33,02	4.755,42	28*2+7+25+56	**Circuitos dos refletores e alimentação eletrobomba**
100904	**Diâmetro 40mm (1 1/2")**	M	45,00	43,52	54,15	2.436,84	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							
101002	**Diâmetro 25mm (3/4")**	M	77,00	11,38	14,16	1.090,33	77,00	**Circuitos internos a quadra**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
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	UN	11,00	9,93	12,36	135,91	11,00
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	UN	3,00	10,35	12,88	38,64	3,00
101206	**Projetor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com** Será medido por unidade de projetor instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação completa de projetor retangular hermético, constituído por: corpo e aro em alumínio fundido, com aletas para dissipação de calor; refletor interno em chapa de alumínio estampado refletal liso, stucco ou	UN	12,00	523,95	651,95	7.823,41	12,00
101400	**Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor** 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						

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS			**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
101411	**Quadro de distribuição de embutir em chapa, para 34 disjuntores DIN,**	UN	1,00	573,03	713,02	713,02	**1,00**
		SUB-TOTAL =				**23.883,42**	
120000	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						
120100	**Fornecimento e instalação de:**						
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 pratro, porta ou portão de abrir ou correr, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por: folha da porta em chapa de ferro nº 14 (MSG), numa face, com ou sem abertura; requadro para a estrutura da folha da	M^2	5,88	488,14	607,39	3.571,47	**0,8*2,1+1*2,1*2** **Instalação sanitária e depósito**
120103	**Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante** Será medido por área de janela instalada (m²). O item remunera o fornecimento de janelas basculantes, sob medida, com uma ou duas folhas, constituído por chapa dobrada nº 18, com tratamento em fundo anticorrosivo, para pintura em esmalte sintético com a folha em vidro liso ou fantasia de 4mm, batentes em perfil de chapa dobrada	M^2	3,20	729,03	907,13	2.902,82	**,8*1*4** **Depósito e instalação sanitária**
		SUB-TOTAL =				**6.474,29**	
130000	**FERRAGENS**						
130100	**Fornecimento e colocação de:**						
130101	**Fechaduras para porta interna**	UN	3,00	112,89	140,47	421,41	

	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS						
ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS			COD ESCOLA: 31269441		S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		ISS	5%	SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)			
ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO
	Será medido por unidade de fechadura para porta interna instalada (un). O item remunera o fornecimento, acessórios, ferramentas e mão de obra necessária para instalação de						
130200	**Outros: (fornecimento e execução):**						
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,	UN	4,00	230,41	286,70	1.146,80	4
130202	**Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de** 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	UN	2,00	180,84	225,02	450,04	2
130204	**Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2", fixado em** 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	M	15,36	225,32	280,37	4.306,42	3,81+2,43+1,56*8+1,7

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
130209	**Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço** 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 espaçados em no máximo 90cm entre eles e altura final para ambientes internos de 1,10m e ambietes externos de 1,30m.. Base fixada no piso através de parafusos ou chumbadores, um	M	12,64	959,30	1.193,66	15.087,82	2,35+3,89+1,6*4
				SUB-TOTAL =		**21.412,48**	
140000	**REVESTIMENTO**						
140100	**Execução de:**						
140101	**Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para** 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	M²	47,16	34,21	42,57	2.007,48	(1,82*3*2+2,11*3*2)*2 **Instalação sanitária**
140102	**Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia**	M²	440,54	36,23	45,08	19.860,05	**(28-4,7-1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+21,62*4*0,5+(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,24*2,5+8,24*0,52+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1-(1,82*3*2+2,11*3*2)*2**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	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 os espaletas desenvolvidos (m²).						
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	M²	487,70	9,46	11,77	5.740,77	**(28-4,7-1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+21,62*4*0,5+(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,24*2,5+8,24*0,52+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1**
140107	**Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-** Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos, com as características: A) Dimensões: 15 x 15 cm, 20 x 20 cm ou 25 x 25 cm; B) Alta absorção de água: > 10%, grupo BIII (poroso); C) Resistência química: classe B (	M²	47,16	88,46	110,07	5.190,94	(1,82*3*2+2,11*3*2)*2 **Instalação sanitária**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
				SUB-TOTAL =		**32.799,25**		
150000	**PISOS E RODAPÉS**							
150100	**Fornecimento e assentamento de pisos, em:**							
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 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 pisos internos sujeitos a lavagem freqüente, com as características: A) Dimensões: Até 2.025 cm² B) Média absorção de água: 3%< Abs < 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;	M^2	7,68	74,21	92,34	709,20	**2,11*1,82*2**	**Instalaçao sanitária**
150115	**Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta, assentada com argamassa de cimento e areia**	M^2	48,92	135,22	168,25	8.231,00	31*2*0,4+21*2*0,4+1,5*8*0,4+1,24*0,4+2,5*0,4+0,6*0,4*2+1,36*0,4	**Passeio lateral, palco e bebedouros**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS			**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²). O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podo tátil, para portadores de deficiência visual, de 40 x 40 cm, com espessura média de 3,5						
150300	**Contra- piso e regularização:**						
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).	M^2	8,14	61,51	76,54	623,10	**1,82*2,11*2+0,64*0,36*2** **Instalaçao sanitária e sóculo**
150405	**Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia** 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	M^2	269,64	75,32	93,72	25.270,81	**31*2*1,5+18*1,5*2+1,2*15,8+9*1,78+(28-1,82)*2,3-15,8*1,1+2,04*16+(2,35+1,36+1,36+3,89)*1,36** **Perímetro externo e área interna de circulação da quadra**
		SUB-TOTAL =				**34.834,11**	
170000	**PINTURA**						
170100	**Pintura:**						
170103	**Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)**	M^2	17,33	23,81	29,63	513,42	1,82*2,11*2+3,74*2,58 **Laje de cobertura**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS **COD ESCOLA: 31269441** **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	ANALISADO QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	809.143,05 P. TOTAL (C/BDI)	LOCAL DE INTERVENÇÃO MEMÓRIA DE CALCULO	
170203	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 **Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador** Será medido pela área de superfície preparada e pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura com textura acrílica; revestimento texturizado 100% acrílico, sem	M²	423,21	31,70	39,44	16.693,31	**(28-4,7-1,6)*1,5*4+18*3+18*1,5*2+21,62*4*0,5+(3,75+1,66)*0,5*2+2,58*3+2,58*2,5*2+4,5*4*3+3,74*2,35*2+1,24*2,5+8,24*0,52+4,7*2*3+4,78*3*3+1,82*4+4,78*1,82+3,74*2,58-1,6*1,5+4,78*1+2,02*1-(1,82*3*2+2,11*3*2)*2-(1,82*2,11*2+3,74*2,58)**	**Alvenaria conforme consta em projeto**
				SUB-TOTAL =		**17.206,73**		
180000	**BANCADAS, PRATELEIRAS E**							
180100	**Execução de:**							
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 granito cinza andorinha com acabamento polido ou jateado na	M²	0,40	337,43	419,86	167,95	**1*,2*2**	**Instalaçao sanitária**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
				SUB-TOTAL =		**167,95**		
200000	**QUADRA**							
200100	**Execução de:**							
200105	**Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2** Será medido pela área de superfície pintada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de tinta à base epox, com alta resistência à abrasão, acabamento	M^2	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, aplicada com trincha)	M	180,00	5,20	6,47	1.164,66	**180**	**Áre de jogos da quadra**
200200	**Alambrados e portão**							

	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS							
ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
	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 montantes verticais, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A 513, com diâmetro externo de 2" e espessura de 2,25 mm, chumbados diretamente sobre mureta na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 2,40 m entre colunas; B) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos							
200201	**Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado,**	M	10,24	263,74	328,17	3.360,48	**10,24**	**Fechamento fundo do palco**
200202	**Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado , fixada em quadros de tubos de aço**	M	104,85	408,72	508,57	53.323,60	**(28-4,7)*2+18+21,62*2-3,9-4,5+3,75+1,66**	**Conforme projeto fechamento lateral e área de jogos**
200300	**Outros**							
200301	**Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos**	CJ	1,00	9.226,73	11.480,82	11.480,82	**1**	

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS								
ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**				
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**	
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**	
	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 para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado inclusive tubo dreno; fornecimento e instalação de trave removível, nas dimensões oficiais de 3 x 2 x 1 m, em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte, fornecimento e instalação de rede para a trave em náilon, com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm. B) Tabela completa, com suporte para basquete com a sua respectiva rede.							
200302	**Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maco de**	M^3	14,70	187,47	233,27	3.429,43	**(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)*0,05**	**Área de jogos**
	Será medido pelo volume acabado, na espessura mínima de 5 cm (m^3): O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o							
200304	**Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e**	KG	646,87	26,70	33,22	21.490,85	(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)*2,2	**Laje de piso da quadra**
	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							

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
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 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 compressão de 25 Mpa, o adensamento através de	M³	23,52	799,89	995,30	23.412,08	**(18,6+3,02)*(11,2+1,2+1,2)*0,08** **Laje de piso da quada**
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	514,61	20,00	24,89	12.806,62	**18*28+4,78*2,22** **Proteção reservatório superior e sob toda a área de projeção de cobertura para proteger refletores e telhas**
200403	**Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0** 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, terças etc., incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, beneficiamento e pré-	M²	504,00	232,90	289,80	146.057,92	**18*28** **Área de projeção da quadra**

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
200404	**Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm** 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	M²	744,74	122,13	151,97	113.174,82	**18*28*1,034+28*2*2+18*3,1*2** **área de projeção da quadra mais empenas mais saias**
				SUB-TOTAL =		**398.471,04**	
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	M²	504,00	7,58	9,43	4.753,62	**18*28**
230201	**Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até**	M³	40,00	108,15	134,57	5.382,84	**40**
				SUB-TOTAL =		**10.136,47**	
240000	**LEVANTAMENTOS, E PROJETOS**						
240100	**Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural**						

	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS						
ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS			**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**		
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	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, destinado à regularização, projetos viários e de infra-estrutura e urbanização, compreendendo: o detalhamento de divisas de gleba principal, sistema viário, quadras, áreas livres e institucionais, lotes, edificações, postes de rede pública de eletrificação, tampões com as respectivas identificações, guias, sarjetas, muro de arrimo, taludes e a elaboração das peças gráficas pertinentes. De acordo com a norma						
240101	**Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural**	UN	1,00	1.499,86	1.938,72	1.938,72	**1**
240200	**Projetos**						

	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS						
ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS				**COD ESCOLA: 31269441**		**S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**	
MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO		**ISS**	**5%**	**SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**			
ITEM	**DESCRIÇÃO**		**ANALISADO**			**809.143,05**	**LOCAL DE INTERVENÇÃO**
		UNID.	**QUANT.**	**P. UNIT. (S/BDI)**	**P. UNIT. (C/BDI)**	**P. TOTAL (C/BDI)**	**MEMÓRIA DE CALCULO**
	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 padrão da Secretaria Estadual de Educação (SEE MG), inclusive a concessão dos direitos autorais referentes ao projeto para a Caixa Escolar. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantidade e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:						
240201	**Projeto executivo de arquitetura em formato A1**	UN	1,00	1.548,51	2.001,60	2.001,60	**1**
240202	**Projeto executivo de instalações hidrossanitárias em formato A1**	UN	1,00	2.518,23	3.255,06	3.255,06	**1**
240203	**Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1**	UN	1,00	2.592,23	3.350,72	3.350,72	**1**
240206	**Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto**	UN	2,00	2.333,20	3.015,89	6.031,79	**2**
240207	**Projeto executivo e estrutural de estrutura metálica**	UN	2,00	3.077,71	3.978,25	7.956,50	**2**
240209	**Projeto executivo de drenagem pluvial**	UN	1,00	2.011,84	2.600,50	2.600,50	**1**
					SUB-TOTAL =	**27.134,89**	
260000	**OUTROS**						

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

ESCOLA: JOÃO GONZAGA DOS REIS | **COD ESCOLA: 31269441** | **S.R.E.: CARATINGA MG / BDI USADO 24,43%**

MUNICÍPIO: PINGO D'ÁGUA MG - AV. DEP. RAIMUNDO ALBERGARIA, 421, CENTRO | **ISS** | **5%** | **SERVIÇOS: Construção de quadra poliesportiva com área de projeção de cobertura de 504,00 M² (indireta)**

ITEM	DESCRIÇÃO		ANALISADO			809.143,05	LOCAL DE INTERVENÇÃO	
		UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	P. UNIT. (C/BDI)	P. TOTAL (C/BDI)	MEMÓRIA DE CALCULO	
SETOP ED-50734	Friso de alumínio anodizado natural 3/8"(uso interno)	M	6,80	22,35	27,81	189,11	4,26+0,36+2,18	Alvenaria de fechamento superior na laje de cobertura das instalações sanitárias
ED-509686	Portão em tubo de aço galvanizado com costura, diâmetro de 2", esp. 2mm, com tela quadriculada ondulada, trama de 1/2" (12,70mm)	M²	45,75	567,47	706,10	32.304,21	1,5*3,5*3+3*1,3*2,5+4,05*2,5*2	
					SUB-TOTAL =	32.493,32		
					TOTAL CUSTO =	809.143,05		
		29,26%			BDI PROJETO =	-		
		24,43%			BDI OBRA =	-	197673,6479	
					TOTAL GERAL =	809.143,05		

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

BASE PINI, ORSE, SICOR, SINAPI, SUDECAP — REV00 MAR/25

Nome do técnico responsável pela elaboração da planilha: LUCAS LIMA DE PAULA | **CREA/CAU/CFT: CREA MG 177.612/D** | **Data da elaboração: 14/04/26**

Nome do representante legal: ARTUR CARLOS DA SILVA

LUCAS LIMA DE PAULA:09986636620
Assinado de forma digital por LUCAS LIMA DE PAULA:09986636620
Dados: 2026.06.18 09:45:33 -03'00'

ARTUR CARLOS DA SILVA:33676771672
Assinado digitalmente por ARTUR CARLOS DA SILVA:33676771672
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=32274564000109, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ARTUR CARLOS DA SILVA:33676771672
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.18 10:20:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0