

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária

BDI: 20,00%

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	un	1,00	R\$ 518,35	R\$ 622,02	R\$ 622,02
1.2	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN20(1/2")-PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$ 298,40	R\$ 358,08	R\$ 358,08
1.3	LOC-OB-005	SETOP	LOCAÇÃO DA OBRA GABARITO	m²	818,40	R\$ 6,79	R\$ 8,15	R\$ 6.669,96
1.4	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	946,00	R\$ 0,47	R\$ 0,56	R\$ 529,76
Subtotal								R\$ 8.179,82

2			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			FUNDAÇÕES					
2.1.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	13,20	R\$ 21,08	R\$ 25,30	R\$ 333,96
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	41,08	R\$ 52,93	R\$ 63,52	R\$ 2.609,40
2.1.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	50,00	R\$ 4,70	R\$ 5,64	R\$ 282,00
2.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	26,64	R\$ 21,08	R\$ 25,30	R\$ 673,99
2.2			ARQUIBANCADAS					
2.2.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	16,46	R\$ 21,08	R\$ 25,30	R\$ 416,44
Subtotal								R\$ 4.315,79

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	16,18	R\$ 19,73	R\$ 23,68	R\$ 383,14
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	68,15	R\$ 95,41	R\$ 114,49	R\$ 7.802,49
3.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	126,45	R\$ 9,06	R\$ 10,87	R\$ 1.374,51
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	149,82	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 1.282,46
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	73,64	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 917,55
3.1.6	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,56	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 2.717,81
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	33,82	R\$ 18,87	R\$ 22,64	R\$ 765,68
3.2.2	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	4,07	R\$ 434,52	R\$ 521,42	R\$ 2.122,18
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	134,40	R\$ 47,51	R\$ 57,01	R\$ 7.662,14
3.2.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	245,27	R\$ 8,77	R\$ 10,52	R\$ 2.580,24
3.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	169,82	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 2.115,96
3.2.6	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,92	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 3.281,26
Subtotal								R\$ 33.005,42

4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92422	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	31,32	R\$ 45,49	R\$ 54,59	R\$ 1.709,76
4.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	84,06	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 719,55
4.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	40,74	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 507,62
4.1.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,56	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 646,31
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária

BDI: 20,00%

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
4.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	39,60	R\$ 65,69	R\$ 78,83	R\$ 3.121,67	
4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	90,98	R\$ 8,77	R\$ 10,52	R\$ 957,11	
4.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	9,50	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 81,32	
4.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	57,92	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 721,68	
4.2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	1,98	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 820,31	
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						
4.3.1	92422	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	75,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.3.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	286,16	R\$ 7,13	R\$ 8,56	R\$ 2.449,53	
4.3.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	73,84	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 920,05	
4.3.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	4,50	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 1.864,35	
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						
4.4.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	54,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
4.4.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	93,26	R\$ 8,77	R\$ 10,52	R\$ 981,10	
4.4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	41,94	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 522,57	
4.4.4	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	1,69	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 701,00	
4.5			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						
4.5.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	m²	36,48	R\$ 117,88	R\$ 141,46	R\$ 5.160,46	
4.5.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	729,60	R\$ 4,78	R\$ 5,74	R\$ 4.187,90	
4.5.3	85662	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	729,60	R\$ 11,96	R\$ 14,38	R\$ 10.491,65	
4.5.4	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	729,60	R\$ 31,04	R\$ 37,25	R\$ 27.177,60	
4.6			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						
4.6.1	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	63,70	R\$ 19,21	R\$ 23,05	R\$ 1.468,29	
4.6.2	85662	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	63,70	R\$ 11,96	R\$ 14,38	R\$ 916,01	
4.6.3	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,55	R\$ 329,70	R\$ 395,64	R\$ 1.008,88	
4.7			CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES						
4.7.1	92422	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	26,60	R\$ 45,49	R\$ 54,59	R\$ 1.452,09	
4.7.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	2,45	R\$ 345,25	R\$ 414,30	R\$ 1.015,04	
4.8			VERGAS						
4.8.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	11,00	R\$ 31,07	R\$ 37,28	R\$ 410,08	
4.9			ESTRUTURA METÁLICA						
4.9.1	73970/1	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	1.984,13	R\$ 10,19	R\$ 12,23	R\$ 24.265,91	
4.9.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	m²	839,04	R\$ 88,21	R\$ 105,85	R\$ 88.812,38	
4.9.3	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20M	m²	208,32	R\$ 16,06	R\$ 19,27	R\$ 4.014,33	
4.9.4	73970/1	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	kg	891,00	R\$ 10,19	R\$ 12,23	R\$ 10.896,93	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista							
--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

Subtotal **R\$ 198.001,48**

5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DO VESTIÁRIO					
5.1.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	255,88	R\$ 31,67	R\$ 38,00	R\$ 9 723,44
5.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	42,25	R\$ 16,22	R\$ 19,46	R\$ 822,19
5.1.3	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	13,50	R\$ 31,67	R\$ 38,00	R\$ 513,00
5.2			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
5.2.1	87481	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	m²	106,84	R\$ 53,10	R\$ 63,72	R\$ 6 807,84
5.3			ELEMENTO VAZADO					
5.3.1	95465	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 4 DE CIMENTO E AREIA	m²	71,60	R\$ 113,15	R\$ 135,78	R\$ 9 721,85
Subtotal								R\$ 27.588,32

6 ESQUADRIAS								
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	3,00	R\$ 700,46	R\$ 840,55	R\$ 2 521,65
6.1.2	ESQ-POR-035	SETOP	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM	un	6,00	R\$ 312,02	R\$ 374,42	R\$ 2 246,52
6.1.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00	R\$ 727,49	R\$ 872,99	R\$ 872,99
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	und	8,00	R\$ 213,45	R\$ 256,14	R\$ 2 049,12
6.2.2		SINAPI - INSUMO	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta	m²	1,92	R\$ 32,43	R\$ 38,92	R\$ 74,73
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.3.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	3,70	R\$ 353,58	R\$ 424,30	R\$ 1 569,91
6.4			VIDROS					
6.4.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,80	R\$ 288,34	R\$ 346,01	R\$ 622,82
Subtotal								R\$ 9.957,74

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1			COBERTURA QUADRA					
7.1.1	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	208,32	R\$ 48,03	R\$ 57,64	R\$ 12 007,56
7.1.2	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110,94	R\$ 48,03	R\$ 57,64	R\$ 6 394,58
7.1.3	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	760,38	R\$ 48,03	R\$ 57,64	R\$ 43 828,30
7.1.4	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	185,26	R\$ 48,03	R\$ 57,64	R\$ 10 678,39
7.1.5	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	78,66	R\$ 42,94	R\$ 51,53	R\$ 4 053,35
7.1.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	26,35	R\$ 35,95	R\$ 43,14	R\$ 1 136,74
7.1.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	79,55	R\$ 63,43	R\$ 76,12	R\$ 6 055,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária

BDI: 20,00%

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.1.9	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	41,60	R\$ 24,15	R\$ 28,98	R\$ 1.205,57
7.2			COBERTURA VESTIÁRIO					
7.2.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	46,65	R\$ 31,22	R\$ 37,46	R\$ 1.747,51
7.2.2	COB-ENG-010	SETOP	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	46,65	R\$ 67,32	R\$ 80,78	R\$ 3.768,39
						Subtotal		R\$ 90.875,74

8									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	134,40	R\$ 8,80	R\$ 10,56	R\$ 1.419,26	
						Subtotal		R\$ 1.419,26	

9									
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
REVESTIMENTO INTERNO									
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	368,01	R\$ 2,91	R\$ 3,49	R\$ 1.284,35	
9.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	172,05	R\$ 20,90	R\$ 25,08	R\$ 4.315,01	
9.1.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	195,96	R\$ 12,58	R\$ 15,10	R\$ 2.959,00	
9.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	172,05	R\$ 46,56	R\$ 55,87	R\$ 9.612,43	
REVESTIMENTO EXTERNO									
9.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	230,27	R\$ 5,83	R\$ 7,00	R\$ 1.611,89	
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	230,27	R\$ 24,54	R\$ 29,45	R\$ 6.781,45	
REVESTIMENTO TETO									
9.3.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 17,02	R\$ 20,42	R\$ 895,83	
9.3.2	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	43,87	R\$ 31,92	R\$ 38,30	R\$ 1.680,22	
						Subtotal		R\$ 29.140,18	

10									
PAVIMENTAÇÃO									
10.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	40,12	R\$ 28,29	R\$ 33,95	R\$ 1.362,07	
10.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	40,12	R\$ 38,50	R\$ 46,20	R\$ 1.853,54	
10.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	128,00	R\$ 55,69	R\$ 66,83	R\$ 8.554,24	
						Subtotal		R\$ 11.769,85	

11									
PINTURAS E ACABAMENTOS									
11.1	73865/1	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	288,96	R\$ 9,95	R\$ 11,94	R\$ 3.450,18	
11.2	73924/3	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	288,96	R\$ 24,06	R\$ 28,87	R\$ 8.342,28	
11.3	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	982,26	R\$ 17,97	R\$ 21,56	R\$ 21.177,53	
11.4	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	275,60	R\$ 9,12	R\$ 10,94	R\$ 3.015,06	
11.5	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	472,00	R\$ 50,33	R\$ 60,40	R\$ 28.508,80	
11.6	88495	SINAPI	APLICACAO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMA0. AF_06/2014	m²	158,43	R\$ 8,06	R\$ 9,67	R\$ 1.532,02	
11.7	88487	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMA0S. AF_06/2014	m²	158,43	R\$ 8,13	R\$ 9,76	R\$ 1.546,28	
11.8	88485	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMA0. AF_06/2014	m²	203,62	R\$ 2,14	R\$ 2,57	R\$ 523,30	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária

BDI: 20,00%

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
11.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	44,37	R\$ 10,32	R\$ 12,38	R\$ 549,30
11.10	88494	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 3,15	R\$ 3,78	R\$ 165,83
11.11	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	43,87	R\$ 9,10	R\$ 10,92	R\$ 479,06
Subtotal								R\$ 69.289,64

12								
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	38,90	R\$ 3,02	R\$ 3,62	R\$ 140,82
12.1.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	35,76	R\$ 10,34	R\$ 12,41	R\$ 443,78
12.1.3	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 12,84	R\$ 15,41	R\$ 61,64
12.1.4	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	22,00	R\$ 4,46	R\$ 5,35	R\$ 117,70
12.1.5	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 14,63	R\$ 17,56	R\$ 140,48
12.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	un	18,00	R\$ 9,34	R\$ 11,21	R\$ 201,78
12.1.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 50,80
12.1.8	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 13,31	R\$ 15,97	R\$ 127,76
12.1.9	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 12,56	R\$ 15,07	R\$ 90,42
12.1.10	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 12,89	R\$ 15,47	R\$ 123,76
12.1.11	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	un	4,00	R\$ 5,89	R\$ 7,07	R\$ 28,28
12.2								
REGISTROS E OUTROS								
12.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,00	R\$ 58,49	R\$ 70,19	R\$ 421,14
12.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	R\$ 107,08	R\$ 128,50	R\$ 514,00
12.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 57,73	R\$ 69,28	R\$ 554,24
12.2.4	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 2,41	R\$ 2,89	R\$ 23,12
12.2.5	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	R\$ 3,48	R\$ 4,18	R\$ 50,16
12.2.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 12,42	R\$ 14,90	R\$ 119,20
12.2.7	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	R\$ 50,56	R\$ 60,67	R\$ 242,68
12.2.8	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	10,00	R\$ 6,82	R\$ 8,18	R\$ 61,80
12.2.9	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	3,00	R\$ 683,18	R\$ 819,82	R\$ 2.459,46
Subtotal								R\$ 5.993,02

13								
INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	24,68	R\$ 12,97	R\$ 15,56	R\$ 384,02
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,50	R\$ 18,67	R\$ 22,40	R\$ 212,80
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	28,58	R\$ 36,30	R\$ 43,56	R\$ 1.244,94
13.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 6,56	R\$ 7,87	R\$ 47,22
13.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	un	18,00	R\$ 18,81	R\$ 22,57	R\$ 406,26
13.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 4,73	R\$ 5,68	R\$ 28,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária

BDI: 20,00%

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	10,00	R\$ 6,20	R\$ 7,44	RS 74,40
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	un	6,00	R\$ 7,74	R\$ 9,29	RS 55,74
13.9	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	8,00	R\$ 7,85	R\$ 9,42	RS 75,36
13.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	un	6,00	R\$ 47,04	R\$ 56,45	RS 338,70
13.11	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	R\$ 185,73	R\$ 222,88	RS 1.114,40
						Subtotal		RS 3.982,24

14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
14.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	m	30,70	R\$ 25,14	R\$ 30,17	RS 926,22
14.1.2	89586	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	un	11,00	R\$ 18,76	R\$ 22,51	RS 247,61
14.2			ACESSÓRIOS					
14.2.1	HID-RAL-025	SETOP	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	un	11,00	R\$ 32,73	R\$ 39,28	RS 432,08
14.3.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m	26,35	R\$ 35,95	R\$ 43,14	RS 1.136,74
14.3.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m	79,55	R\$ 63,43	R\$ 76,12	RS 6.055,35
						Subtotal		RS 8.798,00

15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	un	3,00	R\$ 174,32	R\$ 209,18	RS 627,54
15.2	LOU-VAS-035	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE ASSENTO	un	1,00	R\$ 434,26	R\$ 521,11	RS 521,11
15.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	un	4,00	R\$ 210,97	R\$ 253,16	RS 1.012,64
15.4	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	un	4,00	R\$ 109,73	R\$ 131,68	RS 526,72
15.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	un	1,00	R\$ 172,80	R\$ 207,36	RS 207,36
15.6	MET-DUC-005	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	un	1,00	R\$ 138,65	R\$ 166,38	RS 166,38
15.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	un	5,00	R\$ 37,30	R\$ 44,76	RS 223,80
15.8	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	1,00	R\$ 30,27	R\$ 36,32	RS 36,32
15.9	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	R\$ 67,98	R\$ 81,58	RS 326,32
15.10	ACE-PAP-015	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 45,87	R\$ 55,04	RS 220,16
15.11	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	un	3,00	R\$ 35,69	R\$ 42,83	RS 128,49
15.12	ACE-PAP-025	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	4,00	R\$ 35,69	R\$ 42,83	RS 171,32
15.13	ACE-SAB-020	SETOP	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	un	4,00	R\$ 43,10	R\$ 51,72	RS 206,88
15.14	ACE-BAN-010	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	un	1,00	R\$ 574,80	R\$ 689,76	RS 689,76
	74234/1	SINAPI	MICITORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 455,20	R\$ 546,24	RS 1.092,48
						Subtotal		RS 6.157,28

16			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 300,41	R\$ 360,49	RS 360,49
17.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCI TRAÇO PADRÃO POPULAR	un	1,00	R\$ 77,39	R\$ 92,87	RS 92,87
17.1.3	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 14,16	R\$ 16,99	RS 16,99
17.1.4	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	R\$ 14,16	R\$ 16,99	RS 101,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

Planilha Orçamentária

BDI: 20,00%

Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17.1.5	74130/2	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	R\$ 22,16	R\$ 26,59	R\$ 212,72
17.1.6	74130/5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 124,95	R\$ 149,94	R\$ 299,88
17.1.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30m A	un	9,00	R\$ 138,98	R\$ 166,78	R\$ 1.501,02
17.1.8	C4562	SEINFRA	DDISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS' s - 40KA - 440V	un	4,00	R\$ 119,10	R\$ 142,92	R\$ 571,68
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	19,80	R\$ 6,17	R\$ 7,40	R\$ 146,52
17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	21,69	R\$ 7,85	R\$ 9,42	R\$ 204,32
17.2.3	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	5,00	R\$ 4,98	R\$ 5,98	R\$ 29,90
17.2.4	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	113,35	R\$ 6,07	R\$ 7,28	R\$ 825,19
17.2.5	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	17,54	R\$ 8,40	R\$ 10,08	R\$ 176,80
17.2.6	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	7,02	R\$ 10,36	R\$ 12,43	R\$ 87,26
17.2.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	23,10	R\$ 15,17	R\$ 18,20	R\$ 420,42
17.2.8	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	5,00	R\$ 11,03	R\$ 13,24	R\$ 66,20
17.2.9	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	10,00	R\$ 13,44	R\$ 16,13	R\$ 161,30
17.2.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	un	5,00	R\$ 24,49	R\$ 29,39	R\$ 146,95
17.2.11	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO D, METÁLICA ATÉ 1"	un	75,00	R\$ 5,28	R\$ 6,34	R\$ 475,50
17.2.12	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO D, METÁLICA ATÉ 1"	un	16,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.2.13	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	2,00	R\$ 15,22	R\$ 18,26	R\$ 36,52
17.2.14	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,00	R\$ 6,09	R\$ 7,31	R\$ 7,31
17.2.16	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	2,00	R\$ 15,22	R\$ 18,26	R\$ 36,52
17.2.17	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	2,00	R\$ 3,33	R\$ 4,00	R\$ 8,00
17.2.18	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	18,00	R\$ 4,39	R\$ 5,27	R\$ 94,86
17.2.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	4,00	R\$ 5,79	R\$ 6,95	R\$ 27,80
17.2.20	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	5,00	R\$ 9,97	R\$ 11,96	R\$ 59,80
17.2.21	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	16,00	R\$ 6,81	R\$ 8,17	R\$ 130,72
17.2.22	91937	SINAPI	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	9,00	R\$ 7,78	R\$ 9,34	R\$ 84,06
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	150,80	R\$ 2,27	R\$ 2,72	R\$ 410,18
17.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	259,94	R\$ 3,60	R\$ 4,32	R\$ 1.122,94
17.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	108,52	R\$ 4,89	R\$ 5,87	R\$ 637,01
17.3.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	99,41	R\$ 4,98	R\$ 5,98	R\$ 594,47
17.3.5	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m	179,61	R\$ 7,64	R\$ 9,17	R\$ 1.647,02
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	2,00	R\$ 20,91	R\$ 25,09	R\$ 50,18
17.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,00	R\$ 22,40	R\$ 26,88	R\$ 26,88
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,00	R\$ 17,51	R\$ 21,01	R\$ 21,01
17.4.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	2,00	R\$ 31,05	R\$ 37,26	R\$ 74,52
17.4.5	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA"X"	un	8,00	R\$ 10,39	R\$ 12,47	R\$ 99,76
17.4.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	un	9,00	R\$ 78,10	R\$ 93,72	R\$ 843,48
17.4.7	73831/6	SINAPI	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	R\$ 53,31	R\$ 63,97	R\$ 1.279,40
Subtotal								R\$ 13.190,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

Obra: Ginásio da Boa Vista

Data de preço: AGOSTO/2019 SINAPI com desoneração

Unidade federativa: MG

BDI: 20,00%

Planilha Orçamentária

		Construção do Ginásio do Distrito da Boa Vista						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
17.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	R\$ 51,33	R\$ 61,60	R\$ 369,60
17.2	SPDA-CXS-010	SETOP	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	R\$ 161,33	R\$ 193,60	R\$ 193,60
17.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	24,00	R\$ 33,78	R\$ 40,54	R\$ 972,96
17.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	120,00	R\$ 42,31	R\$ 50,77	R\$ 6.092,40
17.5	ELE-ELE-030	SETOP	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	18,00	R\$ 24,12	R\$ 28,94	R\$ 520,92
17.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	R\$ 51,34	R\$ 61,61	R\$ 1.848,30
17.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	30,00	R\$ 20,99	R\$ 25,19	R\$ 755,70
17.8	SPDA-CXS-025	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	R\$ 112,57	R\$ 135,08	R\$ 810,48
17.9	SPDA-CON-025	SETOP	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580	un	6,00	R\$ 18,61	R\$ 22,33	R\$ 133,98
17.10	SPDA-CON-025	SETOP	Conector de medição, bronze TEL-560	un	6,00	R\$ 18,61	R\$ 22,33	R\$ 133,98
17.11	SPDA-TER-045	SETOP	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	6,00	R\$ 12,29	R\$ 14,75	R\$ 88,50
Subtotal								R\$ 11.920,42

18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1	BAN-GRA-010	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=3CM, APOIADAEM ALVENARIA	m²	1,90	R\$ 288,33	R\$ 346,00	R\$ 657,40
18.2	BAN-INT-005	SETOP	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EMV ERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	m	4,00	R\$ 130,62	R\$ 156,74	R\$ 626,96
18.3	EQP-ESP-030	SETOP	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	un	2,00	R\$ 1.329,31	R\$ 1.595,17	R\$ 3.190,34
18.4	EQP-ESP-005	SETOP	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	un	2,00	R\$ 611,25	R\$ 733,50	R\$ 1.467,00
18.5	EQP-ESP-020	SETOP	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj	1,00	R\$ 495,00	R\$ 594,00	R\$ 594,00
18.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	3,30	R\$ 77,36	R\$ 92,83	R\$ 306,34
Subtotal								R\$ 6.842,04

19			SERVIÇOS FINAIS					
19.1	LIM-GER-005	SETOP	Limpeza de obra	m²	818,40	R\$ 4,60	R\$ 5,52	R\$ 4.517,57
19.2	PLA-ALU-005	SETOP	Placa de inauguração metálica 0,40x0,60m	un	1,00	R\$ 594,99	R\$ 713,99	R\$ 713,99
Subtotal								R\$ 5.231,56

Valor TOTAL com BDI							R\$ 545.658,19
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE-MG				ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:			
DANILO WAGNER VELOSO PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG				ALISSON GUSMÃO CORDEIRO CREA-MG 167936/D			