



**PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29  
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro  
São João da Ponte - MG  
CEP: 39.430-000

**- PLANILHA**

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos - DISTRITO DE OLÍMPIO CAMPOS  
 Data de preço: SINAPI 01/2021 DESONERADA - SETOP JANEIRO/2021 DESONERADA REGIÃO NORTE  
 Unidade Federativa: MG  
 Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

				un	1,00				1.670.477,76
--	--	--	--	----	------	--	--	--	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.						260,00	341,25	3.412,50
1.1	4813	SINAPI-I	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	124,38	163,22	28.726,72
1.2	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm	m²	176,00	1.268,70	1.665,17	1.665,17
1.3	101492	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	313,72	411,76	411,76
1.4	IIO-LIG-005	SETOP	Instalação provisória de água e sanitário	m²	2,52	799,44	1.049,27	2.644,16
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	20,00	902,71	1.184,81	23.696,20
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	733,64	962,90	19.258,00
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	1.129,64	7,24	9,50	10.731,58
1.8	LOC-OBR-005	SETOP	Locação da obra (execução de garbão)	m²	4.000,00	0,27	0,35	1.400,00
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal					
							<b>Subtotal</b>	<b>91.946,09</b>

<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>								
2.						34,89	45,79	7.715,62
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,50	55,81	73,25	6.909,67
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m²	184,58	2,13	2,80	516,82
2.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	55,58	22,47	29,49	1.639,05
2.4	93382	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira					
							<b>Subtotal</b>	<b>16.781,16</b>

<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>								
3.1						41,00	53,81	23.730,21
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diametro, sem armação	m	441,00	22,60	29,66	1.835,36
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	165,15	121,12	158,97	26.253,90
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,55	14,44	18,95	124,12
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,45	13,67	17,94	582,15
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,36	12,27	16,10	5.029,00
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	32,64	10,37	13,61	444,23
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	307,55	15,12	19,85	6.104,87
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,12	395,85	519,55	8.375,15
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³				
3.2						65,40	85,84	39.785,12
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	14,44	18,95	13,83
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	13,67	17,94	14.886,97
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	12,27	16,10	1.623,20
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	395,00	15,12	19,85	7.840,75
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,87	390,44	512,45	13.769,53
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³				
3.3						121,12	158,97	890,23
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>								
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	12,27	16,10	5.232,50
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	82,00	15,12	19,85	1.627,70
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m²	3,92	395,85	519,55	2.036,64
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	63,00	41,00	53,81	3.390,03
3.3.5	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	m				
							<b>Subtotal</b>	<b>163.575,49</b>

<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.1						44,71	58,68	26.618,42
4.1.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	15,28	20,06	14,64
4.1.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	829,82	14,29	18,76	15.567,42
4.1.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	100,82	12,75	16,73	1.666,72
4.1.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	379,00	16,21	21,28	8.065,12
4.1.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	27,81	358,71	470,81	13.093,23
4.1.6	92726	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³				
4.2						31,69	41,59	13.278,44
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	12,75	16,73	17.799,21
4.2.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,27	10,71	14,06	1.437,92
4.2.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	404,73	16,21	21,28	8.612,65
4.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	m³	16,15	371,03	488,98	7.864,73
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.					
4.3						144,53	189,70	122.823,16
4.3.1	101964	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	647,46	32,19	42,25	9.802,00
<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
4.4								
4.4.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	m	232,00			

Alisson Gusmão Cordeiro  
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 167936/D

							Subtotal	246.663,66	
5.			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
5.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03	43,96	57,70	52.739,53	
5.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	295,30	19,87	26,08	7.701,42	
5.3	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	572,04	750,80	9.700,34	
							<b>Subtotal</b>		<b>70.141,29</b>

6.			<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	658,61	864,43	6.051,01	
6.1.2	90843, ED-7066	CPU	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	7,00	734,24	963,69	6.745,83	
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	658,61	864,43	1.728,86	
6.1.4	90841	SINAPI	PM4 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	1,00	622,36	816,85	816,85	
6.1.5	90845	SINAPI	PM5 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	825,73	1.083,77	3.251,31	
6.1.6	ESQ-POR-036	SETOP	PM6 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	3,00	436,33	572,68	1.718,04	
6.1.7	ESQ-POR-036	SETOP	PM7 - Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	un	2,00	436,33	572,68	1.145,36	
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	un	2,00	261,14	342,75	685,50	
6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	5,00	69,27	90,92	454,60	
6.2.3	32022	COMPOSIÇÃO	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	2,88	106,16	139,34	401,30	
6.3			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.3.1	94805	SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisória horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	un	1,00	802,89	1.053,79	1.053,79	
6.4			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	408,49	536,14	128,67	
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	408,49	536,14	579,03	
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,20	408,49	536,14	1.715,65	
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,60	254,87	334,52	200,71	
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,00	254,87	334,52	2.007,12	
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,30	408,49	536,14	1.769,26	
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,80	408,49	536,14	4.718,03	
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	408,49	536,14	36.328,85	
6.4.9	94580	SINAPI	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180x80cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	432,59	567,77	3.679,15	
6.4.10	100874	SINAPI	JA-10 - Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,98	281,67	369,69	731,99	
6.4.11	12022	COMPOSIÇÃO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	124,42	163,30	685,86	
6.5			<b>VIDROS</b>						
6.5.1	11186	SINAPI-I	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,40	321,08	421,39	1.854,12	
							<b>Subtotal</b>		<b>78.450,89</b>

7.			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	un	23,00	2.052,44	2.693,83	61.958,09	
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	un	10,00	1.670,90	2.193,06	21.930,60	
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	un	6,00	1.357,56	1.781,80	10.690,80	
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	un	6,00	728,69	956,41	5.738,46	
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1.189,68	81,59	107,09	127.402,83	
7.6	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1.714,31	7,81	10,25	17.571,68	
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1.189,68	36,43	47,81	56.876,60	
7.8	94221	SINAPI	Cumeleira com telha cerâmica emboçada com argamassa	m	213,80	21,53	28,26	6.041,99	
							<b>Subtotal</b>		<b>308.213,05</b>

8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					17.065,33
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrames	m²	463,48	28,05	36,82	17.065,33
							<b>Subtotal</b>	<b>17.065,33</b>

9.			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.969,41	3,32	4,36	8.586,63
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	4,10	5,38	3.118,09
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1.969,41	21,94	28,80	56.719,01
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	1.307,77	16,04	21,05	27.528,56
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	16,04	21,05	12.199,95
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	46,35	60,83	26.736,61
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	46,87	61,52	13.664,82

Alisson Gusmão Cordão  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D


9.8	101738	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	m	257,15	23,23	30,49	7.840,50
						<b>Subtotal</b>		<b>156.394,17</b>

SISTEMAS DE PISOS								
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1			Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	31,52	41,37	33.695,04
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	25,71	33,74	27.480,56
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	65,28	38,68	50,77	3.314,27
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	749,20	38,68	50,77	38.036,88
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	40,95	191,13	250,86	10.272,72
10.1.5	PIS-TAT-08	SETOP	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	5,40	72,70	95,42	515,27
10.1.6	PIS-LAD-035	SETOP	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m	18,50	75,58	99,20	1.835,20
10.1.7	98889	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm					
10.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	94996	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	110,71	145,31	36.445,20
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	304,28	399,37	4.784,45
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	27,30	22,15	29,07	793,61
10.2.4	FUN-LAS-010	SETOP	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	112,78	148,02	1.669,67
						<b>Subtotal</b>		<b>158.842,87</b>

PINTURAS E ACABAMENTOS								
11.1	98132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	15,45	20,28	8.772,11
11.2	98132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	15,45	20,28	11.753,68
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.307,77	11,08	14,54	19.014,98
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	9,78	12,84	7.441,68
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	12,15	15,95	410,23
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	17,89	23,48	507,17
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	12,15	15,95	997,83
						<b>Subtotal</b>		<b>48.897,68</b>

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	23,00	6,69	8,78	201,94
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	8,00	4,86	6,38	51,04
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	3,00	10,40	13,65	40,95
12.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm	m	11,00	14,99	19,67	216,37
12.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	4,00	17,23	22,61	90,44
12.6	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	69,00	28,57	37,50	2.587,50
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 20 mm	un	14,00	3,81	5,00	70,00
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 25 mm	un	15,00	3,57	4,69	70,35
12.9	89482	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 32 mm	un	42,00	5,88	7,72	324,24
12.10	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 40 mm	un	8,00	10,02	13,15	105,20
12.11	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 50 mm	un	2,00	33,87	44,45	88,90
12.12	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° agua fria 60 mm	un	2,00	7,46	9,79	19,58
12.13	89619	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	1,00	11,62	15,25	15,25
12.14	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	2,00	27,55	36,16	72,32
12.15	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	un	5,00	17,70	23,23	116,15
12.16	89628	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	un	2,00	68,70	90,17	180,34
12.17	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	un	6,00	5,48	7,19	43,14
12.18	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20 mm	un	4,00	5,24	6,88	27,52
12.19	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25 mm	un	1,00	15,95	20,93	20,93
12.20	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40 mm	un	8,00	42,96	56,39	451,12
12.21	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60 mm	un	4,00	76,72	100,70	402,80
12.22	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	2,00	95,65	125,54	251,08
12.23	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	1,00	113,70	149,23	149,23
12.24	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	140,06	195,64	195,64
12.25	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	2,00	278,95	366,12	732,24
12.26	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	82,82	108,70	108,70
12.28	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	un	1,00	29.221,63	38.353,39	38.353,39
12.27	COT - 03	cotação	Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto					
						<b>Subtotal</b>		<b>44.986,36</b>

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	m	28,00	15,76	20,69	579,32
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	m	25,00	23,70	31,11	777,75
13.3	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	77,00	26,23	34,43	2.651,11
13.4	89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 150mm	m	2,00	53,77	70,57	141,14
13.5	89849	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	5,65	7,42	29,68
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	un	20,00	8,23	10,80	216,00
13.7	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	8,00	15,67	20,57	164,56
13.8	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	un	9,00	9,93	13,03	117,27
13.9	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un	5,00	33,60	44,10	220,50
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	3,00	33,60	44,10	132,30
13.11	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	4,00	25,79	33,85	135,40
13.12	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	4,00	10,01	13,14	52,56
13.13	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	4,00	6,79	8,91	35,64
13.14	98319	SINAPI-I	Terminal de Ventilação 50mm	un	10,00	461,49	605,71	6.057,10
13.15	98110	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	1,00	461,49	605,71	605,71
13.16	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	461,49	605,71	605,71

  
 Alisson Gusmão Cordato  
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 167338/M

13.16	98009	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	4,00	3.529,37	4.632,30	18.529,20
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	8.977,84	11.783,15	11.783,15
13.18	ED-14725	SETOP	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	8,42	170,88	224,25	1.888,19
						<b>Subtotal</b>		<b>44.116,58</b>

14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								
14.1	MET-DUC-005	SETOP	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	135,01	177,20	354,40
14.2	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	5,00	197,30	258,96	1.294,80
14.3	99835	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	237,54	311,77	1.558,85
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	un	3,00	413,97	543,34	1.630,02
14.5	100858	SINAPI	Mictório com sifão Integrado, Deca ou equivalente	un	1,00	527,97	692,96	692,96
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	5,00	125,35	164,52	822,60
14.7	86901	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00	116,16	152,46	914,76
14.8	86906	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	un	11,00	47,77	62,70	689,70
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	31,96	41,95	335,60
14.10	95544	SINAPI	Papeleira metálica, Deca ou equivalente	un	4,00	287,25	377,02	1.508,08
14.11	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	548,60	720,04	1.440,08
14.12	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	548,60	720,04	1.440,08
14.13	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	42,95	56,37	507,33
14.14	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	9,00	42,95	56,37	507,33
14.15	86919	SINAPI	Tanque grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	1,00	760,17	997,72	997,72
14.16	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	4,00	329,31	432,22	1.728,88
14.17	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	5,00	95,64	125,53	627,65
14.18	86936	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	un	2,00	329,31	432,22	864,44
14.19	11777	SINAPI-H	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	un	1,00	126,18	165,61	165,61
14.20	100860	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	68,79	90,29	90,29
14.21	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	1,00	80,51	105,67	528,35
14.22	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	5,00	80,51	105,67	528,35
						<b>Subtotal</b>		<b>17.259,45</b>

15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	0,80	325,25	426,89	341,51
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	501,36	658,04	105,29
15.3	92688	SINAPI	Requadrado para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m	7,20	30,17	39,60	285,12
15.4	92693	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	10,46	13,73	27,46
15.5	39634	SINAPI-H	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un	4,00	217,50	285,47	1.141,88
15.6	ELE-ENV-005	SETOP	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	7,28	13,09	17,19	125,14
15.7	22022	COMPOSIÇÃO	Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	un	1,00	331,01	434,45	434,45
15.8	GAS-REP-005	SETOP	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	105,37	138,30	138,30
15.9	100788	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	580,26	761,59	761,59
15.10	37559	SINAPI-H	Instalação básica para abriço de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	31,79	41,72	41,72
15.11	37559	SINAPI-H	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	un	1,00	31,79	41,72	41,72
15.12	37559	SINAPI-H	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	un	1,00	31,79	41,72	41,72
						<b>Subtotal</b>		<b>3.444,18</b>

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	5,00	156,66	205,62	1.028,10
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	16,00	31,05	40,75	652,00
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	15,85	20,80	104,00
16.4	37559	SINAPI-H	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	21,00	31,79	41,72	876,12
						<b>Subtotal</b>		<b>2.660,22</b>

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V								
17.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	un	2,00	328,57	431,25	862,50
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores	un	1,00	454,21	596,15	596,15
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00	85,04	111,62	111,62
17.1.4	101938	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	un	1,00	66,06	86,70	86,70
17.1.5	93653	SINAPI	Quadro de medição	un	6,00	14,05	18,44	110,64
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	un	1,00	15,40	20,21	20,21
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	un	2,00	16,47	21,62	43,24
17.1.8	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	un	4,00	125,23	164,36	657,44
17.1.9	ED-15116	SETOP	Dispositivo de proteção contra surto	un	23,00	72,93	95,72	2.201,56
17.1.10	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	un	5,00	72,93	95,72	478,60
17.1.11	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	un	11,00	72,93	95,72	1.052,92
17.1.12	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4,5 kA	un	2,00	72,93	95,72	191,44
17.1.13	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 4,5 kA	un	1,00	80,00	105,00	105,00
17.1.14	93665	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A - 4,5 kA	un	1,00	799,20	1.048,95	1.048,95
17.1.15	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 200A	un	1,00	799,20	1.048,95	1.048,95
17.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	m	593,30	6,75	8,86	5.256,64
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	m	199,50	8,69	11,41	2.276,30
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2")	m	159,50	12,10	15,88	2.532,86
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2")	m	52,40	17,89	23,46	1.230,35
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3")	m	80,00	30,49	40,02	3.201,60
17.2.6	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	9,00	28,71	37,68	339,12
17.2.7	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	un	2,00	10,46	13,73	27,46
17.2.8	ELE-CXS-095	SETOP	Caixa de passagem 40x40 com tampa	un	5,00	170,55	223,85	2.014,65
17.2.9	100556	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	un	5,00	31,34	41,13	205,65
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	un	5,00	10,99	14,42	72,10

Alisson Gusmão Cavalcanti  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

17.2.11	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	88,00	7,79	10,22	899,36
17.2.12	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un	147,00	9,17	12,04	1.769,88
17.2.13	ELE-CAN-010	SETOP	Canaleta PVC 80x80cm	m	2,00	15,53	20,38	40,76
17.3			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	1.520,00	2,44	3,20	4.864,00
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	2.357,20	3,60	4,73	11.149,56
17.3.3	92983	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	56,80	25,21	33,09	1.879,51
17.3.4	92987	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	113,60	49,40	64,84	7.365,82
17.3.5	92991	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	12,90	89,95	118,08	1.522,97
17.3.6	92995	SINAPI	Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	51,60	143,82	188,76	9.740,02
17.3.7	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	m	52,60	5,89	7,73	400,60
17.3.8	ELE-CAB-180	SETOP	Cabo CCE-50 2 pares	m	53,60	15,58	20,45	1.096,12
17.4			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un	56,00	20,55	26,97	1.510,32
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	4,00	22,32	29,30	117,20
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00	19,43	25,50	178,50
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	30,75	40,36	40,36
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	11,00	42,08	55,23	607,53
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	34,39	45,14	135,42
17.4.7	ELE-PLA-020	SETOP	Placa cega 2x4"	un	7,00	5,34	7,01	49,07
17.4.8	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x32W completa	un	74,00	97,15	127,51	9.435,74
17.4.9	97585	SINAPI	Luminárias embutir 2x16W completa	un	3,00	71,86	94,32	282,96
17.4.10	97601	SINAPI	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	13,00	230,08	301,98	3.925,74
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	10,00	36,13	47,42	474,20
							<b>Subtotal</b>	<b>82.215,34</b>

18.			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	109,51	143,73	143,73
18.2	ED-15650	SETOP	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	26,00	12,28	16,12	419,12
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	26,00	20,62	27,06	703,56
18.4	SPDA-CXS-005	SETOP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	178,99	234,92	234,92
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	26,00	43,26	56,78	1.476,28
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	449,20	47,71	62,62	28.128,90
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	305,20	61,43	80,63	24.608,28
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	22,42	29,43	147,15
18.9	ELE-CPB-025	SETOP	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35 mm <sup>2</sup>	un	26,00	9,42	12,36	321,36
							<b>Subtotal</b>	<b>56.183,30</b>

19.			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
19.1			<b>GERAL</b>					
19.1.1	BAN-GRA-010	SETOP	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	12,22	295,29	387,57	4.736,11
19.1.2	BAN-GRA-010	SETOP	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	3,50	295,29	387,57	1.356,50
19.1.3	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	71,30	62,93	82,60	5.889,38
19.1.4	SEE-ESQ-005	SETOP	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m <sup>2</sup>	6,55	90,37	118,61	776,90
19.1.6	PRA-MAD-005	SETOP	Prateleira de madeira	m <sup>2</sup>	1,00	152,13	199,67	379,37
19.2			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					
19.2.1	SER-MAS-015	SETOP	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00	1.589,59	2.086,34	2.086,34
19.2.2	SER-COR-030	SETOP	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	14,00	324,56	425,99	5.963,88
19.2.3	98504	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m <sup>2</sup>	90,96	7,93	10,41	946,89
19.2.4	74244/1	SINAPI	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m <sup>2</sup>	143,20	157,84	207,17	29.666,74
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m <sup>2</sup>	5,27	501,38	658,04	3.467,87
19.2.6	SER-POR-076	SETOP	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	4,90	345,20	453,08	2.220,09
19.2.7	ED-13888	SETOP	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	5,43	294,61	386,68	2.099,67
							<b>Subtotal</b>	<b>59.589,72</b>

20.			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	1.129,64	1,36	1,79	2.022,06
20.2	10848	SINAPI	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	783,90	1.028,87	1.028,87
							<b>Subtotal</b>	<b>3.050,93</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>1.670.477,76</b>

*Alisson Gusmão Cordão*  
 Alisson Gusmão Cordão  
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 167936/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE

COTAÇÃO - COT 01

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos - DISTRITO DE OLIMPIO CAMPOS  
Unidade Federativa:

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
				UN	PREÇO REFERENCIAL
COT 01	Regulador 1º estágio com manometro	UN	jan/22		R\$ 308,24
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
	CNPJ				
	00.776.574/0008-80	AMERICANAS / AS	(38) 08401-1571	14/01/2022	R\$ 294,72
	33.041.208/0652-00	Via Varejo S / A	(11) 4003-3383	14/01/2022	R\$ 307,00
	45.543.015/0848-95	Carrefour Comércio e Indústrias S / A	(38) 3234-1476	14/01/2022	R\$ 323,00
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					
22/08/2020					
Data	Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal			Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D	

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

Ponto.com.br > Eletrodomesticos > Acessórios

5.0 (0 avaliações)

Vendido por **Guiga Gás Peças e acessórios** e entregue por **Ponto**

### Regulador Comap Ap 40 1º Estagio Alta Pressão Com Manômetro

(Cód. Item: 1509785666) - Outros produtos: Comap

**R\$ 307,00**

ou até 3x de R\$102,33 sem juros **ver parcelamento**

**R\$ 307,00**

à vista no Cartão Ponto ou 3x de R\$ 102,33 sem juros. **Peça já o seu**

**Comprar**



Calcule o frete e prazo de entrega

39430-000

São João da Ponte - MG

Normal

8 dias úteis

**R\$ 52,93**

**Ver regras de frete**



Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR (11) (99) (99) 9999-9999

**Enviar**

Preços e condições exclusivos para o site [www.ponto.com.br](http://www.ponto.com.br) e para o teleavendas, podendo sofrer alterações sem prévia notificação.

Via Varejo S.A. | Rua Samuel Klein, nº 83 | São Caetano do Sul - SP | CEP: 09510-125 | CNPJ: 33.041.260/0652-90 | Inscrição Estadual: 636.169.915.112 | Telefone: (11) 4003-3383 | Nossas filiais | Lojas Físicas

Alisson Cassiano Cortez  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167336/D





O que você tá procurando?



Entrar >



Vem ver as lojas >

Baixe o APP

Cupons

SOS Bahia

Clubinho do Livro

Volta às Aulas Escolar

Cartão Submarino

Entrega em 3h

Oferta **Wow!**

**SÓ NO APP • R\$ 15 OFF\***

**no cupom 15NOAPP**

Aproveite! [Baixe agora!](#)

\*Cupom válido para compras acima de R\$300. Confira as regras.

[página inicial](#) > [casa e construção](#) > [ferramentas](#) > [ferramentas manuais](#) > [outras ferramentas manuais](#) > [calibrador](#)



[Favoritar](#)



[Compartilhar](#)

### Regulador Comap Ap 40 1° Estagio Alta Pressão Com Manômetro

★★★★★

[? Faça a 1ª pergunta](#)

Regulador Comap Ap 40 60 kg/h C/man Primeiro Estagio Alta Pressão \*Pe. 2.0 - 11 Bar \*Ps. 0.5 - 2 Bar \*\*Vazão. 60 Kg/h G1p \*Conexões: Entrada e Saída 1/2 Validade: 5 Anos, Possui Certificado de Qualidade



[Conheça nossa política de troca](#)

[@ São João da Ponte - MG](#)

Receba até **31 de janeiro**

grátis

Retire na loja a partir de **31 de janeiro**

grátis



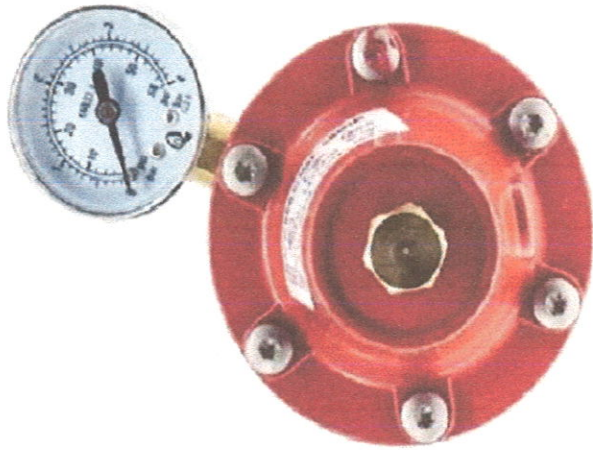
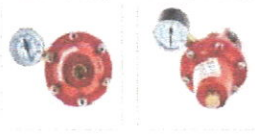
**Comprar**

Comprar com

americanas s.a / CNPJ-00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual- 492.513.778.117 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / Fale com o Sub

[Mapa do site](#)

Alisson Cassiano Condado  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



## Regulador Comap Ap 40 1° Estagio Alta Pressão Com Manômetro

- Cod: 310447463

Voltagem:

Não se aplica

Vendido e entregue por **OLIX**

por **R\$ 323,00**

em 1x no cartão ou boleto

6x de R\$ 53,83 sem juros

Condição exclusiva **Cartão Carrefour**

Até 20x R\$ 16,15 sem juros

Peça já o seu

Condições de pagamento

**COMPRAR**



Carrefour garante a sua compra [Salva.mais](#)

**Compre e ganhe moedas! Salva.mais >**



Valor e prazo de entrega

39430-00d

Buscar

[Nao sei meu CEP](#)

normal

Em até 8 dias úteis

**Grátis**

expressa

Em até 6 dias úteis

R\$ 41,46

Carrefour Comércio e Indústrias Ltda: Via de Acesso Norte, Km 38, nº 420, Empresarial: Cato Preto, Cajamar - SP | CEP 07789-100 | CNPJ: 45.543.915/0846-95

Envio de documentos administrativos e jurídicos: Rua George Eastman, nº 213 - Vila Tramontano, São Paulo, SP | CEP 05690-000

[atendimento@carrefour.com.br](mailto:atendimento@carrefour.com.br)



Alisson Carreto  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE

COTAÇÃO - COT 02

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos - DISTRITO DE OLIMPIO CAMPOS  
Unidade Federativa:

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL		
				und	jan/22	R\$ 148,07
COT 02	TELA MOSQUETEIRO PARA NYLON 1,50m x 10m	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO	
COT 01	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA					
	CNPJ					
	33.041.280/0001-90	Ponto Frio	(11)4003-3383		20/01/2022	R\$ 160,18
	00.778.574/0008-80	Americanas s.a.			20/01/2022	R\$ 133,00
	33.041.280/0652-90	Casas Bahia	(11) 4003-4338		20/01/2022	R\$ 142,02
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:						
22/06/2020						
Data						
	Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal					
						Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

*Alisson Gusmão Cordeiro*  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

Encontre aqui as melhores ofertas



Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos



Ponto.com.br > Bebês > Embebi para o Bebê > Kit para berço

(0 avaliações)

Vendido e entregue por Olist

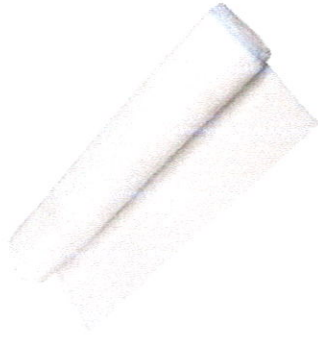
### Tela Mosquiteiro para Janela Nylon Branca 1,50 X 10m Lahuman

(Cód. Item: 1505252044) Outros produtos Lahuman

**R\$ 149,24 -10%**

10% de desconto em 1x no Cartão ou Boleto, sem juros **ver parcelamento**

**Comprar**



**R\$ 165,82**

ou até 3x de R\$56,27 sem juros no Cartão de Crédito

**R\$ 149,24 - 10% de desconto**

em 1x no Cartão ou Boleto.

**R\$ 149,24 - 10% de desconto**

à vista no Cartão Ponto ou 3x de R\$ 55,27 sem juros. **Peça já o seu**

Calcule o frete e prazo de entrega

39430-000

São João da Ponte - MG

Normal

10 dias úteis

Grátis

Expressa

4 dias úteis

R\$ 19,94

**Ver regras de frete**

Alisson Gasimiro Corvello  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

Preços e condições exclusivos para o site [www.pontoifrio.com.br](http://www.pontoifrio.com.br) e para o televentas, podendo sofrer alterações sem prévia notificação.



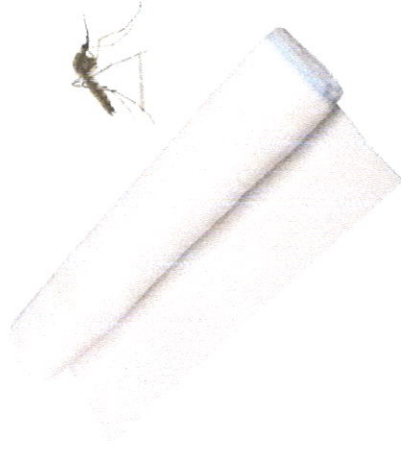
### Tela Mosquiteiro Para Janela Nylon Branca 1,50 X 10M Lahuman

★★★★★ [faça a sua pergunta](#)

Tela mosquiteiro de alta resistência, não destia. Proteção contra insetos, mosquitos, inclusive o da dengue, animais pequenos e voadores. Mantém os ambientes residenciais e/ou industriais bem ventilados e protegidos, a tela mosquit...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)



São João da Ponte - MG

receba entre **25 de janeiro e 01 de fevereiro** **grátis**

retire na loja entre **25 de janeiro e 01 de fevereiro** **grátis**

[mais formas de entrega](#)

R\$ 133,00 **mais**  
em 1x no cartão de crédito com Ame e receba R\$ 1,00 de volta  
[mais formas de pagamento](#)

**comprar**

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

★★★★★ (0 avaliações)

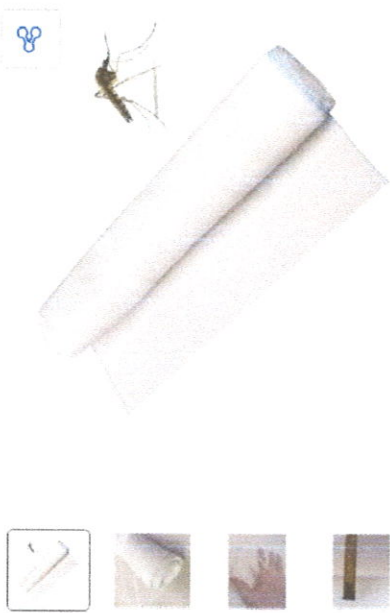
Vendido por **AGROMI** e entregue por **Casas Bahia**

### Tela Mosquiteira Para Janela Nylon Branca 1,50 X 10M Lahuman

(Cód. Item: 1527058181) - Outros produtos Lahuman

**R\$ 115,48**  
ou até 2x de R\$57,74 sem juros [ver parcelamento](#)

**Comprar**



**R\$ 115,48**

à vista no Cartão Casas Bahia ou fix de R\$ 23,10 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega **39.430-000**

📍 São João do Pontal - MG

Econômica

9 dias úteis

R\$ 23,24

Normal

5 dias úteis

R\$ 26,54

[Ver regras de frete](#)

Preços e condições exclusivos para o site [www.casasbahia.com.br](http://www.casasbahia.com.br) e para o tele vendas, podendo sofrer alterações sem prévia notificação.

**Via Varejo S.A.** | Rua Samuel Klein, nº 83 | São Caetano do Sul - SP | CEP: 09510-125 | CNPJ: 33.041.260/0652-90 | Inscrição Estadual: 636.169.915.112 | Telefone: (11) 4003-4336

*Alisson G. Cordeiro*  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CRETE-MG 167986/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE

COTAÇÃO - COT 03

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos - DISTRITO DE OLIMPIO CAMPOS  
Unidade Federativa:

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
		und	jan/22	R\$ 29.221,83	
COT 03	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
COT 01	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA				
	CNPJ				
	11.340.752/0001-18	Acquatec industria metalurgica LTDA	(16) 32432598	20/01/2022	R\$ 25.348,50
	20.694.506/0001-55	Metalurgia G5 LTDA	(16) 3287-1328	20/01/2022	R\$ 32.990,00
	24.103.775/0001-50	BRASIL Caixa d'água de Grande Porte	(11)99847-1536	25/01/2022	R\$ 29.326,40
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:					
22/06/2020	Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal	Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D			
Data					

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



Sinfrasjp Secretaria <secretariainfraestruturasjp@gmail.com>

**(sem assunto)**

1 mensagem

[caixadaguabrazil.com.br](mailto:caixadaguabrazil.com.br) <contato@caixadaguabrazil.com.br>

Responder a: Reginaldo <contato@caixadaguabrazil.com.br>

Para: secretariainfraestruturasjp@gmail.com

25 de janeiro de 2022 11:27


Olá Flavia, seguem o(s) orçamento(s) solicitados em nosso site em anexo.

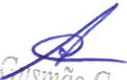
Atenciosamente

Reginaldo

(11) 99847-1536 / (11) 3614-9066

[www.caixadaguabrazil.com.br](http://www.caixadaguabrazil.com.br)

 **CCA 15-01-143905-283.pdf**  
55K

  
Alisson Gismão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D





Caixas d'água de qualidade!

Reginaldo / Departamento Comercial  
E mail: contato@caixadaguabrasil.com.br  
Fone: (11) 99847-1536 / (11) 3614-9066

ORÇAMENTO Nº 143905 - 25/01/2022

Nome: Flavia	Telefone: (38) 99870-6634
Email: secretariainfraestruturasjp@gmail.com	Celular:
Cidade: São João da Ponte	

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tipo	Tipo taça água na coluna
Código	CCA 15-01
Altura da Coluna	5,40
Altura da Taça	2,70
Altura Cone	0,50
Altura Total	8,60
Diâmetro da Coluna	1,27
Diâmetro da Taça	1,91
Litros	15.000
Preço	R\$ 23.846,40

#### ACESSÓRIOS

Escadas tipo marinheiro, interna e externa, guarda corpo, grade no teto 1,20, cor padrão branca, suporte de />para raios, boia e luz piloto, tampa de inspeção 600 mm, 01 entrada de 1 1/2", 02 saídas de - 1 1/2", 1 dreno 1 1/2", 01 extravasor 1 1/2", 01 respiro 4", os chumbadores acompanha o reservatório, outras conexões conforme a necessidade do cliente. ( Fornecemos projeto civil da base e desenho técnico do reservatório com ART.)


#### RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a corrosão (ASTM A36) garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto

Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados

Pintura interna :epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com espessura final de 180 a 200 microns.

Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

## GARANTIA

5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

## PRAZO

50 dias após assinatura do pedido de venda e projeto do Reservatório.

## FRETE

É importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de

Guindaste ou outro equipamento para a instalação ficará por conta do cliente.

CNPJ: 24.103.775/0001-50

FRETE: R\$ 5.480,00


INSTALAÇÃO: O acesso tem que ser livre para carreta, ou o guindaste ficará por conta do cliente.

## FORMAS DE PAGAMENTO

Condições normais, entrada, 40% - 30/60 dias do pedido, 50% na entrada e 50% na entrega, ou no Cartão BNDES em até 48 vezes (use nossa tabela para consultas de parcelas do BNDES).  
Validade da proposta: 07 dias.

## VENDEDOR

Reginaldo, (11) 99847-1536 / (11) 3614-9066

  
Alisson Gusmano Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



Sinfrasjp Secretaria &lt;secretariainfraestruturasjp@gmail.com&gt;

## G5 RESERVATORIOS - SOLUÇÃO EM ARMAZENAMENTO DE LIQUIDOS - PROPOSTA 220125

1 mensagem

20 de janeiro de 2022 16:09

Vendas G5 Reservatórios <vendas2@g5reservatorios.com.br>  
Para: secretariainfraestruturasjp@gmail.com  
Cc: adm@g5reservatorios.com.br, vendas5@g5reservatorios.com.br

Boa Tarde Prezado Cezar

Conforme solicitado, anexo proposta comercial 220125.

Quaisquer duvida, estou a disposição!


A G5 Reservatórios atua com a Solução Completa no armazenamento de água:

Em nossas propostas esta incluso os itens abaixo:





- Melhores práticas fabricação, conforme Normas que regulamentam;
- Transporte;(Transportado G5)
- Verticalização;
- Instalação;
- Projeto de Base;
- Data-Book;
- Monitoramento follow-up da evolução da produção do reservatório;
- Acesso a todos os Departamentos (Produção, Engenharia, Comercial...)

Tudo incluso e com condições atrativas e facilidades no pagamento em até 4 parcelas

Atuando com a Missão da G5 Reservatórios: a Plena Satisfação do Cliente

  
Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CR12-106 167333/8

## CONVERSAS

-  **PEDIDO 212607 MAB** 07:53  
JOÃO: Ah quanto a isso, tranquilo, temos a âncora de ... ✓
-  **PEDIDO 212224 Maria Aryce** 07:16  
JOÃO: Aguardo as informações
-  **PEDIDO 212009 - CHC** Ontem  
JOÃO: Boa noite! Agradeço pela informação! Vamos repro...
-  **PEDIDO 212498 - J COSTA** Ontem  
Rafael: Por acaso vocês já têm alguma previsão da data de...
-  **PEDIDO 212297 Rodrigo** Ontem  
Rodrigo Junqueira: Obrigado
-  **PEDIDO 212701 - GRUPO CAP** Ontem  
✓ Boa Tarde Prezado Eng. Gabriel A Missão da G5 Reserv...
-  **PEDIDO 211954 - ETIMAP** Ontem  
✓ Boa Tarde Prezado(a) Julio e kellen A Missão da G5 Res...
-  **PEDIDO 220018 Entre Rios** Ontem

Veja o relato do Cliente Sr. Natal:


Natal 200596

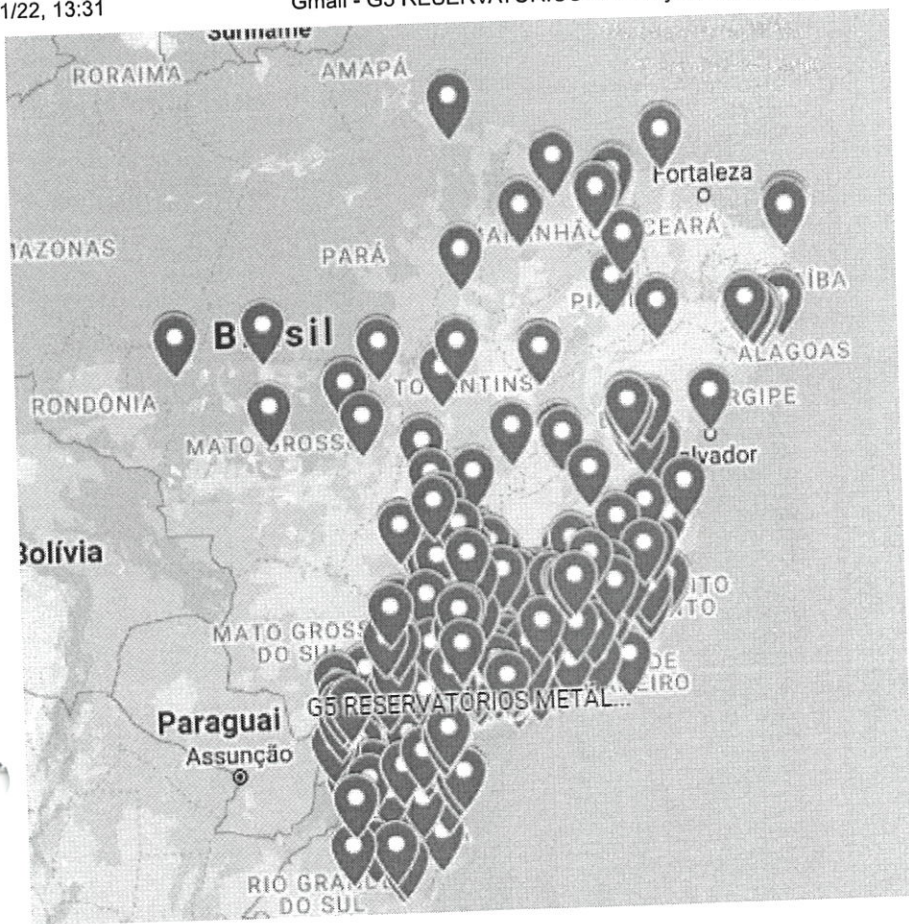
Prezados, agradeço toda a atenção dispensada desde a pré venda até a entrega; posso afirmar com a experiência de mais de 20 anos atuando como gerente de contas e gerente geral em varias agências bancárias que poucas empresas contam com o profissionalismo de vocês, passando pelo contato inicial com o vendedor, diretores, engenheiro até o motorista, todos prestando atendimento de forma solícita, cordial e respeitosa. Continuem com essa forma de atuação que vocês estão no caminho certo. "Cada cliente satisfeito irá se tornar mais um vendedor". Parabéns!!!!

19/34

Tudo incluso e com condições atrativas e facilidades no pagamento.

Veja nossa atuação em todo território nacional:

  
Alisson Gasimão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



Visite: [www.g5reservatorios.com](http://www.g5reservatorios.com)

Excelente e produtivo dia!

*Atuando com a missão da plena  
satisfação de nossos clientes.*

**Eudes Oliveira**  
Executivo de Vendas  
☎ +55 (16) 98179-0569

A dark banner with a white wavy border. On the left is the G5 Reservatórios logo, which consists of a stylized drop inside a circle. To the right of the logo, the text reads: "g5reservatórios.com.br" followed by social media icons for WhatsApp and Facebook, and the text "G5reservatorios". Below this, the phone numbers "+55 (16) 3287-1266 | 3287-1326 | 3287-1510" are listed.

PROPOSTA 220125 - TCC 10M³.pdf  
687K

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

PROPOSTA COMERCIAL: 220125

DATA: 20/01/2022

A/C: CEZÁR

CLIENTE: MUNICIPIO DE SAO JOAO DA PONTE

CNPJ: 16.928.483/0001-29

FONE: 38 9231-7637

E-MAIL: secretariainfraestruturasjp@gmail.com

#### ESPECIFICAÇÕES

Reservatório metálico confeccionado em aço carbono ASTM A36- específico para Água Potável entre 0 e 55° C, projetado e elaborado pelo setor de engenharia da G5 Reservatórios com o complemento de demais ferramentas de análises que corrobora para garantia de 05 anos estrutural e 02 anos na pintura.

#### NORMAS SEGUIDAS NO PROJETO

**ABNT NBR 6123** – Forças devidas ao vento em edificações. Junho, 1998.

**ABNT NBR 6650** – Chapas Finas a Quente de Aço Carbono para Uso Estrutural. Setembro, 1986.

**ABNT NBR 8800** – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mista de aço e concreto de edifícios. Agosto, 2008.

**AWS A5.18** – Specification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. 1993. Especificação para arames e varetas de aço carbono para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).

**AWS A5.5** – Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. 1996.

Especificação de eletrodos revestidos de aço baixa liga para soldagem por pelo processo SMAW

As normas acima citadas são utilizadas como referência para cálculo estrutural e dimensional do reservatório, não sendo seguida em sua íntegra.

#### SOLDAS E QUALIFICAÇÃO DOS SOLDADORES

São executadas através do processo GMAW, também conhecida como processo MIG com sistema semiautomático utilizando-se de arames cobreados em todo processo (internamente e externamente) no reservatório.

**EPS** – Especificação de Procedimento de Soldagem, específica para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW) de acordo com ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section IX - Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators: Welding and Brazing Qualifications;

**RQP** – Registro de qualificação de procedimento de Soldagem, específico para cada EPS, de acordo com os registros do ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section IX - Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators: Welding and Brazing Qualifications;

**RQS** – Registro de Qualificação do Soldador, específico para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW) de acordo com as EPS e RQPS supracitada.

#### PREPARAÇÃO E REVESTIMENTOS

**Preparação das Superfícies das Chapas:**

**Externo/Interno:** Limpeza através de hidro jateamento com atuação mecânica em pontos e arestas, executada com agente tenso ativo, não iônico, para remoção de impurezas, visando perfeita aderência da pintura.

**Revestimentos/ Pintura:**

**Interno:** Fundo primer Epóxi e acabamento Epóxi Poliâmida Bi componente, com características de alta resistência físico-químicas e alta impermeabilidade, específico para contato com alimentos aquosos, na cor azul piscina, anticorrosivo e atóxico, com certificados de potabilidade expedida por laboratório oficial pelo fabricante Sherwin Williams, aplicado em duas demãos totalizando em filme seco 250 micras.

**Externo:** Aplicação de 1 (uma) demão de fundo Primer Epóxi com espessura seca de 50 micrometros e aplicação do acabamento de 2 (duas) demãos de Esmalte Sintético, na cor Branco com espessura seca de 100 micrometros, totalizando 150 micrometros

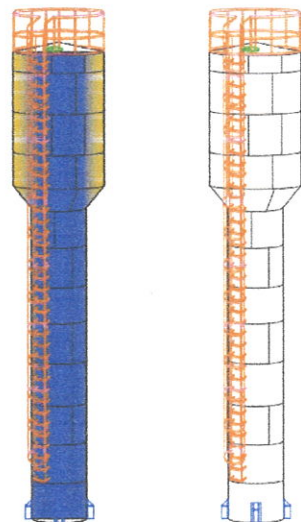
**NORMAS E SEGURANÇAS ADOTADAS**

**NR 33** – Segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado;

**NR 35** – Trabalho em altura.

**ACESSÓRIOS**

- Escotilha de visita no teto; Guarda corpo no teto; Patamar de descanso;
- Escada interna fixa para manutenção e limpeza;
- Escada externa do tipo marinheiro com guarda corpo;
- Suporte para raio, luz piloto e suporte de bóia elétrica;
- Conexões hidráulicas conforme projeto fornecido pelo Cliente; excetos flanges;
- Placa de Identificação do Fornecedor.

**MODELO DO RESERVATÓRIO E DIMENSÕES**


<b>MODELO:</b>	RESERVATÓRIO METÁLICO TAÇA COLUNA CHEIA
<b>QUANTIDADE:</b>	1 UN
<b>CAPACIDADE:</b>	10 M³
<b>ALTURA COL:</b>	H 4,80
<b>DIÂMETRO COL:</b>	Ø 0,95
<b>CONE:</b>	H 0,50
<b>DIÂMETRO TAÇA:</b>	Ø 1,91
<b>ALTURA TAÇA:</b>	H 2,00
<b>ALTURA TOTAL:</b>	HT 7,30
<b>VALOR:</b>	R\$ 32.990,00

RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA  
(IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA)

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

**Prazo de entrega:** 60 DIAS

**Faturamento:** Entrada 50% + SALDO 2 PARCELAS, 30/60

**Impostos excluídos do preço:** DIFAL (diferencial de alíquota entre Estados) quando ocorrer.

**Validade da Proposta:** 5 dias

**Observação:** Qualquer exigência feita pela CONTRATANTE que não constar no presente instrumento, será cobrado como complemento.

**RESPONSABILIDADE DO CLIENTE**

- Execução da fundação/base de apoio do reservatório com chumbadores de fixação conforme projeto;
- Conferência da base de apoio do reservatório quanto às dimensões, nivelamento, locação e profundidade dos nichos de locação, sendo que a mesma deve estar totalmente nivelada;



Sinfrasjp Secretaria <secretariainfraestruturasjp@gmail.com>

# NOME FORTE EM RESERVATÓRIOS

1 mensagem

20 de janeiro de 2022 16:25

Acquatec Metalurgica <comercial1.acquatec@gmail.com>  
Para: secretariainfraestruturasjp@gmail.com

Boa tarde senhor Cezar,  
agradecemos a solicitação do orçamento  
qualquer dúvida estamos à disposição.

--

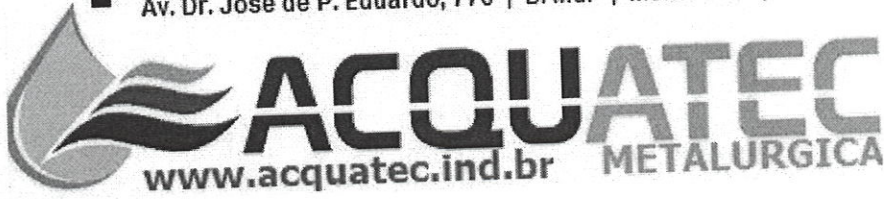
**JULIANA OHNO**

e-mail: comercial1.acquatec@gmail.com

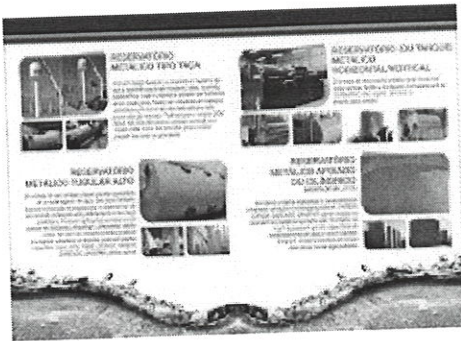
Celular: 16 3241 0828

CNPJ: 11.340.752/0001-18

Av. Dr. José de P. Eduardo, 770 | D. Ind. | Monte Alto | SP



2 anexos



Folder formato 8 - acquatec Reservatórios.2 (3) (5).jpg  
359K

TAÇA SÃO JOÃO DA PONTE MG.pdf  
188K

*Alisson Gusmano Cordeiro*  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D



**CONSULTOR ACQUATEC**

LUCIANA GARCIA

**DATA DA EMISSÃO**

20/01/2022

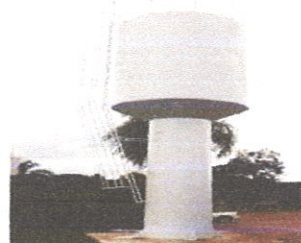
cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG**  
endereço **SÃO JOÃO DA PONTE**  
município/cep/UF **MG**  
cpf/rg/cnpj/I.E **16.928.483/0001-29**  
contato/e-mail **CEZAR FERREIRA 38 3234-1209 secretariainfraestruturasjp@gmail.com**

**ESPECIFICAÇÃO E GARANTIA DOS PRODUTOS**

Fabricado em **AÇO CARBONO ASTM A-36 CERTIFICADO**, específico para Água potável, óleo diesel, etanol, solventes e óleo vegetal, com temperatura entre 0 e 55º C, com projeto estrutural de propriedade da Acquatec Industria Metalúrgica, com complemento de ferramentas condicional de 5 (cinco) anos de garantia estrutural e 2 (dois) anos de garantia de pintura.

**MODELO E DIMENÇÕES DO PRODUTO**

MODELO	RESERVATÓRIO TAÇA COLUNA COM ÁGUA.	
QUANTIDADE	1	
CAPACIDADE	15 MIL LITROS	
ALTURA	4,80M	TAÇA 2,40M
DIÂMETRO	1,27M	TAÇA 2,22M
VALOR UNITÁRIO	R\$	25.348,50
VALOR TOTAL	R\$	25.348,50
FRETE	Á COMBINAR.	
COR:	A ESCOLHER	

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

PRAZO DE ENTREGA **35 DIAS**  
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO **ENTRADA NO PEDIDO + 30/60 DIAS DO PEDIDO**  
IMPOSTOS **optante pelo simples; pode aproveitar credito de ICMS de acordo com a alíquota**  
PROJETO SUGESTIVO BASE CONCRETO **PROJETO SERÁ ENVIADO APÓS CONTRATO ASSINADO**  
VALIDADE DA PROPOSTA **3 DIAS**

**NORMAS TÉCNICAS E PROJETOS**

**ABNT NBR 6123** - Forças devidas ao vento em edificações.

**ABNT NBR 6650** - Chapas Finas e Quentes de Aço Carbono para Uso Estrutural.

**ABNT NBR 8800** - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.

**AWS A5.18** - Specification for Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding. Especificação aço carbono para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG).

**AWS A5.5** - Specification for Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding. Especificação de eletrodos revestidos de aço baixa liga para soldagem pelo processo SMAW.

Observação: As normas acima citadas são utilizadas apenas como referência para dimensionamento e cálculos estruturais.

## SOLDAS E QUALIFICAÇÃO DE SOLDADORES

São executadas através do processo GMAW, também conhecida como processo MIG com sistema semiautomático, aplicadas com arames cobreados em todo processo (internamente e externamente) no reservatório.

**EPS** - Especificação de Procedimento de Soldagem, que especifica para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW)

**RQP** - Registro de qualificação de procedimento de Soldagem, específico para cada EPS.

**RQS** - Registro de Qualificação do Soldador, específico para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW)

## PREPARAÇÃO, REVESTIMENTO E PINTURA

**Preparação de Superfície Interna e externa:** Por decapagem química e hidrojateamento, utilizando fosfatizante para remoção da oleosidade e impurezas das chapas (lavagem química).

**Revestimento Interno:** Será aplicado uma demão de tinta primer de alta qualidade (exceto tanques). No acabamento será aplicado uma demão de 120 micrometros de espessura seca de tinta atóxica epóxi poliamida na cor branca ou azul (exceto tanques).

**Revestimento Externo:** Serão preparadas com primer de alta qualidade e a plicadas tintas especiais e anticorrosivas, totalizando 160 micrometros de espessura seca. No fundo será aplicada uma demão de 80 micrometros de espessura seca de tinta primer alquídico na cor branca. No acabamento será aplicada uma demão de 80 micrometros de espessura seca de tinta esmalte alquídico na cor a ser escolhida pelo cliente.

## NORMAS DE SEGURANÇA E EQUIPAMENTOS

Treinamento para trabalho em altura

Treinamento saúde e segurança em espaço confinado

Uso correto EPI's e EPC's

## ACESSÓRIOS DO PRODUTO

escotilha de visita no teto 610mm	X	respiro/suspiro/	
escotilha lateral flangeada 610mm		medidor de nível	
guarda corpo no teto 1m		alça de içamento	
guarda corpo no teto 40cm	X	bomba de abastecimento	
protetor de escadas tipo marinheiro		filtro de combustível	
suporte de para-raios	X	bacia de contenção	
suporte de luz piloto	X	engate rápido	
suporte de boia automática	X	mangueira de 4 metros	
logotipo/logomarca		bico abastecedor	
conexões do cliente (exceto flanges)	X		

## RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- 1- Execução da fundação/base de apoio do reservatório com chumbadores de fixação conforme projeto;
- 2- Informar a finalização da base civil através de e-mail para garantir a segurança da verticalização;
- 3- Instalação de tubulações hidráulicas no reservatório;
- 4- Movimentação interna do produto na propriedade caso exista dificuldade não informada previamente na negociação, inclusive ocasionadas por serviços, chuvas, desmoronamentos, etc...;
- 5- Fornecimento de energia no local da entrega em caso de necessidade.

Ficamos a disposição para maiores informações quanto a proposta.

LUCIANA GARCIA (16) 9 9735 6304

Alisson Gaspar  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167933/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



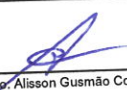
PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE

COMPOSIÇÃO 012022

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos - DISTRITO DE OLÍMPIO CAMPOS

Unidade Federativa:

QUADRO DE COMPOSIÇÃO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
012022				m2	QUANT.	
REFERENCIA	CODIGO					
		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria				
	COT - 02	TELA MOSQUETEIRO PARA NYLON 1,50m x 10m	UND	0,070000	R\$ 148,07	R\$ 10,30
SINAPIH	30888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO	M	4,000000	R\$ 7,42	R\$ 29,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 19,64	R\$ 49,10
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 14,11	R\$ 35,28
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:						
22/06/2020		Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal	 Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D			
Data						

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil Esp. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE




PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE

COMPOSIÇÃO 022022

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos - DISTRITO DE OLIMPIO CAMPOS  
Unidade Federativa:

QUADRO DE COMPOSIÇÃO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE UN	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
022022				QUANT.		
REFERENCIA	CODIGO					
		Regulador 1º estagio com manometro				
SINAPI	3146	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,590000	R\$ 3,72	R\$ 2,19
	COT-1	Regulador 1º estagio com manometro	UND	1,000000	R\$ 308,24	R\$ 308,24
SINAPI	88248	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000	R\$ 14,59	R\$ 8,90
SINAPI	88267	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000	R\$ 19,15	R\$ 11,68
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:						
22/06/2020		Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal	 Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D			
Data						

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PREFEITURA DE  
SÃO JOÃO DA PONTE

COMPOSIÇÃO 032022

Obra: Escola 06 salas de aula - opção 127V com blocos - DISTRITO DE OLIMPIO CAMPOS  
Unidade Federativa:

QUADRO DE COMPOSIÇÃO

REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO REFERENCIAL
				QUANT.		R\$ 108,16
	032022	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	M2			
SINAPI	12759	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA - 0.81 KG/M2	KG	0,810000	R\$ 44,89	R\$ 36,36
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$ 17,58	R\$ 24,61
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$ 16,15	R\$ 22,61
SINAPI	1339	COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	KG	0,800000	R\$ 28,23	R\$ 22,58
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:						
	22/06/2020 Data	Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal				

*Alisson Gusmão Cordeiro*  
Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro  
Eng. Civil e Seg. do Trabalho  
CREA-MG 167936/D