



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>							
<b>1.1 TAXAS E EMOLUMENTOS DE LEI</b>							
		1.1.1	TAXAS e emolumentos de lei	und	1,00	1.299,87	1.299,87
SINAPI	73.822/002	1.1.2	Limpeza do terreno com equip mecânico	m <sup>2</sup>	3.640,26	0,56	2.038,55
SINAPI	74.209 / 001	1.1.3	PLACA de obra 2(3,00 x 1,50) m	m2	3,00	376,29	1.128,87
<b>1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
SINAPI	73.805 / 001	1.2.1	BARRACÃO Provisório para escritório ( empresa /fiscalização)	m <sup>2</sup>	24,00	223,78	5.370,72
SINAPI	74.210 / 001	1.2.2	BARRACÃO Provisório para almoxarifado	m <sup>2</sup>	20,00	285,06	5.701,20
SINAPI	73.805 / 001	1.2.3	BARRACÃO Provisório para refeitório / bateria de banheiros (8,0 x 6,0)m	m <sup>2</sup>	48,00	223,78	10.741,44
SINAPI	73.752 / 001	1.2.4	Instalações provisórias - Sanitário com 4,0m2, dois módulos de vaso e chuveiro, paredes de tábuas, cobertura em telhas de amianto - incluindo aparelhos, esquadrias e ferragens	und	1,00	2.917,58	2.917,58
TCPO-13	SI-0001	1.2.5	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	und	2,00	862,50	1.725,00
COMP. ANEXA	SI-0002	1.2.6	Administração Local (ver composição anexa)	mês	8,00	8.758,85	70.070,80
TCPO-13	02.595.8.1.1	1.2.7	Mobilização e Desmobilização	und	1,00	3.000,00	3.000,00
TCPO-13	SI-0003	1.2.8	Instalação e manutenção do canteiro	und	1,00	2.500,00	2.500,00
<b>1.3 LOCAÇÃO</b>							
SINAPI	74.077/003	1.3.1	Locação da obra por instrumento	m <sup>2</sup>	438,00	2,79	1.222,02
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>107.716,05</b>
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
SINAPI	76.443/001	2.1	Escavação para sapatas em solo de 1a. Categoria, prof. ate 1,5m	m <sup>3</sup>	39,87	35,94	1.432,93
SINAPI	76.443/001	2.2	Esvações outras até 0,50 m	m <sup>3</sup>	7,30	19,96	145,71
SINAPI	79484	2.3	Aterro mecanizado com empréstimo ( nivelamento terreno)	m <sup>3</sup>	430,00	57,51	24.729,30



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>26.307,94</b>
<b>3 FUNDAÇÕES</b>							
		<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>				
SINAPI	74.007/001	3.1.1	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	m <sup>2</sup>	119,26	33,23	3.963,01
SINAPI	73.942 / 002	3.1.2	Armadura de aço para sapatas, CA-60A, Ø 6.3 mm, corte e dobra na obra e colocação	kg	122,00	7,21	879,62
SINAPI	74.254 /002	3.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	407,00	6,75	2.747,25
SINAPI	73.972 / 001	3.1.4	Concreto estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	8,39	487,25	4.088,03
SINAPI	74.157 / 001	3.1.5	Lançamento manual de concreto para fundações	m <sup>3</sup>	8,39	65,50	549,55
		<b>3.2</b>	<b>CINTAS (TÉRREO)</b>				
SINAPI	5987	3.2.1	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm com reaprov. 8X	m <sup>2</sup>	285,74	56,40	16.115,74
SINAPI	74.254 /002	3.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	1.193,00	6,75	8.052,75
SINAPI	73.942 / 002	3.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60, corte e dobra na obra e colocação	kg	265,00	7,21	1.910,65
SINAPI	73.972 / 001	3.2.4	Concreto estrutural virado em obra ,controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	14,94	487,25	7.279,52
SINAPI	74.157 / 002	3.2.5	Lançamento manual de concreto para estruturas	m <sup>3</sup>	14,94	125,74	1.878,56
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>47.464,66</b>
<b>4 SUPER ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>							
		<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>				



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	5987	4.1.1	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm com reaprov. 8X	m <sup>2</sup>	122,00	56,40	6.880,80
SINAPI	74.274 /002	4.1.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	280,00	6,75	1.890,00
SINAPI	73.942 / 002	4.1.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60, corte e dobra na obra e colocação	kg	68,00	7,21	490,28
SINAPI	73.972 / 001	4.1.4	Concreto estrutural virado em obra ,controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	3,48	487,25	1.695,63
SINAPI	74.157 / 002	4.1.5	Lançamento manual de concreto para estruturas	m <sup>3</sup>	3,48	125,74	437,58
		<b>4.2</b>	<b>VIGAS ( COBERTURA)</b>				
SINAPI	5987	4.2.1	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm com reaprov. 8X	m <sup>2</sup>	258,57	56,40	14.583,35
SINAPI	74.274 /002	4.2.2	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50 A, corte e dobra na obra e colocação	kg	1.313,00	6,75	8.862,75
SINAPI	73.942 / 002	4.2.3	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-60, corte e dobra na obra e colocação	kg	244,00	7,21	1.759,24
SINAPI	73.972 / 001	4.2.4	Concreto estrutural virado em obra ,controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	14,25	487,25	6.943,31
SINAPI	74.157 / 002	4.2.5	Lançamento manual de concreto para estruturas	m <sup>3</sup>	14,25	125,74	1.791,80
SINAPI	73.995/001	4.2.6	Concreto armado para cinta de amarração e pilaretes na platimbanda [0,10 x 0,15]m	m <sup>3</sup>	2,65	1.599,93	4.239,81
SINAPI	74.099/001	4.2.7	Concreto armado para vergas e contra-vergas das esquadrias [0,15 x 0,15]m	m <sup>3</sup>	2,04	1.389,48	2.834,54
		<b>4.3</b>	<b>LAJES</b>				
SINAPI	74.274 /002	4.3.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50 , corte e dobra na obra ( marquise e laje de apoio para caixa d'água)	kg	121,00	6,75	816,75



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	73.942 / 002	4.3.2	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60 , corte e dobra na obra	kg	41,00	7,21	295,61
SINAPI	74.202 / 001	4.3.3	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, e=12 cm (capeamento 3cm e elemento de enchimento cerâmico ) inclusive cimbramento e descimbramento	m <sup>2</sup>	350,69	71,01	24.902,50
SINAPI	73.972 / 001	4.3.4	Concreto estrutural fck=25 Mpa das lajes maciças	m <sup>3</sup>	6,56	487,25	3.196,36
SINAPI	5987	4.3.7	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm com reaprov. 8X	m <sup>2</sup>	57,66	56,40	3.252,02
<b>SUBTOTAL</b>							<b>84.872,33</b>
<b>5 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS</b>							
SINAPI	74.098 / 001	5.1	Rufo em concreto pré-moldado com largura 0,40 m e e= 3,0 cm	m	40,00	25,71	1.028,40
SINAPI	71.623	5.2	Chapim em concreto pré-moldado	m	103,98	25,23	2.623,42
SINAPI	76.446/001	5.4	Elemento vazado ( 0,40 x 0,40)m - com doze unidades - de cimento pré-moldado - (1,20 x 1,60)m e (1,60 x 0,80)m	m2	3,20	157,56	504,19
<b>SUBTOTAL</b>							<b>4.156,01</b>
<b>6 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>							
SINAPI	73.935 / 005	6.1	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 10 x 15 x 20cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m <sup>2</sup>	792,73	42,60	33.770,30
<b>SUBTOTAL</b>							<b>33.770,30</b>
<b>7 DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>							
SINAPI	73.862/011	7.1	Divisória em compensado naval com vidro com miolo colmeia, acabamento em laminado BP cor bege, e=35 mm com perfil em aço pintado na cor bege	m <sup>2</sup>	6,63	98,38	652,26
SINAPI	10496	7.2	Painel em vidro laminado de 6 mm, com abertura e furos conforme detalhamento em projeto [colocado]	m <sup>2</sup>	3,37	369,60	1.245,55



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.897,81</b>
<b>8 BRISES</b>							
TCPO-12	B-0001	8.1	Brises em perfil de aço "U" [35 X 50] mm em alumínio com montantes em tubos retangulares de (50 x 100)mm - ( conforme projeto)	m <sup>2</sup>	96,75	127,50	12.335,63
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.335,63</b>
<b>9 COBERTURA</b>							
SINAPI	73.970/002	9.1	Tercas metálicas para sustentação de cobertura de telha ondulada fibrocimento, sem amianto [CRFS] - E=6 mm	kg	1.345,99	5,88	7.914,42
SINAPI	74.088 / 001	9.2	Cobertura em telhas de fibrocimento sem amianto [CRFS] e= 6 mm	m <sup>2</sup>	345,51	30,05	10.382,58
SINAPI	74.045/001	9.3	Comeeira em fibrocimento sem amianto para telha ondulada para telha de 6mm	m	26,90	75,99	2.044,13
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.341,13</b>
<b>10 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
SINAPI	73.971/001	10.1	Impermeabilização das calhas com manta asfáltica e=3mm - aplicada a quente	m <sup>2</sup>	85,65	42,78	3.664,11
SINAPI	73.971/001	10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE COBERTURA da caixa d'água COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm - APLICADA A QUENTE	m <sup>2</sup>	15,22	42,78	651,11
SINAPI	73.971/001	10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUISE COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm - APLICADA A QUENTE	m <sup>2</sup>	19,88	42,78	850,47
SINAPI	73.971/001	10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE ACESSO CAIXA D'ÁGUA COM MANTA ASFÁLTICA e=3mm - APLICADA A QUENTE	m <sup>2</sup>	20,27	42,78	867,15
SINAPI	73.920/004	10.5	Regularização de todas as áreas a serem impermeabilizada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 com e=2,0 cm	m <sup>2</sup>	140,68	11,05	1.554,51



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	73.635	10.6	Proteção mecânica sobre mantas com argamasa de cimento e areia no traço de 1:3 e=2,0cm	m <sup>2</sup>	140,68	13,50	1.899,18
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.486,53</b>
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>							
SINAPI	75.030 / 001	11.1	Rede de água com tubo PVC soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25 mm - com conexões	m	138,00	12,95	1.787,10
SINAPI	75.030 / 002	11.2	Rede de água com tubo PVC soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 32 mm - com conexões	m	6,00	19,18	115,08
SINAPI	72.789	11.3	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água - 25 mm x 3/4"	und	4,00	12,66	50,64
SINAPI	72.790	11.4	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água - 32 mm x 1"	und	6,00	15,31	91,86
SINAPI	72.784	11.5	Adaptador soldável curto bolsa e rosca - 25 mm x 3/4"	und	19,00	11,36	215,84
TCPO-12	H-0001	11.6	Ventosa - 25 mm	und	1,00	22,87	22,87
TCPO-13	H-0003	11.7	Motobomba da Schneider, monofásica BC-98 - 1/4" CV - c/ instalação	und	2,00	1.217,90	2.435,80
TCPO-13	H-0002	11.8	Reservatório em fibra de vidro da FORTLEV - 3,0 m3 - hermeticamente fechada	und	1,00	1.246,05	1.246,05
TCPO-13	H-0004	11.9	Reservatório em fibra de vidro da FORTLEV - 2,0 m3	und	1,00	891,52	891,52
TCPO-12	H-0005	11.10	Tubete - 3/4" x 25 mm	und	2,00	30,56	61,12
TCPO-13	H-0006	11.11	Tubo de descarga - 40 mm	und	2,00	8,15	16,30
SINAPI	72.285	11.12	Caixa em alvenaria para registros ( 0,40 x 0,40)m	und	1,00	67,95	67,95
SINAPI	73.972 / 001	11.13	Base em concreto e=0,15m para reservatório de 3,0 m <sup>3</sup> e base em concreto para as bombas	m <sup>3</sup>	0,22	487,25	107,20
SINAPI	73.972 / 001	11.14	Placas em concreto pré-moldado [0,25 x 0,25]m com e=0,06 m para proteção de tubulação soib área de tráfego	m <sup>3</sup>	0,23	487,25	112,07
SINAPI	73.972 / 001	11.15	Canaleta em concreto pra confinamento de tubulação sobre laje com tampa em concreto pré-moldada removível [ver projeto]	m <sup>3</sup>	3,97	487,25	1.934,38



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	73.972 / 001	11.16	Tampa em concreto pré moldada e=0,06 m com largura de 0,40 m	m	43,50	11,70	508,95
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.664,73</b>
<b>12 INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>							
SINAPI	74.165 / 001	12.1	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 40mm c/ conexões	m	6,00	17,50	105,00
SINAPI	74.165 / 002	12.2	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 50 mm - c/ conexões	m	18,00	23,86	429,48
SINAPI	74.165 / 003	12.3	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 75 mm - c/conexões	m	30,00	32,53	975,90
SINAPI	74.165 / 004	12.4	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 100 mm	m	108,00	34,85	3.763,80
SINAPI	74.168 / 001	12.5	Rede de esgoto com tubo PVC Soldável branco - 150 mm	m	54,00	53,86	2.908,44
TCPO-13	IS-0001	12.6	Rede de esgoto com Tubo PVC Soldável branco - 200 mm	m	6,00	45,36	272,16
SINAPI	72.292	12.7	Caixa Sinfonada - 100 x 100 x 50 mm - com grelha	und	7,00	32,65	228,55
SINAPI	72.557	12.8	Joelho 45 - 100 mm	und	8,00	16,89	135,12
SINAPI	72.556	12.9	Joelho 90 - 100 mm	und	10,00	17,39	173,90
SINAPI	73.125	12.10	Joelho 90 - 150 mm	und	4,00	41,61	166,44
SINAPI	72.560	12.11	Joelho 90 - 50 mm	und	21,00	8,21	172,41
SINAPI	72.562	12.12	Joelho 90 - 75 mm	und	4,00	13,30	53,20
SINAPI	3899	12.13	Luva - 100 mm	und	10,00	4,39	43,90
SINAPI	3875	12.14	Luva - 50 mm	und	13,00	2,11	27,43
SINAPI	20.171	12.15	Luva - 150 mm	und	4,00	28,10	112,40
SINAPI	3898	12.16	Luva - 75 mm	und	2,00	3,58	7,16
SINAPI	11071	12.17	Plug - 100 mm	und	1,00	8,20	8,20
SINAPI	72.460	12.18	Tê - 100 mm	und	2,00	29,13	58,26
SINAPI	72.466	12.19	Tê - 75 mm	und	2,00	22,04	44,08
SINAPI	72.463	12.20	Tê - 50 mm	und	9,00	12,21	109,89
TCPO-13	IS-0002	12.21	Valvula de Admissão - 50 mm	und	7,00	120,16	841,12



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	74104/001	12.22	Caixa de Inspeção em alvenaria de tijolo maciço revestido com argamassa de cimento e areia - (0,60 x 0,60)m	und	10,00	153,51	1.535,10
SINAPI	74.051 / 002	12.23	Caixa de gordura [ 0,40 x 0,40]m	und	1,00	64,24	64,24
SINAPI	74.051 / 002	12.24	Caixa de sabão - [0,40 x 0,40]m	und	1,00	64,24	64,24
SINAPI	73.828/001	12.25	Caixa para abrigo da VAA em poliestireno [0,25 x 0,32 x 0,074]m	und	7,00	86,26	603,82
TCPO-13	IS-0003	12.26	Grelha com porta grelha [ 0,20 x 0,20] m em alumínio	und	2,00	47,54	95,08
TCPO-13	IS-0004	12.27	Ralo hemisférico tipo abacaxi - 150 mm	und	6,00	27,13	162,78
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.162,10</b>
<b>13 INSTALAÇÃO SPDA</b>							
TCPO-13	SPDA-0001	13.1	Abraçadeira-guia para mastro reforçada de 2" com duas descidas	und	2,00	12,69	25,38
TCPO-13	SPDA-0002	13.2	Abraçadeira-guia para mastro simples de 2" - uma descida	und	1,00	8,75	8,75
SINAPI	393	13.3	Abraçadeira em PVC tipo colar de 1"	und	30,00	1,54	46,20
TCPO-12	SPDA-0003	13.4	Arruela lisa aba larga M5-inox	und	5,00	0,88	4,40
TCPO-13	SPDA-0004	13.5	Base em alumínio fundido de 2" com 4 furos para fixação do mastro c/chumbadores + abraçadeira	und	1,00	68,00	68,00
SINAPI	72.251	13.6	Cabo de cobre nú de 16mm <sup>2</sup> , 7 fios x 1,7mm	m	30,00	9,98	299,40
SINAPI	72.253	13.7	Cabo de cobre nú de 35mm <sup>2</sup> , 7 fios x 2,5mm	m	150,00	21,00	3.150,00
SINAPI	72.254	13.8	Cabo de cobre nú de 50mm <sup>2</sup> , 7 fios x 3,0mm	m	125,00	28,11	3.513,75
TCPO-13	SPDA-0005	13.9	Caixa de equipotencialização (21x21x9cm) - TERM P3	und	1,00	185,23	185,23
SINAPI	72.262	13.10	Conector de pressão tipo split-bolt bimetálico c/separador para cabo de cobre 35mm <sup>2</sup>	und	31,00	10,15	314,65
SINAPI	72.263	13.11	Conector de pressão 16/50 furo de 3/8"	und	6,00	13,41	80,46
TCPO-13	SPDA-0006	13.12	Conjunto de estais tipo rígido tubular de 1,50 m para mastro de 2"	und	1,00	67,74	67,74
SINAPI	40.802	13.13	Eletroduto de PVC de 1"	m	18,00	10,83	194,94



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	SPDA-0007	13.14	Fita perfurada para equipotencialização em latão niquelada para uso interna 20x1,20mm, furo 7,0mm	m	1,00	20,79	20,79
TCPO-12	SPDA-0008	13.15	Fixador tipo ômega em cobre com furo de 5,5mm para cabo de 35mm <sup>2</sup>	und	40,00	2,74	109,60
SINAPI	68.069	13.16	Haste de aterramento, tipo CopperWeld, alta camada (254 microns) 5/8" x 3,00m	und	6,00	39,43	236,58
SINAPI	SPDA-0009	13.17	Mastro Telescópico de 3,0 m x 2"	und	1,00	93,18	93,18
SINAPI	68.070	13.18	Pára-raio Franklin com 4 pontas inox base de latão H = 250mm	und	1,00	39,00	39,00
SINAPI	SPDA-0010	13.19	Presilha latão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup> com furo de 5,0mm	und	101,00	1,79	180,79
SINAPI	SPDA-0011	13.20	Sinalizador de obstáculo -LP (duplo), com relé foto-célula para mastro de 3/4" e lâmpada de 2x60 w	und	1,00	261,78	261,78
SINAPI	72.315	13.21	Terminal aéreo de 5/16" x 300cm com rosca soberba	und	5,00	20,00	100,00
TCPO-13	SPDA-0012	13.22	Terminal estanhado de uma compressão e um furo p/ cabo de 35mm <sup>2</sup>	und	5,00	1,60	8,00
TCPO-13	SPDA-0013	13.23	Buchas de nylon Nº6 r3 E nº 08 - R3	und	288,00	0,42	120,96
TCPO-13	SPDA-0014	13.24	Conjunto de estais rig+abraçadeira 2 x 1,5 mm	und	1,00	67,48	67,48
TCPO-13	SPDA-0015	13.25	Coindulete em PVC tipo "C" de 1"	und	6,00	11,09	66,54
TCPO-13	SPDA-0016	13.26	Fita de sinalização da SETON, MOD.19398 ou similar	m	150,00	0,41	61,50
TCPO-13	SPDA-0017	13.27	Fita perfurada para equipotencialização em latão niquelada para uso externo 20 x 1,2 mm, furo 7,0 mm	m	1,00	16,92	16,92
TCPO-13	SPDA-0018	13.28	Relé fotoelétrico marca PIAL, yensão 220 volts	und	1,00	44,87	44,87
TCPO-13	SPDA-0019	13.29	Solda exotérmica tipo caboxcabo, molde CDH 50.50-3, cartucho 90, alicate Z-201	und	3,00	255,27	765,81
TCPO-13	SPDA-0020	13.30	Solda exotérmica tipo caboxhaste, molde HCL 5/8 .50-5, cartucho 115, alicate Z-201	und	14,00	319,20	4.468,80
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>14.621,50</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO**

hp Engenharia Ltda

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
**MUNICÍPIO:** SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTES	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	IE-0001	14.1	Luminária sobrepor a prova de vapor, pó, umidade, etc., p/ 01 Lâmp. PL Eletronic de 26W	und	1,00	164,66	164,66
TCPO-13	IE-0002	14.2	Luminária de embutir Cilindrica, para 02 Lâmpadas PL Eletronic de 23W	und	11,00	151,63	1.667,93
TCPO-13	IE-0003	14.3	Luminária tipo sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 16W com reator duplo	und	6,00	189,13	1.134,78
TCPO-13	IE-0004	14.4	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescente 2x32W com reator duplo	und	5,00	200,30	1.001,50
TCPO-13	IE-0005	14.5	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluoescente 2x32W com reator duplo	und	32,00	171,63	5.492,16
TCPO-13	IE-0006	14.6	Arandela tipo tartaruga c/ grade, para 01 lâmpada PL de 26W	und	8,00	86,32	690,56
TCPO-13	IE-0007	14.7	Luminária de sobrepor para 02 Lâmpadas PL Eletronic de 23W	und	6,00	98,88	593,28
SINAPI	74.246/001	14.8	Projektor tipo embutir no piso c/ vidro e grade com 01 Lâmpada Vapor Metálico de 250W e reator - completo	und	2,00	290,54	581,08
TCPO-13	IE-0008	14.9	Balizador tipo embutir na parede c/ grade para 01 lâmpada PL de 23W	und	3,00	116,26	348,78
SINAPI	72.331	14.10	Interruptor com Espelho - 1 tecla simples	und	15,00	9,45	141,75
SINAPI	72.332	14.11	Interruptor com Espelho - 2 teclas simples	und	5,00	12,89	64,45
TCPO-13	IE-0009	14.12	Interruptor com Espelho - 3 teclas simples	und	3,00	31,26	93,78
SINAPI	72.334	14.13	Interruptor com Espelho - 1 tecla paralela (three-way)	und	4,00	11,85	47,40
TCPO-13	IE-0010	14.14	Interruptor com Espelho - 1 tecla simples + Tomada	und	4,00	23,70	94,80
SINAPI	74.131/001	14.15	Quadro de Distribuicao Energia Embutido com 1 disjuntor monofásico de 10A,220V	und	1,00	52,04	52,04
SINAPI	74.131/004	14.16	Quadro de Distribuicao Energia Sobrepor com 18 Posicoes (conforme DES. 03/05) com barramento	und	1,00	250,30	250,30
SINAPI	74.131/007	14.17	Quadro de Distribuicao Energia Sobrepor com 36 Posicoes (conforme DES. 03/05) com barramento	und	1,00	482,40	482,40



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO**

**hp Engenharia Ltda**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
**MUNICÍPIO:** SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	IE-0011	14.18	Tomada com Espelho - 2P+T - 4"x2"	und	56,00	26,04	1.458,24
TCPO-13	IE-0012	14.19	Tomada dupla com Espelho - 2P+T - 4"x2"	und	18,00	27,10	487,80
SINAPI	73.860/008	14.20	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm <sup>2</sup> - Preto	m	800,00	2,53	2.024,00
SINAPI	73.860/008	14.21	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm <sup>2</sup> - Verde	m	480,00	2,53	1.214,40
SINAPI	73.860/008	14.22	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm <sup>2</sup> - Azul	m	650,00	2,53	1.644,50
SINAPI	73.860/008	14.23	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 2,5 mm <sup>2</sup> - Branco	m	420,00	2,53	1.062,60
SINAPI	73.860/009	14.24	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm <sup>2</sup> - Preto	m	650,00	3,83	2.489,50
SINAPI	73.860/009	14.25	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm <sup>2</sup> - Verde	m	450,00	3,83	1.723,50
SINAPI	73.860/009	14.26	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 4,0 mm <sup>2</sup> - Azul	m	450,00	3,83	1.723,50
SINAPI	73.860/010	14.27	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm <sup>2</sup> - Preto	m	50,00	5,30	265,00
SINAPI	73.860/010	14.28	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm <sup>2</sup> - Verde	m	50,00	5,30	265,00
SINAPI	73.860/010	14.29	Cabo Flexível PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 6,0 mm <sup>2</sup> - Azul	m	50,00	5,30	265,00
SINAPI	73.860/011	14.30	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 10 mm <sup>2</sup> - Verde	m	5,00	8,43	42,15
SINAPI	73.860/011	14.31	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 10 mm <sup>2</sup> - Azul	m	5,00	8,43	42,15
SINAPI	73.860/011	14.32	Cabo PIRASTIC ECOFLAM 450/750 V BWF Antiflam 10 mm <sup>2</sup> - Preto	m	15,00	8,43	126,45
TCPO-13	IE-0013	14.33	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm <sup>2</sup> - Preto	m	70,00	4,76	333,20



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	IE-0013	14.34	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm <sup>2</sup> - Azul	m	300,00	4,76	1.428,00
TCPO-13	IE-0013	14.35	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm <sup>2</sup> - Verde	m	300,00	4,76	1.428,00
TCPO-13	IE-0013	14.36	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 2,5 mm <sup>2</sup> - Branco	m	300,00	4,76	1.428,00
TCPO-13	IE-0014	14.37	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 4 mm <sup>2</sup> - Preto	m	60,00	6,34	380,40
TCPO-13	IE-0014	14.38	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 4 mm <sup>2</sup> - Azul	m	20,00	6,34	126,80
TCPO-13	IE-0014	14.39	Cabo SINTENAX ECONAX, Unipolar 4 mm <sup>2</sup> - Verde	m	20,00	6,34	126,80
SINAPI	73.860/022	14.40	Cabo EPROTENAX FLEX Unipolar 35 mm <sup>2</sup> - Preto	m	120,00	19,38	2.325,60
SINAPI	73.860/022	14.41	Cabo EPROTENAX FLEX Unipolar 35 mm <sup>2</sup> - Azul	m	40,00	19,38	775,20
SINAPI	73.860/022	14.42	Cabo EPROTENAX FLEX Unipolar 35 mm <sup>2</sup> - Verde	m	10,00	19,38	193,80
TCPO-13	IE-0017	14.43	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 40 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	6,00	9,77	58,62
SINAPI	40.802	14.44	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 25 mm (NBR 6150)c/ conex.	m	360,00	10,83	3.898,80
TCPO-13	IE-0019	14.45	Eletrod.PVC Rígido Soldável Classe B 32 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	75,00	9,98	748,50
TCPO-13	IE-0020	14.46	Eletrod. PVC Rígido Soldável Classe B 50 mm (NBR 6150) c/ conex.	m	6,00	10,63	63,78
TCPO-13	IE-0021	14.47	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 3/4" (NBR 6150) c/conex.	m	75,00	7,28	546,00
SINAPI	74.252/001	14.48	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 1" (NBR 6150) c/conex.	m	15,00	9,95	149,25
SINAPI	55.868	14.49	Eletrod. PVC Rígido Roscável, Classe B, 4" (NBR 6150) c/ conex.	m	6,00	57,99	347,94
SINAPI	74.130/001	14.50	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 10A/250V	und	16,00	12,39	198,24
SINAPI	74.130/001	14.51	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 16A/250V	und	13,00	12,39	161,07
SINAPI	74.130/001	14.52	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 20A/250V	und	8,00	12,39	99,12
SINAPI	74.130/001	14.53	Disjuntor Termomagnético Unipolar de 25A/250V	und	2,00	12,39	24,78
TCPO-13	IE-0024	14.54	Interruptor Diferencial Residual Unipolar de 25A/250V, 30mA	und	25,00	101,44	2.536,00
SINAPI	74.130/004	14.55	Disjuntor Tripolar de 50A/380V	und	1,00	70,93	70,93
SINAPI	74.130/005	14.56	Disjuntor Tripolar de 63A/380V	und	1,00	99,90	99,90



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	74.130/005	14.57	Disjuntor Tripolar de 100A/380V, Caixa moldada	und	1,00	99,90	99,90
TCPO-13	IE-0025	14.58	Dispositivo contra surto (DPS) 100A/380V	und	1,00	321,97	321,97
TCPO-13	IE-0026	14.59	Eletrocalha galvanizada perfurada (50x50x3000)mm	m	30,00	21,14	634,20
TCPO-13	IE-0027	14.60	Eletrocalha galvanizada perfurada (150x50x3000)mm	m	39,00	34,27	1.336,53
TCPO-13	IE-0028	14.61	Curva 90 para eletrocalha (150x50x3000)mm	und	1,00	32,51	32,51
TCPO-13	IE-0029	14.62	Tê 90 para eletrocalha (50x50x3000)mm	und	1,00	33,25	33,25
TCPO-13	IE-0030	14.63	Tê 90 para eletrocalha (150x50x3000)mm	und	5,00	40,50	202,50
TCPO-13	IE-0031	14.64	Redução concêntrica para eletrocalha (150x50)mm para (50x50)mm	und	5,00	20,52	102,60
TCPO-13	IE-0032	14.65	Saída lateral para eletrocalha, para tubo de 3/4" (25mm)	und	30,00	4,22	126,60
TCPO-13	IE-0033	14.66	Saída lateral para eletrocalha, para tubo de 1" (32mm)	und	5,00	4,86	24,30
TCPO-13	IE-0034	14.67	Saída fronta para eletrocalha (50x50x3000)mm, para tubo de 3/4" (25mm)	und	2,00	4,22	8,44
TCPO-13	IE-0035	14.68	Saída frontal para eletrocalha (50x50x3000)mm, para tubo de 1" (32mm)	und	1,00	4,32	4,32
TCPO-13	IE-0036	14.69	Terminal de fechamento para eletrocalha (50x50x3000)mm	und	3,00	6,05	18,15
TCPO-13	IE-0037	14.70	Junção reta para eletrocalha para eletrocalha (50x50x3000)mm	und	24,00	4,81	115,44
TCPO-13	IE-0038	14.71	Junção reta para eletrocalha para eletrocalha (150x50x3000)mm	und	40,00	6,56	262,40
TCPO-13	IE-0039	14.73	Poste ornamental (h=2.00m) c/ duas Lâmpadas PL de 23W - Externa	und	7,00	835,83	5.850,81
SINAPI	74.248/001	14.74	Caixa de Passagem em alv. de tijolos com tampa de concreto (40x40x40)cm	und	13,00	69,43	902,59
SINAPI	74.104/001	14.75	Caixa de Passagem em alv. de tijolos com tampa de concreto (60x60x50)cm	und	3,00	153,51	460,53
SINAPI	12001	14.76	Caixa de Fundo Móvel Simples c/ prolongamento (h=15cm	und	58,00	4,09	237,22
SINAPI	1872	14.77	Caixa 4"x2" em plástico	und	150,00	1,63	244,50
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>56.302,93</b>



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>15 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							
SINAPI	73.613	15.1	Eletroduto PVC rígido rosquiável Ø = 3/4"	m	15,00	5,76	86,40
SINAPI	74.252/001	15.2	Eletroduto PVC rígido rosquiável Ø = 1"	m	39,00	9,95	388,05
TCPO-13	CE-0003	15.3	Eletroduto PVC rígido rosquiável Ø = 1 1/4"	m	12,00	9,37	112,44
TCPO-13	CE=IE0026	15.4	Eletrocalha perfurada - 50x50x3000mm	m	39,00	24,14	941,46
TCPO-13	CE-0001	15.5	Eletroduto kanaflex - 3"	m	50,00	21,97	1.098,50
TCPO-13	CE=IE0027	15.6	Eletrocalha perfurada - 100 x 50 x 3000 mm	m	15,00	34,27	514,05
TCPO-13	CE-0002	15.7	Cabo de par trançado - UTP 4 PARES	m	550,00	1,91	1.050,50
SINAPI	73.690	15.8	Cabo CI-50-10	m	6,00	5,41	32,46
TCPO-13	CE-0004	15.9	Redução concêntrica- 100x50mm P/ 50x50mm	und	4,00	23,17	92,68
TCPO-13	CE-0005	15.10	TÊ horizontal 90°, 50 x 50 mm	und	3,00	24,12	72,36
TCPO-13	CE-0006	15.11	TÊ horizontal 90°, 100 x 50 mm	und	3,00	31,27	93,81
TCPO-13	CE-0007	15.12	Junção INTEGRAL 50 x 50 x 200 mm	und	5,00	4,27	21,35
TCPO-13	CE-0008	15.13	Junção integral 100 x 50 x 200 mm	und	3,00	5,88	17,64
TCPO-13	CE-0009	15.14	Terminal de fechamento- 50x50mm	und	2,00	5,81	11,62
TCPO-13	CE-0010	15.15	Saída para eletroduto - HORIZONTAL - 1"	und	4,00	4,08	16,32
TCPO-13	CE-0011	15.16	Saída para eletroduto - HORIZONTAL - 1 1/4"	und	1,00	5,60	5,60
TCPO-13	CE-0012	15.17	Suspensão ômega para tirante	und	44,00	5,59	245,96
TCPO-13	CE-0013	15.18	Suspensão vertical para eletrocalha - 50 x 50 mm	und	28,00	6,78	189,84
TCPO-13	CE-0014	15.19	Suspensão vertical para eletrocalha - 100 x 50 mm	und	16,00	7,83	125,28
TCPO-12	CE-0015	15.20	Suporte para suspensão de eletroduto 1"	und	3,00	2,64	7,92
TCPO-12	CE-0016	15.21	Tirante de aço com rosca total "WW" ¼"x6000mm	und	9,00	14,53	130,77
TCPO-12	CE-0017	15.22	Parafuso cabeça redonda " ¼"x30mm, ROSCA "WW	und	172,00	0,76	130,72



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-12	CE-0018	15.23	Parafuso cabeça redonda ¼"x45mm, ROSCA SOBERBA	und	102,00	0,86	87,72
TCPO-12	CE-0019	15.24	Bucha de expansão S-8	und	102,00	0,69	70,38
TCPO-13	CE-0020	15.25	Porca sextavada, rosca "WW" ¼" [146 und] com arruela ¼"	und	356,00	0,30	106,80
TCPO-13	CE-0021	15.26	Caixa de passagem 4x4"	und	16,00	3,75	60,00
TCPO-13	CE-0022	15.27	Espelho para tomada 1 x RJ45 para caixa de 4x4" - [voz e dados]	und	3,00	10,97	32,91
TCPO-13	CE-0022	15.28	Espelho para tomada 2 x RJ45 para caixa 4x4" - [VOZ E/OU DADOS]	und	11,00	10,97	120,67
TCPO-12	CE-0023	15.29	Coluna standart industrial comprimento UTIL 3,0m e com extensor MAX 4,0m (INDUSTRIAL) com 3 TOMADAS elétricas duplas em uma face e 3 espelhos para tomadas 2-RJ45 NA OUTRA FACE	und	3,00	75,09	225,27
TCPO-12	CE-0024	15.30	Caixa RACK para dados 24 U - 19"	und	1,00	1.902,69	1.902,69
TCPO-12	CE-0025	15.31	Caixa de distribuição geral metálica (40x40x12)cm, com fundo de madeira sobreposta na parede	und	1,00	163,34	163,34
TCPO-12	CE-0026	15.32	Caixa de entrada no piso, (60x35x50)cm, em alvenaria de tijolos com tampa de ferro fundido	und	2,00	208,12	416,24
TCPO-12	CE-0027	15.33	Bloco BL-10	und	2,00	6,07	12,14
TCPO-12	CE-0028	15.34	Braçadeira Nº1	und	2,00	1,00	2,00
TCPO-12	CE-0029	15.35	Braçadeira Nº3	und	8,00	1,11	8,88
TCPO-12	CE-0030	15.36	Braçadeira Nº4	und	4,00	2,53	10,12
TCPO-12	CE-0031	15.37	Bloco Terra	und	1,00	7,77	7,77
TCPO-12	CE-0032	15.38	Bloco Centelhador	und	1,00	11,14	11,14
TCPO-12	CE-0033	15.39	Canaleta CAN5	und	10,00	8,60	86,00
TCPO-13	CE-0034	15.40	Curva horizontal 90° - 50x50mm	und	1,00	22,94	22,94
TCPO-13	CE-0035	15.41	Curva vertical externa 90° - 100x50mm	und	1,00	32,74	32,74
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>8.765,48</b>



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
<b>16 INSTALAÇÃO SOM</b>							
SINAPI	40.802	16.1	Eletroduto PVC rígido soldável 25mm com conexões	m	39,00	10,83	422,37
TCPO-13	S-0001	16.2	Tomada de som no teto	und	5,00	14,03	70,15
TCPO-13	S-0002	16.3	Ponto de som	und	2,00	72,19	144,38
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>636,90</b>
<b>17 COMBATE A INCÊNDIO</b>							
SINAPI	73.775 / 002	17.1	Extintor de incêndio de água pressurizada 10 litros - de parede com suporte	und	3,00	218,16	654,48
SINAPI	73.775 / 001	17.2	Extintor de incêndio de pó químico seco (PQS) 4 Kg - com suporte	und	5,00	191,43	957,15
PINI	CI-0001	17.3	Bloco autônomo, modelo PLO 9W, 110/220 Vca-60Hz, 600 lumens com 3h de autonomia	und	24,00	50,07	1.201,68
PINI	CI-0002	17.4	Fita para marcação de piso	m	30,00	1,36	40,80
SIMAPI	73.916/001	17.5	Placa de sinalização para extintores	und	8,00	73,78	590,24
SIMAPI	73.916/001	17.6	Placa de sinalização para saída de emergência	und	3,00	73,78	221,34
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.665,69</b>
<b>18 SUBESTAÇÃO</b>							
PINI	SE-0001	18.1	Montagem de Subestação aérea [ver composição anexa]	und	1,00	16.024,90	16.024,90
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>16.024,90</b>
<b>19 DRENAGEM</b>							
<b>19.1 PARA AR CONDICIONADO</b>							
SINAPI	75.030 / 001	19.1.1	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) - 25 mm - com conexões	m	48,00	12,95	621,60



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	75.051/003	19.1.2	Isolamento das tubulações de drenagem nas alvenarias com tubo PVC de 1"	m	110,00	9,07	997,70
		<b>19.2</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
SINAPI	73.972/001	19.2.1	Escada hidráulica em concreto com largura de 0,60m com tres degaus de 0,40m - fck=20 mpa	m³	0,66	487,25	321,59
SINAPI	73.972/001	19.2.2	Canaleta em concreto fck=20 mpa	m³	4,67	487,25	2.275,46
SINAPI	73.907/003	19.2.3	Latro em concreto magro e=0,05 m	m²	2,14	29,96	64,11
PINI	DAP-0001	19.2.4	Caixa coletora de águas pluviais [0,60 x 0,60 x var]m	und	10,00	169,38	1.693,80
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>5.974,26</b>
<b>20 APARELHOS E METAIS</b>							
SINAPI	74.175/001	20.1	Registro com Flange - 1"	und	3,00	74,36	223,08
SINAPI	73.870 / 002	20.2	Registro de esfera vs soldavel - 3/4"	und	3,00	43,66	130,98
SINAPI	73.870 / 003	20.3	Registro de esfera vs soldavel - 1"	und	4,00	55,91	223,64
SINAPI	74.185/001	20.4	Registro de Gaveta - 3/4"	und	7,00	33,55	234,85
SINAPI	73.975/001	20.5	Registro de Pressão - 3/4"	und	1,00	64,65	64,65
TCPO-13	AMS-0001	20.6	Assento almofadado oval branco	und	4,00	57,18	228,72
TCPO-13	AMS-0002	20.7	Assento sanitário especial em poliéster	und	2,00	219,68	439,36
SINAPI	74.193/001	20.8	Bacia sanitária com caixa acoplada - DECA linha Vogue Plus P505 ou similar	und	2,00	326,88	653,76
TCPO-13	AMS-0003	20.9	Bacia sanitária DECA - linha vogue Plus P51 ou similar	und	4,00	663,73	2.654,92
TCPO-13	AMS-0004	20.10	Barra de apoio em reta em aço inox 1 1/2" - L=0,80 m	und	8,00	181,52	1.452,16
SINAPI	74227/001	20.11	Caixa de descarga de embutir Montana M9000 ou similar	und	4,00	238,36	953,44
TCPO-13	AMS-0005	20.12	Chuveiro DECA MAX CROMADO CT 1977C ou similar	und	1,00	156,93	156,93
TCPO-13	AMS-0006	20.13	Ducha higiênica deca , LINHA STAR 1984 C.ACT.STE ou similar	und	5,00	270,60	1.353,00



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	74.125 / 002	20.14	Espelho de 4,0mm com requadro ( 0,50 x 0,70)m	m2	2,10	396,40	832,44
SINAPI	73.947 / 006	20.15	Lavatório pequeno , DECA da linha Ravena L915 ou similar, completo com engate, valvula e sifão	und	6,00	264,74	1.588,44
TCPO-13	AMS-0007	20.16	Porta papel higiênico - linha Fex , da DECA 2020 C ou similar	und	2,00	84,99	169,98
TCPO-13	AMS-0008	20.17	Porta papel toalha interfolhas Mod.1 - API ou similar	und	2,00	50,12	100,24
SINAPI	73.947 / 012	20.18	Saboneteira p/ sabonete líquido em acrílico com válvula globo ou similar	und	2,00	20,54	41,08
SINAPI	74.146/001	20.19	Tanque - 18 litros - TQ01 sem coluna - completo com valvula, sifão e engate flexível	und	1,00	243,26	243,26
SINAPI	73.949 / 007	20.20	Torneira de bica móvel para cozinha	und	1,00	228,25	228,25
SINAPI	73.949/009	20.21	Torneira para lavatório DECAMATIC ECO 1117.C - ou similar	und	6,00	51,77	310,62
SINAPI	73.949/001	20.22	Torneira para tanque STAND 1153.C39	und	1,00	71,83	71,83
SINAPI	73.949/001	20.23	Torneira para jardim e limpeza	und	3,00	71,83	215,49
TCPO-13	AMS-0010	20.24	Dispenser p/ rolo de papel higiênico em plástico JAPI com suporte em inox ou similar	und	4,00	53,97	215,88
SINAPI	73.947/012	20.25	Dispenser p/ sabonete líquido em plástico JACKWAL ou similar	und	4,00	20,54	82,16
TCPO-13	AMS-0011	20.26	Dispenser p/ papel toalha em plástico JACKWAL ou similar	und	4,00	38,72	154,88
SINAPI	74.050/001	20.27	Pia em aço inox FRANKE ou similar - [1,20 x 0,53]m	und	1,00	194,06	194,06
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.218,10</b>
<b>21 REVESTIMENTOS</b>							
SINAPI	74.161/001	21.1	Chapisco de fixação com argamassa de cimento e areia 1:3 ( forro)	m <sup>2</sup>	370,79	4,31	1.598,10
SINAPI	74.161/001	21.2	Chapisco de fixação com argamassa de cimento e areia 1:3 ( paredes)	m <sup>2</sup>	1.532,48	4,31	6.604,99
SINAPI	73.927/001	21.3	Emboço com argamassa de cimento e areia no traço de 1:7	m <sup>2</sup>	142,58	14,55	2.074,54



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	R-0001	21.4	Reboco para paredes traco 1:6 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m <sup>2</sup>	1.403,35	22,05	30.943,87
TCPO-13	R-0001	21.5	Reboco de LAJE traco 1:6 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m <sup>2</sup>	370,79	22,05	8.175,92
TCPO-13	R-0002	21.6	Revestimento com cerâmica branca 10 x 10 cm até h=1,80 m	m <sup>2</sup>	126,30	46,82	5.913,37
SINAPI	73.667	21.7	Revestimento com pastilhas 5 x5 cm na cor azul	m <sup>2</sup>	2,83	145,36	411,37
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>55.722,15</b>
<b>22 PISOS INTERNOS</b>							
SINAPI	73.907/006	22.1	Lastro em concreto magro e=5,0 cm ( brita preta)	m <sup>2</sup>	373,91	17,91	6.696,73
SINAPI	73.920 / 004	22.2	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia 1:4	m <sup>2</sup>	373,91	11,05	4.131,71
TRT		22.3	Piso cerâmico (0,40 x 0,40)m - de acordo com especificação	m <sup>2</sup>	316,67	68,55	21.707,73
SINAPI	73.974 / 001	22.4	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	3,11	26,10	81,17
SINAPI	9691	22.5	Piso em granilite	m <sup>2</sup>	19,77	76,64	1.515,17
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>34.132,51</b>
<b>23 ESQUADRIAS</b>							
SINAPI	73.809/001	23.1	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-1</b> - (2,17 x 1,85)m - com bandeira fixa em cima e abaixo com 0,40 m e parte central tipo MAXIM-AR - altura 1,0m	m <sup>2</sup>	31,13	600,00	18.678,00
SINAPI	73.809/002	23.2	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-2</b> - (0,90 x 1,85)m - tipo MAXIM-AR na parte central h=1,0 m	m <sup>2</sup>	3,33	600,00	1.998,00
SINAPI	73.809/003	23.3	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-3</b> - (0,70 x 1,85)m - tipo MAXIM-AR na parte central h=1,0m	m <sup>2</sup>	1,30	600,00	780,00
SINAPI	73.809/004	23.4	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-4</b> - (2,80 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR na parte central fixa ( ver projeto)	m <sup>2</sup>	2,24	600,00	1.344,00



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	73.809/005	23.5	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-5</b> - (1,60 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR - altura em relação ao piso pronto - 0,60 m	m <sup>2</sup>	2,56	600,00	1.536,00
SINAPI	73.809/006	23.6	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-6</b> - (1,20 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR	m <sup>2</sup>	0,96	600,00	576,00
SINAPI	68.052	23.7	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-7</b> - (1,00x 0,80)m - tipo BASCULANTE	m <sup>2</sup>	0,80	557,50	446,00
SINAPI	68.052	23.8	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-8</b> - (0,90 X 0,80) - tipo BASCULANTE	m <sup>2</sup>	1,44	557,50	802,80
SINAPI	73.809/009	23.9	Esquadria em alumínio e vidro tipo <b>JA-9</b> - (0,80 x 0,80)m - tipo MAXIM-AR	m <sup>2</sup>	0,64	600,00	384,00
TCPO-13	ESQ-0001 composição anexa com insumos SINAPI	23.10	Porta tipo <b>P1</b> - (1,40 x 2,10)m - de madeira tipo prancha selada (semi-oca), completa com feragens, revestida com laminado melamínico texturizado, uma folha fixa de 0,50m e uma de abrir de 0,90 m	und	2,00	1.086,39	2.172,78
TCPO-13	ESQ-0002 composição anexa com insumos SINAPI	23.11	Porta tipo <b>P2</b> - (0,90 x 2,10)m - de madeira tipo prancha selada (semi-oca), completa com feragens, revestida com laminado melamínico texturizado com puxador horizontal em aço inox com L=0,45 m	und	4,00	964,71	3.858,84
TCPO-13	ESQ-0003 composição anexa com insumos SINAPI	23.12	Porta tipo <b>P3</b> - (0,80 x 2,10)m - de madeira tipo prancha selada (semi-oca), completa com feragens, revestida com laminado melamínico texturizado	und	11,00	908,60	9.994,60
TCPO-13	ESQ-0004 composição anexa com insumos SINAPI	23.13	Porta tipo <b>P4</b> - (0,70 x 2,10)m - de madeira semi-oca, revestida de laminado melamínico	und	2,00	805,30	1.610,60



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	ESQ-0005 composição anexa com insumos SINAPI	23.14	Porta tipo <b>PA-1-(1,40 x 2,10) m</b> em alumínio anodizado natural com duas folhas (0,90 + 0,50)m com vidro transparente de 4mm na parte superior e veneziana cega na parte inferior, folha menor fixa	und	1,00	1.998,05	1.998,05
SINAPI	74.071/002	23.15	Porta tipo <b>PA-2-</b> (0,70 x 2,10) m - em alumínio anodizado natural uma folha de veneziana cega - [ duas unidades]	m <sup>2</sup>	2,94	720,66	2.118,74
SINAPI	74.071/002	23.16	Porta tipo <b>PA-3-</b> (0,80 x 2,10)m em alumínio anodizado natural uma folha com veneziana ventilada	m <sup>2</sup>	1,68	720,66	1.210,71
SINAPI	ESQ-0006 composição anexa com insumos SINAPI	23.17	Esquadria tipo <b>P</b> da entrada principal tipo pele de vidro com h=3,0 m incluindo porta de [1,60 x 2,10] m	m <sup>2</sup>	18,51	681,13	12.607,72
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>62.116,84</b>
		<b>24</b>	<b>FORRO</b>				
TCPO-13	F-0001	24.1	Forro de gesso acartonado com soltra	m <sup>2</sup>	60,46	65,62	3.967,39
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.967,39</b>
		<b>25</b>	<b>PINTURA</b>				
		<b>25.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				
SINAPI	74.134 / 002	25.1.1	Emassamento com massa acrílica	m <sup>2</sup>	839,57	11,21	9.411,58
SINAPI	73.954 / 002	25.1.2	Pintura látex acrílica ambientes internos, duas demãos - paredes	m <sup>2</sup>	839,57	13,13	11.023,55
SINAPI	74.134 / 002	25.1.3	Emassamento com massa acrílica - forro ou laje	m <sup>2</sup>	370,79	11,21	4.156,56
SINAPI	73.954 / 002	25.1.4	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos - forro ou laje	m <sup>2</sup>	370,79	13,13	4.868,47
		<b>25.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>				



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	74.233 / 001 73.746 / 001	25.2.1	Aplicação de selador + textura (fachadas)	m <sup>2</sup>	499,63	18,88	9.433,01
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>38.893,18</b>
<b>26 PISOS EXTERNOS</b>							
		<b>26.1</b>	<b>PASSEIO DE PROTEÇÃO / PASSARELAS</b>				
		26.1	Passeio de proteção em volta do prédio de acordo com projeto, incluindo alicerce, baldrame, aterro, lastro e cimentado com arg. De cimento e areia no traço 1:4				
SINAPI	73.935/005	26.1.1	Alvenaria de embassamento em tijolo maciço	m <sup>2</sup>	77,24	42,60	3.290,42
SINAPI	55.835	26.1.2	Aterro da caixa do passeio	m <sup>3</sup>	94,79	29,11	2.759,34
SINAPI	73.923/002 3671	26.1.3	Piso cimentado rústico, esp=3cm, traço 1:4 (cimento e areia), inclusive junta de dilatação plástica e=3 mm	m <sup>2</sup>	118,49	30,71	3.638,83
SINAPI	9691	26.2	Degrau em torno da marquise em granilite - com polimento áspero (incluindo alicerce, baldrame e lastro)	m <sup>2</sup>	6,19	76,64	474,40
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.162,99</b>
<b>27 Balcões / REVESTIMENTO PARADES DO BALCÃO</b>							
TCPO-13	BR-0001	27.1	Bancada em granito verde ubatuba apoiado em alvenaria conforme projeto - (3,00 x 0,60)m	und	1,00	902,67	902,67
SINAPI	72.200	27.2	Revestimento de paredes com laminado melamínico texturizado - [ver projeto]	und	11,40	55,86	636,80
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.539,47</b>
<b>28 RODAPÉ / SOLEIRAS E PEITORIS</b>							
SINAPI	73.985/001	28.1	Rodapé em cerâmica h=0,07 cm	m	224,34	9,41	2.111,04
TCPO-13	RSP-0001	28.2	Peitoris em granito cinza andorinha com largura de 15 cm	m	33,83	32,80	1.109,62



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
TCPO-13	RSP-0002	28.3	Soleira em portas externas em granito cinza andorinha c/ largura de 0,20m	m	9,15	55,37	506,64
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.727,30</b>
<b>29 TANQUE SEPTICO / SUMIDOURO</b>							
		<b>29.1</b>	<b>TANQUE SEPTICO</b>				
SINAPI	73.965/012	29.1.1	Escavação para tanque septico	m <sup>3</sup>	22,81	49,91	1.138,45
SINAPI	73.935/005	29.1.2	Alvenaria com tijolo furado [0,10 x 0,15 x 0,20]m de 1/2 vez assentada com argamassa de 1:4	m <sup>2</sup>	30,54	42,60	1.301,00
SINAPI	73.907/006	29.1.3	Lastro com concreto magro e=3,0 cm no traço de 1:4:8	m <sup>2</sup>	5,14	17,91	92,06
SINAPI	73.972/001	29.1.4	Concreto estrutural fck=25 mpa	m <sup>3</sup>	0,51	487,25	248,50
SINAPI	74.202/001	29.1.5	Laje pré-moldada comum para forro e=12 cm - com capeamento, cimbramento e descimbramento	m <sup>2</sup>	5,14	71,01	364,99
SINAPI	6171	29.1.6	Tampa em concreto armado e=5,0 cm - [0,60 x 0,60]m	und	2,00	24,36	48,72
		<b>29.2</b>	<b>SUMIDOURO</b>				
SINAPI	73965/012	29.2.1	Escavação para tanque septico	m <sup>3</sup>	119,06	49,91	5.942,58
TRT		29.2.2	Alvenaria de crivo com tijolo furado 10x15x20cm assentado com argamassa 1:4, 1 vez	m <sup>2</sup>	32,97	66,11	2.179,65
			<b>FILTRO VERTICAL</b>				
SINAPI	79.470	29.2.3	Lastro de brita nº 0 e 1	m <sup>3</sup>	17,19	221,55	3.808,44
SINAPI	74.164/001	29.2.4	Lastro de brita Nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m <sup>3</sup>	17,19	190,35	3.272,12
			<b>FILTRO HORIZONTAL</b>				
SINAPI	74164/001	29.2.5	Lastro de brita Nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 kg	m <sup>3</sup>	7,06	190,35	1.343,87



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	74.202 / 001	29.2.6	Laje pré-moldada comum para forro e=12 cm - com capeamento, cimbramento e descimbramento	m <sup>2</sup>	9,07	71,01	644,06
SINAPI	6171	29.2.7	Tampa em concreto armado e=5,0 cm - [0,60 x 0,60]m	und	2,00	24,36	48,73
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.433,16</b>
<b>30 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							
SINAPI	74.223/001	30.1	Meio-fio pré-moldado em concreto ( escavação/assentamento/rejuntamento)	m	114,50	30,85	3.532,33
SINAPI	73.907/004	30.2	Lastro em concreto magro esp=3,0 cm (brita preta), traço 1:2,5:5	m <sup>2</sup>	436,00	19,18	8.362,48
SINAPI	73.923/002	30.3	Piso cimentado rústico com acabamento vassourado e=2,0 cm com juntas a cada 2,0 m	m <sup>2</sup>	436,00	28,96	12.626,56
TRT		30.4	Pavimentação com blocos hexagonais com e= 8,0 cm sobre colchão de areia e rejuntamento com nata de cimento	m <sup>2</sup>	445,00	37,33	16.611,85
SINAPI	3322	30.5	Gramma esmeralda - " <i>Zoysia japonica Steud</i> "	m <sup>2</sup>	453,85	10,00	4.538,50
SINAPI	3325	30.6	Gramma amendoim - " <i>roystonea oleracea</i> "	m <sup>2</sup>	90,00	33,96	3.056,40
SINAPI	7053	30.7	Terra preta com e=10 cm	m <sup>3</sup>	54,38	77,50	4.214,45
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>52.942,57</b>
<b>31 MURO</b>							
SINAPI	73.935 / 005	31.1	ALVENARIA de elevação com tijolo cerâmico furado 10 x 15 x 20cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m <sup>2</sup>	317,69	42,60	13.533,59
SINAPI	74.019/001	31.2	Escavação para alicerce [0,30 x 0,40]m	m <sup>3</sup>	19,06	27,03	515,19
SINAPI	6122	31.3	Alicerce em alvenaria de pedra argamassada	m <sup>3</sup>	19,06	385,01	7.338,29
SINAPI	74.053/001	31.4	Baldrame em alvenaria de pedra, inclusive formas	m <sup>3</sup>	32,14	396,48	12.742,87
SINAPI	74.161	31.5	Chapisco de fixação no traço 1:3	m <sup>2</sup>	635,38	4,31	2.738,49



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	74.926/005	31.6	Reboco com argamassa de cimento e areia 1:6	m <sup>2</sup>	317,69	23,96	7.611,85
SINAPI	73.995/001	31.7	Pilaretes em concreto armado Fck=20 mpa a cada 2,50 m [0,15 x 0,15] e blocos [0,30 x 0,30]m	m <sup>3</sup>	2,68	1.599,93	4.287,81
SINAPI	73.605	31.8	Cinta de amarração superior e inferior [0,15 x 0,15] m em concreto armado fck=20 mpa - com 45 kg por m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,38	1.241,36	2.954,44
SINAPI	79.334/001	31.9	Pintura látex acrílica	m <sup>2</sup>	317,69	4,27	1.356,54
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>53.079,07</b>
<b>32 GRADIL</b>							
	Revsta construção e mercado	32.1	Gradil eletrofundido com malha 50 x 160mm Ø 4,4mm - 3 vincos - galvanizado + pintura poliester - branco, com montantes em tubo de aço 60 x 40mm, parede de 1,5 mm - galvanizado com pintura poliester - h=1,63 m	m <sup>2</sup>	107,17	203,88	21.849,82
	Revsta construção e mercado	32.2	Portão de correr <b>PF - 01</b> - em tela eletrosoldada malha 50 x 100 mm fio Ø 4,2mm, com requadro em tubo industrial 50x 50 mm parede de 2,0 mm - com dimensões (5,06 x 1,90)m - com pintura poliester, com dois pilaretes de concreto h=1,40m com seção 0,15 x 0,15 m, duas colunas de tubo industrial 80 x 80 com paredes de 4,75 mm com comprimento de 2,63 m - portão de correr sobre roldanas.[ver projeto]	und	1,00	2.091,05	2.091,05
	Revsta construção e mercado	32.3	Portão de correr <b>PF - 02</b> - em tela eletrosoldada malha 50 x 100 mm fio Ø 4,2mm, com requadro em tubo industrial 50x 50 mm parede de 2,0 mm - com dimensões (4,10 x 1,90)m - com pintura poliester, com dois pilaretes de concreto h=1,40m com seção 0,15 x 0,15 m, duas colunas de tubo industrial 80 x 80 com paredes de 4,75 mm com comprimento de 2,63 m - portão de correr sobre roldanas. [ver projeto]	und	1,00	1.653,00	1.653,00
SINAPI	73.995/001	32.4	Pilarestes em concreto armado fck=25 mpa para cumbamento dos pilaretes de FG dos portões	m <sup>3</sup>	0,13	1.599,93	207,99



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
		<b>32.5</b>	<b>MURETA</b>				
SINAPI	76.443/001	32.5.1	Escavação	m <sup>3</sup>	7,89	34,94	275,68
SINAPI	73.907/003	32.5.2	Lastro em concreto magro com larg de 0,30 m e espessura 0,05 m	m <sup>3</sup>	0,98	29,96	29,36
SINAPI	73.935 / 005	32.5.3	Mureta em alvenaria com h=0,40 m	m <sup>2</sup>	26,30	42,60	1.120,38
SINAPI	73.995/001	32.5.4	Pilarestes em concreto fck=25 mpa para cumbamento dos mourões de ferro galv.	m <sup>3</sup>	0,54	1.599,93	863,96
SINAPI	74.161	32.5.5	Chapisco de fixação de mureta com arg cim+areia 1:3	m <sup>2</sup>	68,88	4,31	296,87
		<b>32.6</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>				
SINAPI	6122	32.6.1	Alicerce em alvenaria de pedra argamassada (0,15x0,30m)	m <sup>3</sup>	2,95	385,01	1.135,78
SINAPI	74.053/001	32.6.2	Baldrame em alvenaria de pedra, inclusive formas (0,15x0,45m)	m <sup>3</sup>	4,43	396,48	1.756,41
SINAPI	74.075 / 004	32.6.3	Fôrma de madeira, de compensado resinado e=12mm com reaprov. 8X	m <sup>2</sup>	59,18	61,15	3.618,55
SINAPI	74.161	32.6.4	Chapisco de fixação de arrimo ( lado externo) com arg cim+areia 1:3	m <sup>2</sup>	38,75	4,31	167,01
SINAPI	74.926/005	32.6.5	Reboco com arg de cimento e areia 1:6 ( arrimo e mureta)	m <sup>2</sup>	120,54	23,96	2.888,14
SINAPI	73.954 / 002	32.6.6	Pintura com tinta acrílica	m <sup>2</sup>	120,54	13,13	1.582,69
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>39.536,69</b>
		<b>33</b>	<b>DIVERSOS</b>				
SINAPI	74.194/001	33.1	Escada tipo marinheiro h= 3,66 em chapa de ferro galvanizado 3/16" x 1", com 8 degraus em tubo de ferro galvanizado de 1" com largura de 0,60 m equidistantes de 0,40 m - pintada com esmalte sintético [ ver projeto]	m	4,86	191,90	932,63
TCPO-13	D-0001	33.2	Mastros em gerrogalvanizado de d=3" - pintado com esmalte sintético branco inclusive bases de chumbamento	m	14,80	123,21	1.823,51
TCPO-13	D-0002	33.3	Brasão de Armas em alumínio fundido - ( conforme projeto )	und	2,00	802,30	1.604,60



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
		33.4	Letras em caixa de chapa de aço galvanizado pintada com esmalte sintético preto				
TCPO-13	D-0003	33.5	Letra com altura de 0,15 m	und	34,00	29,43	1.000,62
TCPO-13	D-0004	33.6	Letra com altura de 0,14 m	und	30,00	28,18	845,40
TCPO-13	D-0005	33.7	Letra com altura de 0,10 m	und	32,00	26,93	861,76
SINAPI	73.954/002	33.8	Pintura da marcação das faixas dos estacionam. largura 0,10 m com tinta acrílica	m	100,00	1,31	131,00
SINAPI	73.954/002	33.9	Pintura de zebração - ( tinta acrílica)	m <sup>2</sup>	11,61	13,12	152,32
TCPO-13	D-0006	33.10	Pintura de símbolo internacional de acessibilidade - ( tintas acrílica)	und	2,00	69,11	138,22
SINAPI	73.954/002	33.11	Pintura de faixa de travessia em tinta acrílica ( de acordo c/ o projeto)	m <sup>2</sup>	19,65	8,70	170,96
TCPO-13	D-0006	33.12	Pintura de nome "IDOSO" com tinta acrílica	und	1,00	69,10	69,10
TCPO-13	D-0007	33.13	Friso na fachada em alumínio anodizado preto, perfil "U" - 2" x 1/2"	m	67,32	10,71	721,00
SINAPI	73.629	33.14	Piso tátil em ladrilho hidráulico [0,25 x 0,25]m	m <sup>2</sup>	5,50	46,04	253,22
TCPO-13	D-0008	33.15	Lixeira ecológica ( COLETA SELETIVA)	und	1,00	747,72	747,72
TCPO-13	D-0009	33.16	Execução de "AS BULLT"	und	1,00	1.000,00	1.000,00
TRT		33.17	Capacitação de colaboradores em Saúde e Segurança do Trabalho, ministrado por técnico em segurança do Trabalho, dentro da jornada de trabalho	mês	8,00	1.627,50	13.020,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>23.472,06</b>
<b>34 CASA PARA CAIXA D'ÁGUA DE 3,0 M<sup>3</sup></b>							
SINAPI	79.519/001	34.1	Escavação de valas para fundação	m <sup>3</sup>	2,06	31,61	65,12
SINAPI	6122	34.2	Alicerce com pedra argamassada [0,30 x 0,40]m	m <sup>3</sup>	2,06	385,01	793,12
SINAPI	73.995/001	34.3	Cinta inferior com h= 0,20 n e e=0,15m	m <sup>3</sup>	0,52	1.599,93	831,96



PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 16ª REGIÃO

hp Engenharia Ltda

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA VARA DO TRABALHO DE SÃO JOÃO DOS PATOS -MA  
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI	73.935 / 005	34.4	Alvenaria de tijolo cerâmico	m <sup>2</sup>	45,58	42,60	1.941,71
SINAPI	74.161	34.5	Chapisco de fixação em paredes	m <sup>2</sup>	91,16	4,31	392,90
SINAPI	74.926/005	34.6	Reboco em paredes	m <sup>2</sup>	91,16	23,96	2.184,19
SINAPI	73.995/001	34.7	Pilaretes em concreto armado Fck=20 mpa	m <sup>3</sup>	0,38	1.599,93	607,97
SINAPI	73.995/001	34.8	Viga superior h=0,20	m <sup>3</sup>	0,52	1.599,93	831,96
SINAPI	74.202/001	34.9	Laje pré-moldada para forro	m <sup>2</sup>	18,37	71,01	1.304,45
SINAPI	74.161	34.10	Chapisco de laje	m <sup>2</sup>	15,88	4,31	68,44
SINAPI	74.926/005	34.11	Reboco de laje	m <sup>2</sup>	15,88	23,96	380,48
SINAPI	73.920/001	34.12	Regularização sobre capeamento de laje com acabamento LISO	m <sup>2</sup>	18,37	13,16	241,75
SINAPI	6225	34.13	Impermeabilização de laje com emulsão asfáltica tres demãos	m <sup>2</sup>	18,37	24,44	448,96
SINAPI	74.233/001 73.746/001	34.14	Pintura com textura + selador acrílico	m <sup>2</sup>	91,16	18,80	1.713,81
SINAPI	74.071/002	34.15	Porta em alumínio com veneziana cega [0,80 x 2,10] m	und	1,00	1.210,70	1.210,70
SINAPI	73.750/001	34.16	Pintura de laje com PVA	m <sup>2</sup>	15,88	8,46	134,34
SINFRA	240603	34.17	Calçada de proteção com largura de 0,50 m	m <sup>2</sup>	7,28	63,56	462,72
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.614,60</b>
<b>35</b>			<b>LIMPEZA</b>				
SINAPI	9537	35.1	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	1.500,00	1,39	2.085,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.085,00</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>905.809,92</b>