

**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO E COTAÇÕES**

REFORMA NA E.M. EDNA CARNELOS BARBOSA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

REFERÊNCIAS: SINAPI 03/2026 DESONERADA / CDHU 201 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR
<b>COMPOSIÇÃO 1</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 4,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO ICAMENTO.</b>		<b>1 ESTRUTURA</b>	<b>UN</b>		
1.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,234kg de eletrodo por tesoura de 4m conforme composição SINAPI de item similar (código 92606)	KG	0,2340	R\$ 51,84	R\$ 12,13
1.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TEC. ARCELOR MITTAL EM ANEXO)	6,75m de comprimento de perfil x 3,87kg/m	KG	26,1225	R\$ 8,66	R\$ 226,22
1.3	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5575h de montador por tesoura de 4m conforme composição SINAPI de item similar (código 92604)	H	1,5575	R\$ 32,83	R\$ 51,13
1.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4326h de servente por tesoura de 4m conforme composição SINAPI de item similar (código 92604)	H	0,4326	R\$ 29,52	R\$ 12,77
1.5	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	1 instalação de tesoura	UN	1,0000	R\$ 228,50	R\$ 228,50
1.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	0,20m x 0,10m x 16,00 kg/m2 x 3 fixações	KG	0,9600	R\$ 8,17	R\$ 7,84
1.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	3 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	6,0000	R\$ 8,52	R\$ 51,12
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 589,72</b>
<b>COMPOSIÇÃO 2</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 5,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO ICAMENTO.</b>		<b>1 ESTRUTURA</b>	<b>UN</b>		
2.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,234kg de eletrodo por tesoura de 5m conforme composição SINAPI de item similar (código 92606)	KG	0,2340	R\$ 51,84	R\$ 12,13
2.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TEC. ARCELOR MITTAL EM ANEXO)	7,85m de comprimento de perfil x 3,87kg/m	KG	30,3795	R\$ 8,66	R\$ 263,09
2.3	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5575h de montador por tesoura de 5m conforme composição SINAPI de item similar (código 92606)	H	1,5575	R\$ 32,83	R\$ 51,13
2.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4326h de servente por tesoura de 5m conforme composição SINAPI de item similar (código 92606)	H	0,4326	R\$ 29,52	R\$ 12,77
2.5	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	1 instalação de tesoura	UN	1,0000	R\$ 228,50	R\$ 228,50
2.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	0,20m x 0,10m x 16,00 kg/m2 x 3 fixações	KG	0,9600	R\$ 8,17	R\$ 7,84
2.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	3 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	6,0000	R\$ 8,52	R\$ 51,12
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 626,58</b>
<b>COMPOSIÇÃO 3</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 6,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO ICAMENTO.</b>		<b>1 ESTRUTURA</b>	<b>UN</b>		
3.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,378kg de eletrodo por tesoura de 6m conforme composição SINAPI de item similar (código 92608)	KG	0,3780	R\$ 51,84	R\$ 19,60
3.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TEC. ARCELOR MITTAL EM ANEXO)	9,00m de comprimento de perfil x 3,87kg/m	KG	34,8300	R\$ 8,66	R\$ 301,63
3.3	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3362h de montador por tesoura de 6m conforme composição SINAPI de item similar (código 92608)	H	2,3362	R\$ 32,83	R\$ 76,70
3.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,649h de servente por tesoura de 6m conforme composição SINAPI de item similar (código 92608)	H	0,6490	R\$ 29,52	R\$ 19,16
3.5	SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	1 unidade de tesoura	UN	1,00	R\$ 322,43	R\$ 322,43
3.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	0,20m x 0,10m x 16,00 kg/m2 x 3 fixações	KG	0,9600	R\$ 8,17	R\$ 7,84
3.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	3 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	6,0000	R\$ 8,52	R\$ 51,12
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 798,47</b>
<b>COMPOSIÇÃO 4</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 8,00M EM PLANTA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO ICAMENTO.</b>		<b>1 ESTRUTURA</b>	<b>UN</b>		
4.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,378kg de eletrodo por tesoura de 8m conforme composição SINAPI de item similar (código 92612)	KG	0,3780	R\$ 51,84	R\$ 19,60
4.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TEC. ARCELOR MITTAL EM ANEXO)	11,70m de comprimento de perfil x 3,87kg/m	KG	45,2790	R\$ 8,66	R\$ 392,12
4.3	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,115h de montador por tesoura de 8m conforme composição SINAPI de item similar (código 92612)	H	3,1150	R\$ 32,83	R\$ 102,27
4.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8653h de servente por tesoura de 8m conforme composição SINAPI de item similar (código 92612)	H	0,8653	R\$ 29,52	R\$ 25,54
4.5	SINAPI	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	1 unidade de tesoura	UN	1,00	R\$ 413,52	R\$ 413,52
4.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	0,20m x 0,10m x 16,00 kg/m2 x 5 fixações	KG	1,6000	R\$ 8,17	R\$ 13,07
4.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	5 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	10,00	R\$ 8,52	R\$ 85,20
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 1.051,31</b>
<b>COMPOSIÇÃO 5</b>			<b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTA POR PONTALETES E BANZO SUPERIOR EM PERFIS U ENRIJECIDOS, COMPRIMENTO DE 16,00M EM PLANTA, COM LANTERNIM PARA CAIXA D'ÁGUA, PARA TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, APOIADA SOBRE LAJE, INCLUSO ICAMENTO.</b>		<b>1 ESTRUTURA</b>	<b>UN</b>		
5.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	2 x 0,378kg de eletrodo por tesoura de 8m conforme composição SINAPI de item similar (código 92612)	KG	0,7560	R\$ 51,84	R\$ 39,19
5.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TEC. ARCELOR MITTAL EM ANEXO)	32,80m de comprimento de perfil x 3,87kg/m	KG	126,1620	R\$ 8,66	R\$ 1.092,56
5.3	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 x 3,115h de montador por tesoura de 8m conforme composição SINAPI de item similar (código 92612)	H	6,2300	R\$ 32,83	R\$ 204,53
5.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 x 0,8653h de servente por tesoura de 8m conforme composição SINAPI de item similar (código 92612)	H	1,7306	R\$ 29,52	R\$ 51,09
5.5	SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	2 unidades por tesoura	UN	2,00	R\$ 322,43	R\$ 644,86
5.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	0,20m x 0,10m x 16,00 kg/m2 x 7 fixações	KG	2,2400	R\$ 8,17	R\$ 18,30
5.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	7 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	14,00	R\$ 8,52	R\$ 119,28
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 2.169,81</b>



**MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE**

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO E COTAÇÕES**

REFORMA NA E.M. EDNA CARNELOS BARBOSA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

REFERÊNCIAS: SINAPI 03/2026 DESONERADA / CDHU 201 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR
<b>COMPOSIÇÃO 6</b>			<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - PERFIL UE 100x50x17, e=2,25mm</b>		<b>1 METRO QUADRADO</b>		<b>M2</b>	
6.1	SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	CENTO	0,0070	R\$ 167,07	R\$ 1,17
6.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 100 MM, L = 50 MM, DOBRA = 17MM (5,03 KG/M) - (REF. CATÁLOGO TÊC. ARCELOR MITTAL)	5,03 kg/m dividido por 1,20 m de espaçamento entre terças	KG	4,1917	R\$ 8,66	R\$ 36,30
6.3	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	H	0,2525	R\$ 32,83	R\$ 8,29
6.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	H	0,1355	R\$ 29,52	R\$ 4,00
6.5	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	CHP	0,0068	R\$ 34,13	R\$ 0,23
6.6	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	CHI	0,0137	R\$ 33,23	R\$ 0,46
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 50,45</b>
<b>COMPOSIÇÃO 7</b>			<b>REINSTALAÇÃO DE TÁBULE</b>		<b>1 METRO QUADRADO</b>		<b>M2</b>	
7.1	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Metade da Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	CHI	0,0132	R\$ 36,86	R\$ 0,47
7.2	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Metade da Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	CHP	0,0033	R\$ 38,11	R\$ 0,12
7.3	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Metade da Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	H	0,3675	R\$ 33,20	R\$ 11,87
7.4	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Metade da Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	H	0,2460	R\$ 31,30	R\$ 7,50
7.5	SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	KG	0,0680	R\$ 11,23	R\$ 0,76
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 20,73</b>
<b>COMPOSIÇÃO 8</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>		<b>1 UNIDADE</b>		<b>UNID: UN</b>	
9.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1 unidade de caixa por servatório	UN	1,0000	1.208,51	R\$ 1.208,51
9.2	SINAPI	102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	1 furo para diâmetro de 40mm por caixa	UN	1,0000	7,57	R\$ 7,57
9.3	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	3 furos para diâmetro de 25mm por caixa	UN	3,0000	5,94	R\$ 17,82
9.4	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1 boia por caixa	UN	1,0000	62,72	R\$ 62,72
9.5	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1 flange por furo	UN	1,0000	42,46	R\$ 42,46
9.6	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1 flange por furo	UN	3,0000	23,88	R\$ 71,64
9.7	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1 tê 40 por caixa	UN	1,0000	22,37	R\$ 22,37
9.8	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1 tê 25 por caixa	UN	1,0000	8,17	R\$ 8,17
9.9	SINAPI	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1 joelho 40 por caixa	UN	1,0000	15,41	R\$ 15,41
9.10	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2 joelhos 25 por caixa	UN	2,0000	7,33	R\$ 14,66
9.11	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	0,95m de tubo 40 por caixa	M	0,9500	22,55	R\$ 21,42
9.12	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,80m de tubo 25 por caixa	M	1,8000	8,2	R\$ 14,76
9.13	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1 registro esfera 40 por caixa	UN	1,0000	62,05	R\$ 62,05
9.14	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2 registros esfera 25 por caixa	UN	2,0000	31,22	R\$ 62,44
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 1.632,00</b>
<b>COMPOSIÇÃO 9</b>			<b>CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA AÇAMENTO DE 3,00m E TUBO GUIA EM AÇO INOX</b>		<b>1 UNIDADE</b>		<b>UNID: UN</b>	
10.1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 horas de ajudante	H	2,0000	R\$ 30,74	R\$ 61,48
10.2	SINAPI-I	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	0,80m de larg x 0,80m de comp	M2	0,6400	R\$ 943,91	R\$ 604,10
10.3	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 h de montador elétrico	H	2,0000	R\$ 39,58	R\$ 79,16
10.4	CDHU-I	H.13.000.069501	Solda 50/50	2kg de solda	KG	2,0000	R\$ 225,17	R\$ 450,34
10.5	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2h de soldador	H	2,0000	R\$ 38,76	R\$ 77,52
10.6	CDHU-I	E.18.000.031109	Soldado em tubo redondo de aço inoxidável AISI 304 liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/2" (38,1mm), espessura de 1,5mm, acabamento escovado, sem arestas vivas, conforme NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718	3,00m de altura / 1,1/2" x 3/4"	M	1,5000	R\$ 566,22	R\$ 849,33
<b>TOTAL CPU</b>								<b>R\$ 2.121,93</b>

MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO  
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS