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 07/2026 DESONERADA; CDHU 202 DESONERADA; e SBC 08/2026 DESONERADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR
COMPOSIÇÃO		**1**	**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 IÇAMENTO.**	**1 ESTRUTURA**	**UN**			
1.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO 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$ 46,84	R$ 10,96
1.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TÉC. 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$ 33,58	R$ 52,30
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$ 30,48	R$ 13,19
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	1 instalação de tesoura	UN	1,0000	R$ 233,25	R$ 233,25
1.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO 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$ 8,98	R$ 8,62
1.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	3 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	6,0000	R$ 8,74	R$ 52,44
							TOTAL CPU	**R$ 596,98**
COMPOSIÇÃO		**2**	**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 IÇAMENTO.**	**1 ESTRUTURA**	**UN**			
2.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO 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$ 46,84	R$ 10,96
2.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TÉC. 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$ 33,58	R$ 52,30
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$ 30,48	R$ 13,19
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	1 instalação de tesoura	UN	1,0000	R$ 233,25	R$ 233,25
2.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO 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$ 8,98	R$ 8,62
2.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	3 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	6,0000	R$ 8,74	R$ 52,44
							TOTAL CPU	**R$ 633,84**
COMPOSIÇÃO		**3**	**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 IÇAMENTO.**	**1 ESTRUTURA**	**UN**			
3.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO 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$ 46,84	R$ 17,71
3.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TÉC. 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$ 33,58	R$ 78,45
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$ 30,48	R$ 19,78
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	1 unidade de tesoura	UN	1,00	R$ 329,51	R$ 329,51
3.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO 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$ 8,98	R$ 8,62
3.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	3 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	6,0000	R$ 8,74	R$ 52,44
							TOTAL CPU	**R$ 808,14**
COMPOSIÇÃO		**4**	**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 IÇAMENTO.**	**1 ESTRUTURA**	**UN**			
4.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO 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$ 46,84	R$ 17,71
4.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TÉC. 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$ 33,58	R$ 104,60
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$ 30,48	R$ 26,37
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	1 unidade de tesoura	UN	1,00	R$ 422,86	R$ 422,86
4.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO 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$ 8,98	R$ 14,37
4.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	5 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	10,00	R$ 8,74	R$ 87,40
							TOTAL CPU	**R$ 1.065,43**
COMPOSIÇÃO		**5**	**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 IÇAMENTO.**	**1 ESTRUTURA**	**UN**			
5.1	SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO 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$ 46,84	R$ 35,41
5.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,25 MM, H = 75 MM, L = 40 MM, D = 15MM (3,87 KG/M) - PARA PONTALETES (REF. CATÁLOGO TÉC. ARCELOR MITTAL EM ANEXO)	32,80m de comprimento de perfil x 3,87kg/m	KG	126,9360	R$ 8,66	R$ 1.099,27
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$ 33,58	R$ 209,20
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$ 30,48	R$ 52,75
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 IÇAMENTO. AF_07/2019	2 unidades por tesoura	UN	2,00	R$ 329,51	R$ 659,02
5.6	SINAPI-I	1318	CHAPA DE ACO 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$ 8,98	R$ 20,12
5.7	SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	7 pontos de fixação x 2 chumbadores por ponto	UN	14,00	R$ 8,74	R$ 122,36
							TOTAL CPU	**R$ 2.198,12**

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 07/2026 DESONERADA; CDHU 202 DESONERADA; e SBC 08/2026 DESONERADA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.	VALOR
COMPOSIÇÃO		**6**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - PERFIL UE 100x50x17, e=2,25mm**	**1 METRO QUADRADO**	**M2**			
6.1	SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	CENTO	0,0070	R$ 171,35	R$ 1,20
6.2	SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,00 MM, H = 100 MM, L = 50 MM, DOBRA = 17MM (5,03 KG/M) - (REF. CATÁLOGO TÉC. 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$ 33,58	R$ 8,48
6.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quant. Baseado no item 92580 da SINAPI	H	0,1355	R$ 30,48	R$ 4,13
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$ 34,87	R$ 0,24
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$ 33,98	R$ 0,47
							TOTAL CPU	**R$ 50,81**
COMPOSIÇÃO		**7**	**REINSTALAÇÃO DE TAPUME**	**1 METRO QUADRADO**	**M2**			
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$ 37,72	R$ 0,50
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$ 38,96	R$ 0,13
7.3	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Metade da Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	H	0,3675	R$ 34,48	R$ 12,67
7.4	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Metade da Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	H	0,2460	R$ 32,38	R$ 7,97
7.5	SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Quant. Baseado no item 91693 da SINAPI	KG	0,0680	R$ 11,68	R$ 0,79
							TOTAL CPU	**R$ 22,06**
COMPOSIÇÃO		**8**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**1 UNIDADE**			**UNID:**	**UN**
9.1	SINAPI	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1 unidade de caixa por servatório	UN	1,0000	1.335,61	R$ 1.335,61
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	7,74	R$ 7,74
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	6,07	R$ 18,21
9.4	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1 boia por caixa	UN	1,0000	66,01	R$ 66,01
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	45,84	R$ 45,84
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	25,48	R$ 76,44
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	23,85	R$ 23,85
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	8,55	R$ 8,55
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	16,38	R$ 16,38
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	7,72	R$ 15,44
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	24,3	R$ 23,09
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	8,75	R$ 15,75
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	72,48	R$ 72,48
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	36,21	R$ 72,42
							TOTAL CPU	**R$ 1.797,81**
COMPOSIÇÃO		**9**	**CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO DE 3,00m E TUBO GUIA EM AÇO INOX**	**1 UNIDADE**			**UNID:**	**UN**
10.1	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 horas de ajudante	H	2,0000	R$ 31,76	R$ 63,52
10.2	SINAPI-I	12759	CHAPA ACO 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$ 968,76	R$ 620,01
10.3	SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2 h de montador elétrico	H	2,0000	R$ 40,49	R$ 80,98
10.4	CDHU-I	H.13.000.069501	Solda 50/50	2kg de solda	KG	2,0000	R$ 242,33	R$ 484,66
10.5	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2h de soldador	H	2,0000	R$ 41,87	R$ 83,74
10.6	CDHU-I	E.18.000.031109	Corrimão 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$ 580,49	R$ 870,74
							TOTAL CPU	**R$ 2.203,64**

MARCO ANTÔNIO COLOMBO FRANCO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS