

VERSÃO 178

Vigência: a partir de 02/03/20

L.S.: 129,24 %

BDI: 21%

LISTA MATERIAIS/MÃO-DE-OBRA

LISTA MATERIAIS/MÃO-DE-OBRA									
Fonte	Referência	Descrição	Un	Qtde	MATERIAIS		MÃO-DE-OBRA		Custo Total
					Unitário	Total	Unitário	Total	
CPOS V. 178.	01	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO							
CPOS V. 178.	01.17	Projeto executivo							
CPOS V. 178.	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	1	-	-	1.075,41	1.075,41	1.075,41
CPOS V. 178.	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	un	1	-	-	1.249,07	1.249,07	1.249,07
CPOS V. 178.	02	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
CPOS V. 178.	02.02	Container							
CPOS V. 178.	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	1	463,87	463,87	64,38	64,38	528,25
CPOS V. 178.	02.05	Andaime e balancim							
CPOS V. 178.	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	10	-	-	9,62	96,20	96,20
CPOS V. 178.	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	8	14,89	119,12	3,78	30,24	149,36
CPOS V. 178.	05	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA							
CPOS V. 178.	05.07	Transporte comercial, carreteiro e aluguel							
CPOS V. 178.	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1	79,82	79,82	9,46	9,46	89,28
CPOS V. 178.	05.08	Transporte mecanizado de material solto							
CPOS V. 178.	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	1	22,59	22,59	-	-	22,59
CPOS V. 178.	09	FORMA							
CPOS V. 178.	09.01	Forma em tábuas							
CPOS V. 178.	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	6	21,63	129,78	45,45	272,70	402,48
CPOS V. 178.	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6	93,95	563,70	52,45	314,70	878,40
CPOS V. 178.	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	12	-	-	6,40	76,80	76,80
CPOS V. 178.	10	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL							
CPOS V. 178.	10.01	Armadura em barra							
CPOS V. 178.	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	10,56	5,09	53,75	2,02	21,33	75,08

CPOS V. 178.	10.02	Armadura em tela							
CPOS V. 178.	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	13,5	6,33	85,46	1,03	13,91	99,36
CPOS V. 178.	11	CONCRETO, MASSA E LASTRO							
CPOS V. 178.	11.01	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material							
CPOS V. 178.	11.01.350	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	m³	6	358,96	2.153,76	-	-	2.153,76
CPOS V. 178.	11.16	Lançamento e aplicação							
CPOS V. 178.	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3	-	-	133,00	399,00	399,00
CPOS V. 178.	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	3	34,76	104,28	101,46	304,38	408,66
CPOS V. 178.	12	FUNDAÇÃO PROFUNDA							
CPOS V. 178.	12.01	Broca							
CPOS V. 178.	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	20	17,61	352,20	39,41	788,20	1.140,40
CPOS V. 178.	12.05	Estaca escavada mecanicamente							
CPOS V. 178.	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1	1.818,38	1.818,38	-	-	1.818,38
CPOS V. 178.	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	4	26,33	105,32	11,64	46,56	151,88
CPOS V. 178.	14	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR							
CPOS V. 178.	14.02	Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial							
CPOS V. 178.	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	18	30,09	541,62	56,01	1.008,18	1.549,80
CPOS V. 178.	16	TELHAMENTO							
CPOS V. 178.	16.12	Telhamento metálico comum							
CPOS V. 178.	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	6	58,41	350,46	13,99	83,94	434,40
CPOS V. 178.	17	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL							
CPOS V. 178.	17.01	Regularização de base							
CPOS V. 178.	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1	285,38	285,38	249,19	249,19	534,57
CPOS V. 178.	17.02	Revestimento em argamassa							
CPOS V. 178.	17.02.020	Chapisco	m²	1	1,42	1,42	3,69	3,69	5,11
CPOS V. 178.	17.02.220	Reboco	m²	1	1,32	1,32	8,74	8,74	10,06
CPOS V. 178.	21	REVESTIMENTO SINTÉTICO E METÁLICO							
CPOS V. 178.	21.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21							
CPOS V. 178.	21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	m	500	10,91	5.455,00	9,60	4.800,00	10.255,00
CPOS V. 178.	24	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO							
CPOS V. 178.	24.02	Portas, portões e gradis							
CPOS V. 178.	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	3	542,32	1.626,96	66,50	199,50	1.826,46
CPOS V. 178.	25	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO							
CPOS V. 178.	25.02	Porta em alumínio							

CPOS V. 178.	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m ²	1	684,52	684,52	104,88	104,88	789,40
CPOS V. 178.	27	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL							
CPOS V. 178.	28.05	Cadeado							
CPOS V. 178.	28.05.070	Cadeado de latão com cilindro de alta segurança, com 16 pinos e tetra-chave - 70mm	un	1	112,45	112,45	-	-	112,45
CPOS V. 178.	33	PINTURA							
CPOS V. 178.	33.01	Preparo de base							
CPOS V. 178.	33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m ²	13,5	5,30	71,55	6,65	89,78	161,33
CPOS V. 178.	33.02	Massa corrida							
CPOS V. 178.	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	9	1,97	17,73	8,69	78,21	95,94
CPOS V. 178.	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	9	3,14	28,26	8,69	78,21	106,47
CPOS V. 178.	33.06	Pintura em pisos							
CPOS V. 178.	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	6	2,71	16,26	15,21	91,26	107,52
CPOS V. 178.	33.07	Pintura em estruturas metálicas							
CPOS V. 178.	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	15	7,23	108,45	28,43	426,45	534,90
CPOS V. 178.	33.10	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo							
CPOS V. 178.	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	18	4,61	82,98	15,21	273,78	356,76
CPOS V. 178.	37	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA							
CPOS V. 178.	37.04	Quadro distribuição de luz e força de sobrepor universal							
CPOS V. 178.	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1	399,92	399,92	86,94	86,94	486,86
CPOS V. 178.	37.06	Painel autoportante							
CPOS V. 178.	37.06.010	Painel autoportante em chapa de aço de 2 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1	2.170,30	2.170,30	102,78	102,78	2.273,08
CPOS V. 178.	37.10	Barramentos							
CPOS V. 178.	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3	49,60	148,80	6,90	20,70	169,50
CPOS V. 178.	37.11	Bases							
CPOS V. 178.	37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	1	22,92	22,92	11,63	11,63	34,55
CPOS V. 178.	37.11.040	Base de fusível Diazed completa para 63 A	un	1	31,43	31,43	19,39	19,39	50,82
CPOS V. 178.	37.12	Fusíveis							
CPOS V. 178.	37.12.200	Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A	un	1	3,50	3,50	7,76	7,76	11,26
CPOS V. 178.	37.13	Disjuntores							
CPOS V. 178.	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	5	12,60	63,00	11,63	58,15	121,15
CPOS V. 178.	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1	68,79	68,79	23,26	23,26	92,05
CPOS V. 178.	37.14	Chave de baixa tensão							

CPOS V. 178.	37.14.500	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis	un	1	222,16	222,16	31,00	31,00	253,16
CPOS V. 178.	38	TUBULAÇÃO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA							
CPOS V. 178.	38.04	Eletroduto galvanizado - médio							
CPOS V. 178.	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	40	5,83	233,20	23,26	930,40	1.163,60
CPOS V. 178.	38.07	Canaleta, perfilado e acessórios							
CPOS V. 178.	38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)	m	15	5,29	79,35	5,46	81,90	161,25
CPOS V. 178.	38.07.340	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	m	30	21,33	639,90	9,69	290,70	930,60
CPOS V. 178.	38.13	Eletroduto em polietileno de alta densidade							
CPOS V. 178.	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	50	5,68	284,00	1,56	78,00	362,00
CPOS V. 178.	38.15	Eletroduto metálico flexível							
CPOS V. 178.	38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	m	2	5,72	11,44	13,64	27,28	38,72
CPOS V. 178.	39	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA							
CPOS V. 178.	39.02	Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolamento em PVC 70°C							
CPOS V. 178.	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	120	0,65	78,00	1,56	187,20	265,20
CPOS V. 178.	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	120	1,07	128,40	1,56	187,20	315,60
CPOS V. 178.	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	50	2,83	141,50	2,71	135,50	277,00
CPOS V. 178.	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	20	4,49	89,80	3,10	62,00	151,80
CPOS V. 178.	40	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA							
CPOS V. 178.	40.01	Caixa de passagem estampada							
CPOS V. 178.	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	3	2,49	7,47	9,69	29,07	36,54
CPOS V. 178.	40.02	Caixa de passagem com tampa							
CPOS V. 178.	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	2	8,70	17,40	11,63	23,26	40,66
CPOS V. 178.	40.04	Tomadas							
CPOS V. 178.	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	45	9,21	414,45	11,63	523,35	937,80
CPOS V. 178.	40.05	Interruptores e minuterias							
CPOS V. 178.	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1	6,70	6,70	13,18	13,18	19,88
CPOS V. 178.	40.06	Condutes							
CPOS V. 178.	40.06.040	Condute metálico de 3/4'	cj	28	10,19	285,32	19,39	542,92	828,24
CPOS V. 178.	40.10	Contator							
CPOS V. 178.	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	un	1	362,70	362,70	19,39	19,39	382,09
CPOS V. 178.	40.11.050	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste 0,4/0,63 A até 16/25 A	un	1	192,92	192,92	19,39	19,39	212,31
CPOS V. 178.	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	un	1	68,17	68,17	38,76	38,76	106,93

CPOS V. 178.	40.12	Chave comutadora e seletora							
CPOS V. 178.	40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 2 posições para 25 A	un	1	101,07	101,07	15,50	15,50	116,57
CPOS V. 178.	40.20	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 40							
CPOS V. 178.	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	3	112,35	337,05	11,63	34,89	371,94
CPOS V. 178.	41	ILUMINAÇÃO							
CPOS V. 178.	41.07	Lâmpada fluorescente							
CPOS V. 178.	41.07.020	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 15 W	un	1	14,99	14,99	3,16	3,16	18,15
CPOS V. 178.	43	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.							
CPOS V. 178.	43.10	Bombas centrífugas, uso geral							
CPOS V. 178.	43.10.050	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 10 cv, monoestágio, Hman= 24 a 36 mca, Q= 53 a 45 m³/h	un	1	5.865,80	5.865,80	218,12	218,12	6.083,92
CPOS V. 178.	45	ENTRADA DE ÁGUA, INCÊNDIO E GÁS							
CPOS V. 178.	45.01	Entrada de água							
CPOS V. 178.	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1	554,81	554,81	471,91	471,91	1.026,72
CPOS V. 178.	46	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES.							
CPOS V. 178.	46.01	Tubulação em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria							
CPOS V. 178.	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	20	4,15	83,00	19,39	387,80	470,80
CPOS V. 178.	46.08	Tubulação em aço carbono galvanizado classe schedule							
CPOS V. 178.	46.08.070	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	35	139,49	4.882,15	77,52	2.713,20	7.595,35
CPOS V. 178.	46.21	Tubulação em aço preto schedule							
CPOS V. 178.	46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões	m	1	114,10	114,10	87,21	87,21	201,31
CPOS V. 178.	47	VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE PARA LÍQUIDOS E GASES							
CPOS V. 178.	47.01	Registro e / ou válvula em latão fundido sem acabamento							
CPOS V. 178.	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	2	31,87	63,74	23,26	46,52	110,26
CPOS V. 178.	47.05	Registro e / ou válvula em bronze							
CPOS V. 178.	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	un	1	304,04	304,04	17,44	17,44	321,48
CPOS V. 178.	47.05.420	Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	un	2	275,75	551,50	17,44	34,88	586,38
CPOS V. 178.	48	RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES							
CPOS V. 178.	48.05	Torneira de boia							
CPOS V. 178.	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	un	1	57,63	57,63	11,63	11,63	69,26
CPOS V. 178.	50	DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							
CPOS V. 178.	50.01	Hidrantes e acessórios							

CPOS V. 178.	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	3	66,08	198,24	11,63	34,89	233,13
CPOS V. 178.	50.01.160	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	un	3	34,56	103,68	3,88	11,64	115,32
CPOS V. 178.	50.01.200	Tampão de engate rápido em latão, DN= 1 1/2', com corrente	un	3	39,50	118,50	3,88	11,64	130,14
CPOS V. 178.	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	un	3	13,24	39,72	0,52	1,56	41,28
CPOS V. 178.	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável	un	3	158,46	475,38	3,88	11,64	487,02
CPOS V. 178.	50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	3	1.238,98	3.716,94	201,56	604,68	4.321,62
CPOS V. 178.	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	un	1	1.625,42	1.625,42	612,02	612,02	2.237,44
CPOS V. 178.	50.05	Iluminação e sinalização de emergência							
CPOS V. 178.	50.05.170	Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica	un	3	54,10	162,30	11,63	34,89	197,19
CPOS V. 178.	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	3	215,41	646,23	11,63	34,89	681,12
CPOS V. 178.	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	44	212,40	9.345,60	12,35	543,40	9.889,00
CPOS V. 178.	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	un	1	628,33	628,33	12,35	12,35	640,68
CPOS V. 178.	50.10	Extintores							
CPOS V. 178.	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	6	103,50	621,00	16,09	96,54	717,54
CPOS V. 178.	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	6	101,28	607,68	16,09	96,54	704,22
CPOS V. 178.	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1	350,96	350,96	16,09	16,09	367,05
CPOS V. 178.	50.10.210	Suporte para extintor de piso em fibra de vidro	un	13	248,48	3.230,24	1,58	20,54	3.250,78
CPOS V. 178.	55	LIMPEZA E ARREMATE							
CPOS V. 178.	55.01	Limpeza de obra							
CPOS V. 178.	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	100	-	-	11,04	1.104,00	1.104,00
CPOS V. 178.	97	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL							
CPOS V. 178.	97.02	Placas, pórticos e obeliscos arquitetônicos							
CPOS V. 178.	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	un	1	7,65	7,65	5,08	5,08	12,73
CPOS V. 178.	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	18	6,55	117,90	5,08	91,44	209,34
CPOS V. 178.	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	10	10,64	106,40	5,08	50,80	157,20

CPOS V. 178.	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	un	4	5,88	23,52	5,08	20,32	43,84
CPOS V. 178.	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	un	4	7,68	30,72	5,08	20,32	51,04

RELATÓRIO DE INSUMOS

		MATERIAIS						
Fonte	Referência	Descrição	Un	Qtde	Unitário	Total	Custo Total	
CPOS V. 177.	A.05.000.020306	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	5	22,87	114,35	114,35	
CPOS V. 177.	A.05.000.020358	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	1	79,82	79,82	79,82	
CPOS V. 177.	A.08.000.020263	Estaca tipo Raiz, diâmetro 12cm para 15t, em solo	m	12	128,49	1.541,88	1.541,88	
CPOS V. 177.	B.01.000.010101	Ajudante geral	h	320	6,88	2.201,60	2.201,60	
CPOS V. 177.	B.01.000.010115	Eletricista	h	320	10,03	3.209,60	3.209,60	
CPOS V. 177.	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	h	320	6,88	2.201,60	2.201,60	
CPOS V. 177.	B.01.000.010118	Encanador	h	320	10,03	3.209,60	3.209,60	
CPOS V. 177.	B.01.000.010119	Ajudante de encanador	h	320	6,88	2.201,60	2.201,60	
CPOS V. 177.	B.01.000.010139	Pedreiro	h	40	8,37	334,80	334,80	
CPOS V. 177.	B.01.000.010144	Serralheiro	h	40	11,00	440,00	440,00	
CPOS V. 177.	B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	kg	40	1,65	66,00	66,00	
CPOS V. 177.	B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	kg	20	0,57	11,40	11,40	
CPOS V. 177.	B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	m³	1	96,57	96,57	96,57	
CPOS V. 177.	B.07.000.024042	Disco de corte 7'	un	15	12,94	194,10	194,10	
CPOS V. 177.	B.07.000.038098	Lona plástica preta	m²	10	1,55	15,50	15,50	
CPOS V. 177.	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	un	30	19,08	572,40	572,40	
CPOS V. 177.	B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	kg	0,5	54,05	27,03	27,03	
CPOS V. 177.	E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	kg	1	8,11	8,11	8,11	
CPOS V. 177.	E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	un	200	2,86	572,00	572,00	
CPOS V. 177.	E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	un	300	0,44	132,00	132,00	
CPOS V. 177.	F.04.000.026505	Calço plástico para telha ondulada, 18 mm	un	20	1,11	22,20	22,20	
CPOS V. 177.	F.14.000.025516	Telha em chapa de aço zincado, pré-pintado, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm, ref.: LR-40 da Perfilor, LR 40 da Eucatex, MBP 40 da MBP ou equivalente	m²	7	49,95	349,65	349,65	
CPOS V. 177.	F.14.000.025529	Cumeeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfilor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente	m	7	47,05	329,35	329,35	

CPOS V. 177.	G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	un	450	2,06	927,00		927,00
CPOS V. 177.	H.04.000.031006	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	320	122,01	39.043,20		39.043,20
CPOS V. 177.	H.04.000.031352	Guarda-corpo tubular em aço galvanizado de 1 1/2' com tela ondulada artística	m	70	446,86	31.280,20		31.280,20
CPOS V. 177.	H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN e WELD	kg	20	30,76	615,20		615,20
CPOS V. 177.	J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	l	10	10,17	101,70		101,70
CPOS V. 177.	J.02.000.038060	Thinner, ref. Natrielli ou equivalente	l	5	12,63	63,15		63,15
MERCADO	Orçamentos Anexos	RESERVATÓRIO METÁLICO VERTICAL COM CAPACIDADE DE 8 m3	m3	1	8.183,93	8.183,93	Considerado valor médio dos três orçamentos Anexos.	8.183,93

TOTAL PARCIAL	R\$	154.839,75	R\$	23.286,78	R\$	178.126,53
COM BDI: 21%	R\$	187.356,10	R\$	28.177,01	R\$	215.533,11

Conferência de autosoma da Coluna CUSTO TOTAL: 0,00
conferência de soma com o BDI: 0,00
(AMBAS DEVEM DAR ZERO) **CONFEREM**



Eng. Evandro Barazza de Paula
CREA: 5069487897