



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	0S 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

Cálculo do BDI* (Benefícios e Despesas Indiretas)

Descrição	Valores Referenciais adotado pela UNB**
Administração Central (AC)	4,00%
Despesas Financeiras (DF)	1,23%
Seguros (S)	0,40%
Onus Garantias (G)	0,40%
Impostos (I)	9,15%
PIS ***	0,65%
COFINS ***	3,00%
CPRB ***	4,50%
ISS ***	1,00%
Lucro Bruto (L)	7,40%
Riscos e Imprevistos (R)	1,27%
BDI	26,93%

Fórmula do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Observações

* O cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida na Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

** Valores Referenciais dados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

*** Os valores de D1, D2 e D3 considerados na fórmula foram obtidos a partir da Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

**** Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

Cálculo do BDI DIFERENCIADO*

Descrição	Valores Referenciais adotado pela UNB**
Administração Central (AC)	3,45%
Despesas Financeiras (DF)	0,85%
Seguros (S)	0,00%
Onus Garantias (G)	0,48%
Impostos (I)	8,15%
PIS ***	0,65%
COFINS ***	3,00%
CPRB ***	4,50%
ISS ***	0,00%
Lucro Bruto (L)	5,11%
Riscos e Imprevistos (R)	0,85%
BDI	20,93%

Fórmula do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Observações

* O cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida na Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

** Valores Referenciais dados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

*** Os valores de D1, D2 e D3 considerados na fórmula foram obtidos a partir da Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

**** Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	0S 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	TOTAL GERAL COM BDI	INCIDÊNCIA (%)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.237,05	12,69%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.091,51	7,33%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 22.982,97	7,63%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 1.262,80	0,42%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 117.402,28	38,95%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 68.128,92	22,60%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.976,53	2,31%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 21.437,98	7,11%
12.00.000	LIGAÇÃO DEFINITIVA	R\$ 2.869,38	0,95%
Total:		R\$ 301.389,42	100,00%
Base preços - SINAPI -DF: Dezembro/2018; CPOS: Novembro/2018; SEDOP e FDE: Outubro/2018; ORSE: Setembro/2018; SUDECAP: Agosto/2018; SBC: Dezembro/2018 - Desonerado;		R\$ 301.389,42	100,00%

--	--



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	05 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	23/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
R04									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
02.00.000		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 27.922,25	R\$ 5.529,66	R\$ 1.547,00	R\$ 34.998,91
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.107		SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.962,72	R\$ 2.962,72	R\$ 798,00		R\$ 3.760,72
02.01.107.02	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA)	80,00	m	R\$ 14,36	R\$ 1.148,80	R\$ 309,42		R\$ 1.458,22
02.01.107.03	SINAPI 00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	80,00	m/mês	R\$ 12,00	R\$ 960,00	R\$ 258,57		R\$ 1.218,57
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	2,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 1.010,00	R\$ 272,04		R\$ 1.282,04
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	2,00	mês	R\$ 631,25	R\$ 1.262,50	R\$ 340,05		R\$ 1.602,55
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 579,64	R\$ 579,64	R\$ 156,12		R\$ 735,76
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	35,00	M	R\$ 6,39	R\$ 223,65	R\$ 60,23		R\$ 283,88
02.01.202	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	35,00	M	R\$ 39,28	R\$ 1.374,80	R\$ 370,30		R\$ 1.745,10
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401		Tapumes							
02.01.401.01	02.001.0002.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	189,45	m²	R\$ 34,54	R\$ 6.543,60	R\$ 1.762,51		R\$ 8.306,11
02.01.401.02	02.001.0003.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	189,45	m²	R\$ 13,04	R\$ 2.470,42		R\$ 517,00	R\$ 2.987,42
02.01.401.03	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA	183,00	m²	19,82	R\$ 3.627,06	R\$ 976,94		R\$ 4.604,00
02.01.404		Placas							
02.01.404.01	02.001.0004.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 50,28	R\$ 837,16	R\$ 225,48		R\$ 1.062,64
02.01.404.02	02.001.0005.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 295,61	R\$ 4.921,90		R\$ 1.030,00	R\$ 5.951,90
02.02.000		DEMOLIÇÃO				R\$ 2.551,04	R\$ 687,10	R\$ 0,00	R\$ 3.238,14
02.02.330		Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição							
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	37,69	m³	R\$ 17,67	R\$ 665,98	R\$ 179,38		R\$ 845,36
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	1130,70	M3XKM	R\$ 1,54	R\$ 1.741,27	R\$ 469,00		R\$ 2.210,27
02.02.340		Remoções gerais							
02.02.340.01	SINAPI 85184	REMOÇÃO DE GRAMA EM PLACAS	40,28	m²	R\$ 3,57	R\$ 143,79	R\$ 38,72		R\$ 182,51
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS							
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000		FUNDAÇÕES				R\$ 13.256,27	R\$ 3.570,51	R\$ 0,00	R\$ 16.826,78
03.01.340		Sapatas isoladas							
03.01.341		Formas							
03.01.341.01	SINAPI 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,42	m²	R\$ 98,18	R\$ 433,95	R\$ 116,88		R\$ 550,83
03.01.342		Armaduras							
03.01.342.01	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	3,40	kg	R\$ 12,30	R\$ 41,82	R\$ 11,26		R\$ 53,08
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	12,20	kg	R\$ 10,36	R\$ 126,39	R\$ 34,04		R\$ 160,43
03.01.342.03	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	15,50	kg	R\$ 8,48	R\$ 131,44	R\$ 35,40		R\$ 166,84
03.01.343		Concreto							
03.01.343.01	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	0,08	m³	R\$ 433,19	R\$ 34,65	R\$ 9,33		R\$ 43,98
03.01.343.02	04.002.0001.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,38	m³	R\$ 343,76	R\$ 130,62	R\$ 35,18		R\$ 165,80
03.01.360		"Radier"							
03.01.361		Formas							
03.01.361.01	SINAPI 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	18,25	m²	R\$ 84,68	R\$ 1.545,41	R\$ 416,25		R\$ 1.961,66
03.01.362		Armaduras							
03.01.362.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	64,4	kg	R\$ 10,36	R\$ 667,18	R\$ 179,70		R\$ 846,88
03.01.362.02	SINAPI 96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	569	kg	R\$ 6,45	R\$ 3.670,05	R\$ 988,52		R\$ 4.658,57
03.01.363		Concreto							
03.01.363.01	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER	0,67	m³	R\$ 415,34	R\$ 278,27	R\$ 74,95		R\$ 353,22
03.01.363.02	04.002.0002.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	15,68	m³	R\$ 322,86	R\$ 5.062,44	R\$ 1.363,56		R\$ 6.426,00
03.01.363.03	SINAPI 90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRACO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,97	m³	R\$ 314,28	R\$ 304,85	R\$ 82,11		R\$ 386,96
03.01.370		Escavação							
03.01.373.01	SINAPI 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF_06/2017	20,71	m³	R\$ 30,83	R\$ 638,48	R\$ 171,97		R\$ 810,45
03.01.373.02	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2017	14,00	m²	R\$ 2,23	R\$ 31,22	R\$ 8,40		R\$ 39,62
03.01.373.03	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	2,40	m³	R\$ 66,46	R\$ 159,50	R\$ 42,96		R\$ 202,46

03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO			R\$ 2.947,67	R\$ 793,85	R\$ 0,00	R\$ 3.741,52
03.02.100		Concreto Armado						
03.02.110		Pilares						
03.02.110.01		Formas						
03.02.110.01.01	SINAPI 92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	7,10	m²	R\$ 75,48	R\$ 535,90	R\$ 144,34	R\$ 680,24
03.02.110.02		Armadura						
03.02.110.02.01	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	24,50	kg	R\$ 8,41	R\$ 206,04	R\$ 55,49	R\$ 261,53
03.02.110.02.02	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	9,80	kg	R\$ 12,38	R\$ 121,32	R\$ 32,67	R\$ 153,99
03.02.110.03		Concreto						
03.02.110.03.01	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,35	m³	R\$ 416,88	R\$ 145,90	R\$ 39,29	R\$ 185,19
03.02.120		Vigas						
03.02.121		Baldrame						
03.02.121.01		Formas						
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,20	m²	R\$ 48,66	R\$ 204,37	R\$ 55,04	R\$ 259,41
03.02.121.02		Armadura						
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	11,30	kg	R\$ 10,36	R\$ 117,06	R\$ 31,53	R\$ 148,59
03.02.121.02.02	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	8,40	kg	R\$ 8,48	R\$ 71,23	R\$ 19,18	R\$ 90,41
03.02.121.02.03	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	6,90	kg	R\$ 12,30	R\$ 84,87	R\$ 22,85	R\$ 107,72
03.02.121.03		Concreto						
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF	Concretaoem Fck=25MPA	0,25	m³	R\$ 338,42	R\$ 84,60	R\$ 22,78	R\$ 107,38
03.02.121.04		Impermeabilização						
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	5,22	m²	R\$ 8,54	R\$ 44,57	R\$ 12,00	R\$ 56,57
03.02.122		Cobertura						
03.02.122.01		Formas						
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	2,10	m²	R\$ 84,92	R\$ 178,33	R\$ 48,03	R\$ 226,36
03.02.122.02		Armadura						
03.02.122.02.01	SINAPI 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	11,80	kg	R\$ 10,36	R\$ 122,24	R\$ 32,92	R\$ 155,16
03.02.122.02.02	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	8,90	kg	R\$ 8,41	R\$ 74,84	R\$ 20,15	R\$ 94,99
03.02.122.02.03	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	6,90	kg	R\$ 12,38	R\$ 85,42	R\$ 23,00	R\$ 108,42
03.02.122.03		Concreto						
03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretaoem Fck=25MPA	0,25	m³	R\$ 336,08	R\$ 84,02	R\$ 22,63	R\$ 106,65
03.02.130		Lajes						
03.02.131		Formas						
03.02.131.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	2,55	m²	R\$ 103,80	R\$ 264,69	R\$ 71,29	R\$ 335,98
03.02.132		Armadura						
03.02.132.01	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	31,10	kg	R\$ 9,41	R\$ 292,65	R\$ 78,82	R\$ 371,47
03.02.133		Concreto						
03.02.133.01	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	0,73	m³	R\$ 314,55	R\$ 229,62	R\$ 61,84	R\$ 291,46
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS			R\$ 1.200,00	R\$ 323,21	R\$ 0,00	R\$ 1.523,21
03.03.100		Estrutura Metálica Completa			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.03.300		Dispositivos de ligação						
03.03.303		Chumbadores						
03.03.303.01	05.002.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chumbador J e 20 mm L=700 mm	24,00	un	50,00	R\$ 1.200,00	R\$ 323,21	R\$ 1.523,21

04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI	
04.01.000 ARQUITETURA						R\$ 10.046,64	R\$ 2.705,93	R\$ 0,00	R\$ 12.752,57	
04.01.100 Paredes										
04.01.101 de alvenaria de tijolos maciços de barro										
04.01.101.01	SINAPI 72131	Execução / Reconstituição de alvenaria de vedação com tijolo maciço		m²	R\$ 109,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00	
04.01.102 de alvenaria de tijolos furados de barro										
04.01.102.01	SINAPI 87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	22,63	m²	R\$ 36,52	R\$ 826,44	R\$ 222,60		R\$ 1.049,04	
04.01.126 Encunhamento, Vergas e Contravergas										
04.01.126.01	SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,00	m	R\$ 42,71	R\$ 85,42	R\$ 23,00		R\$ 108,42	
04.01.126.02	SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	4,80	m	R\$ 45,83	R\$ 219,98	R\$ 59,25		R\$ 279,23	
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	5,40	m	R\$ 44,57	R\$ 240,67	R\$ 64,82		R\$ 305,49	
04.01.126.04	SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	11,56	m	R\$ 4,57	R\$ 52,82	R\$ 14,22		R\$ 67,04	
04.01.200 Esquadrias										
04.01.210 Caixilho fixo de ferro em chapa maciça										
04.01.210.01	ESQV.000010	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE	2,00	un	697,68	R\$ 1.395,36	R\$ 375,83		R\$ 1.771,19	
04.01.210.02	SINAPI 85014	ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS	1,44	m²	429,05	R\$ 617,83	R\$ 166,41		R\$ 784,24	
04.01.210.03	SINAPI 95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	1,44	m²	120,37	R\$ 173,33	R\$ 46,68		R\$ 220,01	

04.01.500		Revestimentos							
04.01.510		Revestimentos de pisos							
04.01.511		Cimentados							
04.01.511.01	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	33,45	m²	R\$ 22,63	R\$ 756,97	R\$ 203,88		R\$ 960,85
04.01.528		Contrapiso e regularização da base							
04.01.528.01	SINAPI 87620	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	40,28	m²	R\$ 23,52	R\$ 947,38	R\$ 255,17		R\$ 1.202,55
04.01.530		Revestimentos de paredes							
04.01.531		Chapisco							
04.01.531.01	SINAPI 87905	CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	20,67	m²	R\$ 6,19	R\$ 127,94	R\$ 34,46		R\$ 162,40
04.01.531.02	SINAPI 87878	CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	23,16	m²	R\$ 3,19	R\$ 73,88	R\$ 19,89		R\$ 93,77
04.01.532		Emboço							
04.01.532.01	SINAPI 87775	PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	20,67	m²	R\$ 39,99	R\$ 826,59	R\$ 222,64		R\$ 1.049,23
04.01.532.02	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	23,16	m²	R\$ 25,90	R\$ 599,84	R\$ 161,56		R\$ 761,40
04.01.532.03	20.004.0001.S.CBR.DF	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	5,80	M	R\$ 22,37	R\$ 129,74	R\$ 34,94		R\$ 164,68
04.01.560		Pinturas							
04.01.561		Massa corrida							
04.01.561.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	20,67	m²	R\$ 2,37	R\$ 48,98	R\$ 13,19		R\$ 62,17
04.01.561.02	SINAPI 88483	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS	23,16	m²	R\$ 2,84	R\$ 65,77	R\$ 17,71		R\$ 83,48
04.01.569		com tinta acrílica							
04.01.569.01	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS - Cinza	20,67	m²	R\$ 10,67	R\$ 220,54	R\$ 59,40		R\$ 279,94
04.01.569.02	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS - COR BRANCA	23,16	m²	R\$ 8,45	R\$ 195,70	R\$ 52,71		R\$ 248,41
04.01.576		Vernizes							
04.01.576.01	24.006.0001.S.CBR.DF	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	15,73	m²	R\$ 31,73	R\$ 499,11	R\$ 134,43		R\$ 633,54
04.01.600		Impermeabilizações							
04.01.601		Multimembranas asfálticas							
04.01.601.01	10.002.0001.S.CBR.RJ	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	7,30	m²	R\$ 29,67	R\$ 216,59	R\$ 58,33		R\$ 274,92
04.01.601.02	10.002.0002.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm	7,30	m²	R\$ 70,33	R\$ 513,40	R\$ 138,28		R\$ 651,68
04.01.601.03	SINAPI 98565	Argamassa de proteção mecânica e de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm.	7,30	m²	R\$ 33,46	R\$ 244,25	R\$ 65,78		R\$ 310,03
04.01.605		Emulsões Hidroasfálticas							
04.01.605.01	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS	37,05	m²	R\$ 26,13	R\$ 968,11	R\$ 260,75		R\$ 1.228,86
04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 8.348,53	R\$ 604,87	R\$ 1.277,00	R\$ 10.230,40
04.02.100		Aplicações e Equipamentos							
04.02.101		Postes							
04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	21,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 667,17	R\$ 179,70		R\$ 846,87
04.02.102.02	15.006.0002.S.CBR.DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	6,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 190,62	R\$ 51,34		R\$ 241,96
04.02.102.03	15.006.0003.S.CBR.RJ	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	5,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 158,85	R\$ 42,78		R\$ 201,63
04.02.102.04	15.006.0004.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01		R\$ 141,45
04.02.102.05	15.006.0005.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	2,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 15,00		R\$ 70,72
04.02.102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01		R\$ 141,45
04.02.102.07	15.006.0007.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01		R\$ 141,45
04.02.102.08	15.006.0008.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO ALARME DE INCÊNDIO E BOMBAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	4,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 127,08	R\$ 34,22		R\$ 161,30
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj	R\$ 1.525,66	R\$ 6.102,64		R\$ 1.277,00	R\$ 7.379,64
04.02.102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	Instalação de Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj	R\$ 138,32	R\$ 553,28	R\$ 149,02		R\$ 702,30
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE HIDRANTE E MANGUEIRA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	5,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 158,85	R\$ 42,78		R\$ 201,63

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
05.01.000 ÁGUA FRIA						R\$ 994,88	R\$ 267,92	R\$ 0,00	R\$ 1.262,80
05.01.200 Tubulações e Conexões de PVC Rígido									
05.01.201 Tubo									
05.01.201.01	SINAPI 89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,70	m	R\$ 27,61	R\$ 157,37	R\$ 42,38		R\$ 199,75
05.01.201.02	SINAPI 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$ 10,24	R\$ 102,40	R\$ 27,58		R\$ 129,98
05.01.207 Joelho									
05.01.207.01	SINAPI 89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM.	1,00	un	R\$ 51,23	R\$ 51,23	R\$ 13,79		R\$ 65,02
05.01.207.02	SINAPI 89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	3,00	un	R\$ 9,25	R\$ 27,75	R\$ 7,47		R\$ 35,22
05.01.207.03	SINAPI 89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 67,38	R\$ 134,76	R\$ 36,29		R\$ 171,05
05.01.208 Luva									
05.01.208.01	SINAPI 89611	Fornecimento e instalação Luva soldavel 75mm	1,00	un	R\$ 21,28	R\$ 21,28	R\$ 5,73		R\$ 27,01
05.01.208.02	SINAPI 89575	Fornecimento e instalação Luva soldavel 50mm	1,00	un	R\$ 7,37	R\$ 7,37	R\$ 1,98		R\$ 9,35
05.01.209 Tê									
05.01.209.01	SINAPI 89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 51,93	R\$ 51,93	R\$ 13,98		R\$ 65,91
05.01.500 Aparelhos e Acessórios Sanitários									
05.01.513 Torneira de bóia									
05.01.513.01	SINAPI 94800	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	1,00	un	R\$ 215,82	R\$ 215,82	R\$ 58,13		R\$ 273,95
05.01.516 Registro de gaveta									
05.01.516.01	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	1,00	un	R\$ 224,97	R\$ 224,97	R\$ 60,59		R\$ 285,56

06.00.000									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
06.01.000									
06.01.304									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.304.01									
Eletrodutos									
06.01.304.01	16.011.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m	R\$ 9,41	R\$ 4.601,49		R\$ 963,00	R\$ 5.564,49
06.01.304.02	16.011.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m	R\$ 6,75	R\$ 3.300,75	R\$ 889,05		R\$ 4.189,80
06.01.304.03	16.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1 1/4" de PEAD (Poliétileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões.	19,00	m	R\$ 17,27	R\$ 328,13	R\$ 88,38		R\$ 416,51
06.01.305									
Cabos e fios(condutores)									
06.01.305.01	16.006.0006.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.665,00	m	R\$ 1,75	R\$ 2.913,75		R\$ 609,00	R\$ 3.522,75
06.01.305.02	16.006.0007.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.665,00	m	R\$ 1,03	R\$ 1.714,95	R\$ 461,92		R\$ 2.176,87
06.01.305.03	16.006.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍXO DE BORRACHA HEPR 90° C	275,00	m	R\$ 6,82	R\$ 1.875,50	R\$ 505,16		R\$ 2.380,66
06.01.306									
Caixas de passagem									
06.01.306.01	16.003.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE	200,00	un	R\$ 10,31	R\$ 2.062,00		R\$ 431,00	R\$ 2.493,00
06.01.306.02	16.003.0003.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE	200,00	un	R\$ 17,17	R\$ 3.434,00	R\$ 924,94		R\$ 4.358,94
06.01.306.03	16.003.0004.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	1,00	un	R\$ 110,28	R\$ 110,28	R\$ 29,70		R\$ 139,98
06.01.306.04	16.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" em PVC na cor cinza, com 1 posto para tomada 2P+T 20A. Ref.: Wetzel ou equivalentes técnicos.	74,00	un	R\$ 2,98	R\$ 220,52	R\$ 59,39		R\$ 279,91
06.01.307									
Chaves com fusíveis									
06.01.308									
Disjuntores									
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 10,71	R\$ 107,10	R\$ 28,84		R\$ 135,94
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 68,77	R\$ 137,54	R\$ 37,04		R\$ 174,58
06.01.308.03	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pç	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 2,76		R\$ 13,02
06.01.400									
Iluminação e Tomadas									
06.01.401									
Luminárias									
06.01.401.01	16.008.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	4,00	un	R\$ 111,44	R\$ 445,76	R\$ 120,06		R\$ 565,82
06.01.401.02	16.008.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	9,00	un	R\$ 111,44	R\$ 1.002,96	R\$ 270,14		R\$ 1.273,10
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un	R\$ 82,82	R\$ 4.969,20	R\$ 1.040,00		R\$ 6.009,20
06.01.401.04	16.008.0004.S.CBR.DF	Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un	R\$ 17,28	R\$ 1.036,80	R\$ 279,26		R\$ 1.316,06
06.01.404									
Tomadas									
06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T	74,00	un	R\$ 22,26	R\$ 1.647,24	R\$ 443,68		R\$ 2.090,92
06.01.500									
Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas									
06.01.501									
Captores									
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	un	R\$ 71,30	R\$ 499,10	R\$ 134,43		R\$ 633,53
06.01.502									
Conectores e terminais									
06.01.502.01	18.003.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=60mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	102,00	un	R\$ 16,75	R\$ 1.708,50	R\$ 460,18		R\$ 2.168,68
06.01.502.02	18.003.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 13,98	R\$ 377,46	R\$ 101,66		R\$ 479,12
06.01.502.03	18.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	un	R\$ 12,15	R\$ 170,10	R\$ 45,81		R\$ 215,91
06.01.502.04	18.003.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 18,75	R\$ 506,25	R\$ 136,35		R\$ 642,60
06.01.503									
Isoladores									
06.01.503.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un	R\$ 7,00	R\$ 2.030,00		R\$ 424,00	R\$ 2.454,00
06.01.503.02	18.004.0002.S.CBR.DF	Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un	R\$ 21,62	R\$ 6.269,80	R\$ 1.688,76		R\$ 7.958,56
06.01.503.03	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	un	R\$ 67,36	R\$ 1.818,72	R\$ 489,87		R\$ 2.308,59
06.01.504									
Cabos de descida									
06.01.504.01	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	m	R\$ 33,57	R\$ 3.357,00	R\$ 904,20		R\$ 4.261,20
06.01.504.02	18.001.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m	R\$ 23,82	R\$ 9.528,00		R\$ 1.994,00	R\$ 11.522,00
06.01.504.03	18.001.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m	R\$ 1,16	R\$ 464,00	R\$ 124,97		R\$ 588,97
06.01.507									
Mastro									
06.01.507.01	18.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2". Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 97,83	R\$ 684,81	R\$ 184,45		R\$ 869,26
06.01.507.02	18.003.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 260,34	R\$ 1.822,38	R\$ 490,85		R\$ 2.313,23
06.01.507.03	18.003.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 199,11	R\$ 1.393,77	R\$ 375,41		R\$ 1.769,18
06.01.507.04	18.003.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 340,18	R\$ 2.381,26	R\$ 641,39		R\$ 3.022,65
06.01.507.05	18.003.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Simples para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	21,00	un	R\$ 18,94	R\$ 397,74	R\$ 107,13		R\$ 504,87
06.01.507.06	18.003.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	un	R\$ 18,94	R\$ 265,16	R\$ 71,42		R\$ 336,58
06.01.508									
Caixa de Inspeção									
06.01.508.01	18.004.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-505 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 68,48	R\$ 1.848,96	R\$ 498,01		R\$ 2.346,97
06.01.508.02	18.004.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 75,10	R\$ 2.027,70		R\$ 424,00	R\$ 2.451,70
06.01.508.03	18.004.0004.S.CBR.DF	Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 88,79	R\$ 2.397,33	R\$ 645,71		R\$ 3.043,04
06.01.509									
Proteção contra surto									
06.01.509.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL-917 Equibox Compact - Classe 2 de Termotécnica ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 176,13	R\$ 176,13	R\$ 47,44		R\$ 223,57
06.01.510									
Escavação e reaterro									
06.01.510.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	74,70	m³	R\$ 56,64	R\$ 4.231,00	R\$ 1.139,61		R\$ 5.370,61
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOILODO COM SOQUETE	74,70	m²	R\$ 34,34	R\$ 2.585,19	R\$ 690,93		R\$ 3.276,12
06.01.510.03	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	102,00	m²	R\$ 7,99	R\$ 774,18	R\$ 208,82		R\$ 982,70
06.01.510.04	SINAPI 0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS.	20,00	un	R\$ 29,82	R\$ 596,40	R\$ 160,63		R\$ 757,03
06.01.510.05	SINAPI 94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF. 07/2016	12,00	m²	R\$ 90,50	R\$ 1.086,00	R\$ 292,51		R\$ 1.378,51
06.01.511									
Medição									
06.01.511.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com apresentação de laudo e ART.	1,00	un	R\$ 868,54	R\$ 868,54	R\$ 233,94		R\$ 1.102,48

06.01.700 QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATORIO									
06.01.701	15.011.0001.S.CBR.DF	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200mm, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Tritões, barramentos, porcas aruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 314,82	R\$ 314,82	R\$ 84,79	R\$ 399,61	
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 218,26	R\$ 436,52	R\$ 117,57	R\$ 554,09	
06.01.703	15.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 61,17	R\$ 122,34	R\$ 32,95	R\$ 155,29	
06.01.704	15.011.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 210,89	R\$ 421,78	R\$ 113,60	R\$ 535,38	
06.01.705	15.011.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	4,00	un	R\$ 94,35	R\$ 377,40	R\$ 101,65	R\$ 479,05	
06.01.706	15.011.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 76,04	R\$ 152,08	R\$ 40,96	R\$ 193,04	
06.01.707	15.011.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA.	1,00	un	R\$ 134,73	R\$ 134,73	R\$ 36,28	R\$ 171,01	
06.01.708	15.011.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 102,16	R\$ 102,16	R\$ 27,51	R\$ 129,67	
06.01.709	15.011.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 149,77	R\$ 149,77	R\$ 40,34	R\$ 190,11	
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos.	4,00	un	R\$ 275,39	R\$ 1.101,56	R\$ 296,70	R\$ 1.398,26	
06.01.711	15.011.0011.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinalizadora LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	6,00	un	R\$ 21,81	R\$ 130,86	R\$ 35,24	R\$ 166,10	
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 263,23	R\$ 263,23	R\$ 70,90	R\$ 334,13	
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 1.466,03	R\$ 2.932,06	R\$ 789,74	R\$ 3.721,80	
06.03.000 DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						R\$ 7.249,66	R\$ 649,87	R\$ 1.012,00	R\$ 8.911,53
06.03.100 Painéis de Supervisão									
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Central de Alarme de incêndio endereçável 2 laços, alimentação principal : 85-265 V AC, 50/60Hz, alimentação secundária: 28 V DC Nominal. Referência:JNR-V4-2 (JUNIOR V4) da Global Fire Equipments		un	4.836,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento da Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 4.836,84	R\$ 4.836,84		R\$ 1.012,00	R\$ 5.848,84
06.03.102	15.001.0002.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 19,37	R\$ 19,37	R\$ 5,21	R\$ 24,58	
06.03.200 Equipamentos de Detecção									
06.03.201	16.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCOPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	3,00	un	R\$ 167,04	R\$ 501,12	R\$ 134,97	R\$ 636,09	
06.03.202	16.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Audio/Visual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 228,18	R\$ 228,18	R\$ 61,46	R\$ 289,64	
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 206,23	R\$ 412,46	R\$ 111,09	R\$ 523,55	
06.03.400 Cabos e Fios									
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref. Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	200,00	m	R\$ 6,06	R\$ 1.212,00	R\$ 326,45	R\$ 1.538,45	
06.03.500 Conectores e Terminais									
06.03.501	15.001.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Tomada Redonda com haste longa 2P+T - 10A/250V - NBR 14136, Face Preta (ENERGIA COMUM). Ref: Pial Silentoque da Pial Legrand ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$ 39,69	R\$ 39,69	R\$ 10,69	R\$ 50,38	

08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 55.638,22	R\$ 3.797,70	R\$ 8.693,00	R\$ 68.128,92
08.01.200 Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável									
08.01.201 Tubo									
08.01.201.01	15.004.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m	R\$ 54,35	R\$ 3.261,00		R\$ 682,00	R\$ 3.943,00
08.01.201.02	15.004.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m	R\$ 8,39	R\$ 503,40	R\$ 135,59		R\$ 638,99
08.01.201.03	SINAPI 92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$ 82,58	R\$ 495,48	R\$ 133,45		R\$ 628,93
08.01.201.04	SINAPI 92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$ 24,14	R\$ 144,84	R\$ 39,01		R\$ 183,85
08.01.202 Curva									
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3"	2,00	un	R\$ 200,07	R\$ 400,14	R\$ 107,77		R\$ 507,91
08.01.202.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 2 1/2"	11,00	un	R\$ 125,88	R\$ 1.384,68	R\$ 372,96		R\$ 1.757,64
08.01.202.03	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3/4"	2,00	un	R\$ 43,12	R\$ 86,24	R\$ 23,22		R\$ 109,46
08.01.204 Tê									
08.01.204.01	SINAPI 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00	un	R\$ 151,53	R\$ 151,53	R\$ 40,81		R\$ 192,34
08.01.204.02	SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	5,00	un	R\$ 121,25	R\$ 606,25	R\$ 163,29		R\$ 769,54
08.01.207 Bucha de redução									
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"	2,00	un	R\$ 50,43	R\$ 100,86	R\$ 27,16		R\$ 128,02
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	1,00	un	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 10,43		R\$ 49,18
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un	R\$ 19,01	R\$ 19,01	R\$ 5,12		R\$ 24,13
08.01.214 Junção									
08.01.214.01	15.010.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Junção 45° em aço galvanizado 2 1/2"	1,00	un	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 45,89		R\$ 216,30
08.01.215 Pintura de Tubulação de Incêndio									
08.01.215.01	SINAPI 95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	8,31	m²	R\$ 33,75	R\$ 280,46	R\$ 75,54		R\$ 356,00
08.01.216 PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMAO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA									
08.01.216.01	SINAPI 98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO	5,33	m²	R\$ 8,18	R\$ 43,59	R\$ 11,74		R\$ 55,33
08.01.511 Hidrante de passeio									
08.01.511.01	15.004.0001.S.CBR.DF	Hidrante de Passeio	1,00	un	R\$ 1.043,16	R\$ 1.043,16	R\$ 280,97		R\$ 1.324,13
08.01.512 Hidrante de coluna									
08.01.512.01	SINAPI 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 783,76	R\$ 1.567,52	R\$ 422,21		R\$ 1.989,73
08.01.516 Abriço para mangueira									
08.01.517 Extintor portátil									
08.01.517.01	SINAPI 72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	R\$ 550,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 0,00
08.01.517.01	SINAPI 73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	un	R\$ 174,23	R\$ 1.393,84	R\$ 375,42		R\$ 1.769,26
08.01.517.02	SINAPI 83835	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	un	R\$ 196,73	R\$ 2.557,49	R\$ 688,85		R\$ 3.246,34
08.01.519 Bomba hidráulica com acionador									
08.01.519.01	15.010.0001.S.CBR.DF	fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/h, Hman=35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2")	1,00	un	R\$ 7.783,97	R\$ 7.783,97		R\$ 1.629,00	R\$ 9.412,97
08.01.519.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/h, Hman=35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2")	1,00	un	R\$ 51,43	R\$ 51,43	R\$ 13,85		R\$ 65,28
08.01.526 Suporte Extintor									
08.01.526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte Tripé para Extintor	18,00	un	R\$ 37,95	R\$ 683,10	R\$ 183,99		R\$ 867,09
08.01.526.02	15.003.0002.S.CBR.DF	Suporte para extintor de parede	3,00	un	R\$ 6,51	R\$ 19,53	R\$ 5,28		R\$ 24,79
08.01.527 Escavação e Reaterro									
08.01.527.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	10,80	m³	R\$ 56,64	R\$ 611,71	R\$ 164,76		R\$ 776,47
08.01.527.02	SINAPI 96895	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	10,70	m³	R\$ 34,34	R\$ 367,43	R\$ 98,96		R\$ 466,39
08.01.528 RESERVATÓRIO									
08.01.528.01	13.005.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un	R\$ 30.493,33	R\$ 30.493,33		R\$ 6.382,00	R\$ 36.875,33
08.01.528.02	13.005.0002.S.CBR.DF	Instalação / Jicamento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un	R\$ 1.379,07	R\$ 1.379,07	R\$ 371,45		R\$ 1.750,52

SERVICOS COMPLEMENTARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS									
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1473.50	m²	R\$ 2,09	R\$ 3.079,61	R\$ 829,49	R\$ 0,00	R\$ 3.909,10
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")									
09.04.001	37.001.0001.S.CBR.DF	"AS BUILT"	2947,00	m²	R\$ 0,82	R\$ 2.416,54	R\$ 650,89	R\$ 0,00	R\$ 3.067,43
SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
10.01.000 PESSOAL									
10.01.100 Mão-de-Obra									
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	h	R\$ 20,92	R\$ 7.363,84	R\$ 1.983,44	R\$ 0,00	R\$ 9.347,28
10.01.200 Administração									
10.01.201	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	h	R\$ 72,16	R\$ 9.526,12	R\$ 2.565,58	R\$ 0,00	R\$ 12.091,70
LIGAÇÃO DEFINITIVA									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI
12.01.000 ÁGUA FRIA									
12.01.100 Mão-de-Obra									
12.01.201.04	SINAPI 89449	Tubo de PVC soldável, DN 50mm, para água fria, fornecimento e instalação	77,10	m	R\$ 10,24	R\$ 789,50	R\$ 212,65	R\$ 0,00	R\$ 1.002,15
12.01.201.04	SINAPI 89450	Tubo de PVC soldável, DN 60mm, para água fria, fornecimento e instalação	0,50	m	R\$ 16,78	R\$ 8,39	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 10,64
12.01.201.04	SINAPI 94711	Adaptador com flange livre, PVC soldável, DN 50mm x 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 38,82	R\$ 38,82	R\$ 10,45	R\$ 0,00	R\$ 49,27
12.01.201.04	SINAPI 94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC soldável, DN 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 8,73	R\$ 17,46	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 22,16
12.01.201.04	SINAPI 89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm- fornecimento e instalação	5,00	unidade	R\$ 9,25	R\$ 46,25	R\$ 12,45	R\$ 0,00	R\$ 58,70
12.01.201.04	SINAPI 94665	Luva de PVC soldável, DN 60 mm- fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 18,40	R\$ 36,80	R\$ 9,91	R\$ 0,00	R\$ 46,71
12.01.201.04	SINAPI 89605	Luva de redução soldável, DN 60 x 50 mm- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 12,85	R\$ 12,85	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 16,31
12.01.201.04	SINAPI 94665 MOD	Luva de PVC rosçável, DN 1 1/2 mm- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 10,87	R\$ 10,87	R\$ 2,92	R\$ 0,00	R\$ 13,79
12.01.201.04	SINAPI 89628	Tê de PVC soldável, DN 60mm, fornecimento e instalação	1	unidade	28,78	R\$ 28,78	R\$ 7,75	R\$ 0,00	R\$ 36,53
12.01.500 Aparelhos e Acessórios Sanitários									
12.01.201.04	SINAPI 94795	Torneira de bóia real, rosçável, 1/2", fornecida e instalada em reservação de água	1,00	unidade	R\$ 52,02	R\$ 52,02	R\$ 14,01	R\$ 0,00	R\$ 66,03
12.01.201.04	SINAPI 94497	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável 1 1/2, instalada em reservação de água - fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 83,09	R\$ 83,09	R\$ 22,38	R\$ 0,00	R\$ 105,47
12.03.900 Caixas									
12.03.901	SINAPI 74166/MOD	Caixa de inspeção em concreto pré moldado DN40 cm com tampa H= 60 cm- fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 113,67	R\$ 113,67	R\$ 30,61	R\$ 0,00	R\$ 144,28
12.03.903	SINAPI 93358	Escavação manual de valas para caixas de areia	11,21	m³	R\$ 56,64	R\$ 634,93	R\$ 171,01	R\$ 0,00	R\$ 805,94
12.03.905	SINAPI 96995	Registro manual aplicado com soquete	11,21	m³	R\$ 34,34	R\$ 384,95	R\$ 103,68	R\$ 0,00	R\$ 488,63
12.03.906	SINAPI 94103	Lastro de vala (fundo da caixa) com preparo de fundo, largura menor 1,5m, com camada de brita, lacamento manual, em local com nível baixo de interferência	0,01	m³	R\$ 219,79	R\$ 2,19	R\$ 0,58	R\$ 0,00	R\$ 2,77
Total						R\$ 241.603,86	R\$ 41.371,56	R\$ 18.414,00	R\$ 301.389,42
CUSTO GLOBAL									R\$ 241.603,86
BDI+BDI DIFERENCIADO									R\$ 59.785,56
PREÇO GLOBAL (CUSTO GLOBAL + BDI's)									R\$ 301.389,42

Base preços - SINAPI -DF: Dezembro/2018; CPOS: Novembro/2018; SEDOP e FDE: Outubro/2018; ORSE: Setembro/2018; SUDECAP: Agosto/2018; SBC: Dezembro/2018 - Desonerado:

TECNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO	ASSINATURA DO COORDENADOR DA	CARIMBO

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	05 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

MAPA DE COTAÇÃO											
CÓDIGO	R04	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	MÉDIA	COTACÕES					
						EMPRESA 1	PREÇO 1	EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PREÇO 3
1		Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	M	R\$ 6,00	Kalunga	R\$ 4,45	Extra	R\$ 7,60	Gimba	R\$ 5,97
2		Fita adesiva demarcatória de piso, fita 471, 3M do Brasil	MAT	UN	R\$ 4,04	Adecil	R\$ 3,33	Shoptime	R\$ 3,59	Ferramentas Gerais	R\$ 5,23
3		Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	MAT	UN	R\$ 30.493,33	Dipawa	R\$ 35.700,00	JP CAXIAS	R\$ 29.480,00	MULT CAIXAS	R\$ 26.300,00
4		Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200mm, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Tilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	R\$ 237,69	Moino	R\$ 192,00	Minas Vale	R\$ 181,08	Bazar 339	R\$ 340,00
5		Disjuntor motor de 16A	MAT	UN	R\$ 213,33	Walmart	R\$ 200,00	Santil	R\$ 296,01	Moino	R\$ 144,00
6		Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF	MAT	UN	R\$ 43,89	Moino	R\$ 30,00	loja eletrica	R\$ 52,67	JH Shopping	R\$ 49,00
7		Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF	MAT	UN	R\$ 58,76	Moino	R\$ 38,00	loja eletrica	R\$ 66,12	santil	R\$ 72,18
8		Relé de Supervisão Trifásico	MAT	UN	R\$ 115,19	Moino	R\$ 114,00	View Tech	R\$ 115,00	Americanas	R\$ 116,57
9		Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	R\$ 94,16	WALMONOF	117,49	NOVA LUZ	120,00	RIO LED	45,00
10		Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT	UN	R\$ 94,16	WALMONOF	117,49	NOVA LUZ	120,00	RIO LED	45,00
11		Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	MAT	UN	R\$ 82,82	WALMONOF	117,49	NOVA LUZ	119,00	RIO LED	11,99
14		Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$ 7,99	VIEWTECH	8,90	eletrorastro	9,78	americanas	5,29
15		Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$ 1.417,92	WEB MERCADO	461,77	R SISTEMAS	616,99	RUCKEN	3.175,00
16		Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	MAT.	UN	R\$ 4.836,84	JVT EQUIPAMENTOS	5.967,64		3.060,00	GLOBAL AMERICA	5.482,89
17		Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$ 143,95	JVT EQUIPAMENTOS	171,59	EZALPHA MV	105,00	GLOBAL AMERICA	155,28
18		Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$ 217,81	JVT EQUIPAMENTOS	264,07	EZALPHA MV	151,00	GLOBAL AMERICA	238,38
19		Sinalizador Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	R\$ 195,86	JVT EQUIPAMENTOS	198,08	EZALPHA MV	222,00	GLOBAL AMERICA	167,51
20		Chumbador J s 20 mm L=700 mm	MAT.	UN	R\$ 43,59	CHUMB A FER	36,98	CHUMBADORES J	42,80	PAULIFLEX	51,00
21		Suporte de parede para Extintor	MAT.	UN	R\$ 5,08	EXTRA	5,76	DAGAD	4,50	CONCEITO DE SEGURANCA	4,99
TECNICO RESPONSÁVEL:			CARIMBO			ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR			CARIMBO		



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.01.107	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.107.01	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos					
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	19,14	306,24
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	14,32	229,12
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	19,37	154,96
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	15,21	121,68
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	19,16	153,28
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,00	15,13	121,04
SINAPI 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M	MAT.	CHP	4,00	132,14	528,56
SINAPI 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP CR 90,63 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	CHP	16,00	84,24	1.347,84
					PREÇO (mão-de-obra):	1.086,32
					PREÇO (material):	1.876,40
					CUSTO UNITÁRIO:	2.962,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.401	Tapumes					
02.01.401.01	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	kg			
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,800	19,03	15,22
SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	19,07	5,72
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,950	14,32	13,60
					CUSTO (mão-de-obra):	34,54
					CUSTO (material):	0,00
OBS: itens de Mão de Obra da composição SINAPI 74220/001 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	34,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.401	Tapumes					
02.01.401.02	FORNECIMENTO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	M²			
SINAPI 00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	kg	0,60	0,69	0,41
SINAPI 00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	MAT	UN	0,22727270	22,61	5,13
SINAPI 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	1,580	3,58	5,65
SINAPI 00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	kg	0,150	10,00	1,50
SINAPI 00005333	OLEO DE LINHACA	MAT	L	0,022	16,11	0,35
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	13,04
OBS: itens de Material da composição SINAPI 74220/001 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	13,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.404	Placas					
02.01.404.01	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	kg			
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,000	19,03	19,03
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,000	14,32	28,64
SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M³	0,010	261,74	2,61
CUSTO (mão-de-obra):						50,28
CUSTO (material):						0,00
CUSTO UNITÁRIO:						50,28
OBS: itens de Mão de Obra da composição SINAPI 74209/001 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.404	Placas					
02.01.404.02	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M²			
SINAPI 00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	1,00000000	5,18	5,18
SINAPI 00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	4,00000000	3,58	14,32
SINAPI 00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	MAT	M³	1,000	275,00	275,00
SINAPI 00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT	kg	0,110	10,17	1,11
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						295,61
CUSTO UNITÁRIO:						295,61
OBS: itens de Material da composição SINAPI 74209/001 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.343	CONCRETO					
03.01.343.02	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,493000000	19,14	9,43
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,740000000	14,32	10,59
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,120000000	1,29	0,15
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,126000000	0,29	0,03
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M³	1,150000000	281,36	323,56
PREÇO (mão-de-obra):						20,02
PREÇO (material):						323,74
CUSTO UNITÁRIO:						343,76
OBS: composição do SINAPI 96558 utilizado como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.363	CONCRETO					
03.01.363.02	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,442000000	19,14	8,45
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,442000000	14,32	6,32
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,058000000	1,29	0,07
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,053000000	0,29	0,01
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M³	1,095000000	281,36	308,08
PREÇO (mão-de-obra):						14,77
PREÇO (material):						308,09
CUSTO UNITÁRIO:						322,86
OBS: composição do SINAPI 97095 utilizado como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.121.03	CONCRETO					
03.02.121.03.01	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,363000000	19,14	6,94
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,544000000	14,32	7,79
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,088000000	1,29	0,11
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,093000000	0,29	0,02
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M³	1,150000000	281,36	323,56
PREÇO (mão-de-obra):						14,73
PREÇO (material):						323,69
CUSTO UNITÁRIO:						338,42
Obs: composições do SINAPI 96557 utilizadas como base						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.122.03	CONCRETO					
03.02.122.03.01	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG				
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,112000000	19,03	2,13
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,670000000	19,14	12,82
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,744000000	14,32	10,65
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	0,079000000	1,29	0,10
SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	0,144000000	0,29	0,04
SINAPI 00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SER.CG	M³	1,103000000	281,36	310,34
PREÇO (mão-de-obra):						25,60
PREÇO (material):						310,48
CUSTO UNITÁRIO:						336,08
Obs: composições do SINAPI 92723 utilizadas como base						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.303	Chumbadores					
03.03.303.01	Fornecimento e Instalação de Chumbador J ø 20 mm L=700 mm	SER.CG	un			
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,128	16,89	2,16
SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,276	15,42	4,25
MERCADO	Chumbador J ø 20 mm L=700 mm	MAT	un	1,00	43,59	43,59
CUSTO (mão-de-obra):						6,41
CUSTO (material):						43,59
CUSTO UNITÁRIO:						50,00
OBS: composição SBC 040395 utilizada como base						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.210	Caixilho fixo de ferro em chapa maciça					
04.01.210.01	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA. DIAS DEMÃOS	SER.CG	UN			
SINAPI 73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SER.CG	m²	1,260000000	417,51	526,06
SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	SER.CG	m²	2,520000000	30,87	77,79
SINAPI 00003082	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE GRANDE - COMPLETA	MAT	CJ	1,000000000	46,23	46,23
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,700000000	19,03	13,32
SINAPI 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,400000000	15,59	21,82
CPOS E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	MAT	KG	0,200000000	11,61	2,32
CPOS A.06.000.027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	MAT	m³	0,031200000	24,45	0,76
CPOS A.05.000.027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	MAT	unxdia	0,100000000	13,40	1,34
ORSE 11473	Gonzo latão externo 3/4" Gonzo latão externo 3/4"	MAT	un	2,000000000	4,02	8,04
					PREÇO (mão-de-obra):	638,99
					PREÇO (material):	58,69
					CUSTO UNITÁRIO:	697,68

Obs: composições do SINAPI 73933/004, 73794/001 e CPOS 28.20090 utilizadas como base

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.500	Revestimentos					
04.01.511.01	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	m²			
SINAPI 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	m³	0,031000000	380,68	11,80
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,354000000	19,14	6,77
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,177000000	14,32	2,53
SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	0,500000000	0,41	0,20
SINAPI 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MAT	M	1,670000000	0,80	1,33
					PREÇO (mão-de-obra):	21,10
					PREÇO (material):	1,53
					CUSTO UNITÁRIO:	22,63

Obs: composição do SINAPI 98679 utilizada como base

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.500	Revestimentos					
04.01.532.03	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	SER.CG	m			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100000000	14,32	1,43
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,330000000	19,14	6,31
SETOP 99900.3.26	MASTIQUE ELASTICO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	MAT	TB	0,167100000	87,61	14,63
					PREÇO (mão-de-obra):	7,74
					PREÇO (material):	14,63
					CUSTO UNITÁRIO:	22,37

Obs: composição do SETOP PIS-JUN-005 utilizada como base

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.576	Vernizes					
04.01.576.01	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	SER.CG	M2			
SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,41200	19,07	7,85
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,41200	14,32	5,89
SBC 003329	SOLVENTE THINER 1001 (5 LITROS)	MAT	UND	0,00500	80,90	0,40
SBC 008512	VERNIZ SPARLACK MARITIMO	MAT	GL	0,16000	109,99	17,59
					PREÇO (mão-de-obra):	13,74
					PREÇO (material):	17,99
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31,73

Obs: composição do SBC 180063 utilizada como base

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
04.01.601	MULTIMEMBRANAS ASFÁSTICAS					
04.01.601.01	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	SER.CG	m²			
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,590000000	19,14	11,29
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,295000000	14,32	4,22
SINAPI 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SER.CG	m³	0,031000000	324,74	10,06
SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	0,500000000	0,41	0,20
SINAPI 00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT	L	0,435000000	8,98	3,90
CUSTO (mão-de-obra):						15,51
CUSTO (material):						14,16
CUSTO UNITÁRIO:						29,67
<i>Obs: composição do SINAPI 87735 utilizada como base</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.601	MULTIMEMBRANAS ASFÁSTICAS					
04.01.601.02	Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica aluminizada 3mm	SER.CG	m²			
SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,948000000	19,14	18,14
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,192000000	16,89	3,24
SINAPI 00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	MAT		0,615000000	12,18	7,49
SINAPI 00011621	Manta asfáltica aluminizada 3mm	MAT	m²	1,125000000	35,56	40,00
SINAPI 00004226	GAS DE COZINHA - GLP	MAT	KG	0,260000000	5,62	1,46
PREÇO (mão-de-obra):						21,38
PREÇO (material):						48,95
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						70,33
<i>Obs: composição do SINAPI 98546 utilizada como base</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	28,91	28,91
PREÇO (mão-de-obra):						2,86
PREÇO (material):						28,91
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,77
<i>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.02	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	28,91	28,91
PREÇO (mão-de-obra):						2,86
PREÇO (material):						28,91
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,77
<i>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.03	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	28,91	28,91
PREÇO (mão-de-obra):						2,86
PREÇO (material):						28,91
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,77
<i>OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.04	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	25,00	25,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,86
PREÇO (material):						25,00
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.05	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	25,00	25,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,86
PREÇO (material):						25,00
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa): 27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.06	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	25,00	25,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,86
					PREÇO (material):	25,00
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.07	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	25,00	25,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,86
					PREÇO (material):	25,00
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.08	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO ALARME DE INCÊNDIO E BOMBAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,200000000	14,32	2,86
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	28,91	28,91
					PREÇO (mão-de-obra):	2,86
					PREÇO (material):	28,91
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.09	Fornecimento de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	SER.CG	CJ			
CPOS H.01.000.031919	Barra antipânico de sobrepor, com maçaneta e chave, com travamento vertical, para porta em vidro de 2 folhas	MAT	CJ	1,000000000	1.525,66	1.525,66
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1.525,66
OBS: composição do CPOS 28.20.830 utilizada como base.					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.525,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.10	Instalação de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	SER.CG	CJ			
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	4,000000000	19,37	77,48
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	h	4,000000000	15,21	60,84
					PREÇO (mão-de-obra):	138,32
					PREÇO (material):	0,00
OBS: composição do CPOS 28.20.830 utilizada como base.					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	138,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04.02.102	Placas e quadros						
04.02.102.11	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE HIDRANTE E MANGUEIRA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und				
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,20000000	14,32	2,86	
SINAPI 00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA	MAT	und	1,00000000	28,91	28,91	
					PREÇO (mão-de-obra):	2,86	
					PREÇO (material):	28,91	
OBS: composição do ORSE 12137 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
06.01.304	Eletrodutos						
06.01.304.01	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE. INSTALADO EM TETO						
SINAPI 00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	MAT	und	1,05000000	8,97	9,41	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00	
					PREÇO (material):	9,41	
OBS: composição do SINAPI 95745 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
06.01.304	Eletrodutos						
06.01.304.02	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE. INSTALADO EM TETO						
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SER.CG	h	0,08240000	15,21	1,25	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,08240000	19,37	1,59	
SINAPI 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	SER.CG	M	1,00000000	2,15	2,15	
SINAPI 95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	MAT	UN	0,33330000	5,29	1,76	
					PREÇO (mão-de-obra):	2,84	
					PREÇO (material):	3,91	
OBS: composição do SINAPI 95745 utilizada como base.						PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.304	Eletrodutos						
06.01.304.02	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1.1/4" de PEAD (Polietileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões.	SER.CG					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	14,32	6,44	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,45	19,37	8,71	
SINAPI 00039247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,00	2,12	2,12	
					CUSTO (mão-de-obra):	15,15	
					CUSTO (material):	2,12	
OBS:composição do IOPES 151138 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	17,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.305	Cabos e fios(condutores)						
06.01.305.01	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SER.CG					
SINAPI 00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,45	1,72	
SINAPI 00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,009	4,11	0,03	
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00	
					CUSTO (material):	1,75	
OBS:composição do SINAPI 91926 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	1,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					

06.01.305.02	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SER.CG					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	15,21	0,45	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	19,37	0,58	
						CUSTO (mão-de-obra):	1,03
						CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SINAPI 91926 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	1,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.305	Cabos e fios(condutores)						
06.01.305.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	15,21	1,97	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	19,37	2,51	
ORSE 3817	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,02	2,30	2,34	
						CUSTO (mão-de-obra):	4,48
						CUSTO (material):	2,34
OBS:composição do ORSE 8348 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	6,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.306	Caixas de passagem						
06.01.306.01	FORNECIMENTO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	SER.CG	UN				
SINAPI 00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,00	9,91	9,91	
SINAPI 00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,00	0,20	0,40	
						CUSTO (mão-de-obra):	10,31
						CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SINAPI 95801 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	10,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
06.01.306	Caixas de passagem						
06.01.306.02	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	SER.CG	UN				
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49670	15,21	7,55	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,49670	19,37	9,62	
						CUSTO (mão-de-obra):	17,17
						CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SINAPI 95801 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	17,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.03	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	SER.CG	UN			
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,400000000	14,32	63,00
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,050000000	19,03	0,95
SINAPI 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,050000000	19,03	0,95
SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M³	0,050000000	80,00	4,00
SINAPI 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT	KG	2,340000000	0,69	1,61
SINAPI 13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT	KG	17,140000000	0,35	5,99
SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M³	0,010000000	81,18	0,81
SINAPI 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M³	0,010000000	81,18	0,81
SINAPI 4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M³	0,040000000	81,18	3,24
SINAPI 4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,020000000	9,02	0,18
SINAPI 6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT	M	0,040000000	7,25	0,29
SINAPI 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	0,720000000	6,14	4,42
SINAPI 650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MAT	UN	15,750000000	1,51	23,78
SINAPI 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT	KG	0,010000000	10,00	0,10
SINAPI 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	KG	0,010000000	10,90	0,10
SINAPI 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT	L	0,010000000	5,87	0,05
CUSTO (mão-de-obra):						64,90
CUSTO (material):						45,38
CUSTO UNITÁRIO:						110,28
OBS:composição do AGETOP 072390 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.04	Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" em PVC na cor cinza, com 1 posto para tomada 2P+T 20A. Ref.: Wetzel ou equivalentes técnicos.	SER.CG	UN			
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000000	15,21	0,45
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,030000000	19,37	0,58
SINAPI 00038092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000000	1,95	1,95
CUSTO (mão-de-obra):						1,03
CUSTO (material):						1,95
CUSTO UNITÁRIO:						2,98
OBS:composição do AGETOP 072430 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.01	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	94,16	94,16
CUSTO (mão-de-obra):						17,28
CUSTO (material):						94,16
CUSTO UNITÁRIO:						111,44
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.02	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho , face única, com a palavra SAÍDA E SETA , com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
mercado	Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho , face única, com a palavra SAÍDA E SETA , com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	94,16	94,16
					CUSTO (mão-de-obra):	17,28
					CUSTO (material):	94,16
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	111,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.03	Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
mercado	Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	MAT.	und	1,00	82,82	82,82
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	82,82
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	82,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.04	Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,38	9,68
CUSTO (mão-de-obra):						17,28
CUSTO (material):						0,00
CUSTO UNITÁRIO:						17,28
OBS:composição do ORSE 11866 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.404	TOMADAS					
06.01.404.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	15,21	4,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	19,38	5,81
SINAPI 00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	und	1,00	11,89	11,89
CUSTO (mão-de-obra):						10,37
CUSTO (material):						11,89
CUSTO UNITÁRIO:						22,26
OBS:composição do ORSE 9922 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.502	Conectores e terminais					
06.01.502.01	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	15,21	3,80
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,25	19,37	4,84
CPOS P.19.000.092009	Captor terminal aéreo h= 600mm,Ø 3/8" galvanizado a fogo, ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec,PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica	MAT	UN	1,00	8,11	8,11
CUSTO (mão-de-obra):						8,64
CUSTO (material):						8,11
CUSTO UNITÁRIO:						16,75
OBS:composição do CPOS 42.01.098 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.502	Conectores e terminais					
06.01.502.02	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	15,21	4,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	19,37	5,81
SETOP 99900.1.53	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	MAT	UN	1,00	3,61	3,61
CUSTO (mão-de-obra):						10,37
CUSTO (material):						3,61
CUSTO UNITÁRIO:						13,98
OBS:composição do SETOP SPDA-TER-050 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.502	Conectores e terminais					
06.01.502.03	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	15,21	4,56
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	19,37	5,81
SINAPI 00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT	UN	1,00	1,78	1,78
CUSTO (mão-de-obra):						10,37
CUSTO (material):						1,78
OBS:composição do SETOP SPDA-TER-050 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 12,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.502	Conectores e terminais					
06.01.502.04	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	15,21	1,52
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	19,37	1,93
SETOP 99900.1.35	CONNECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	MAT	UN	1,00	15,30	15,30
CUSTO (mão-de-obra):						3,45
CUSTO (material):						15,30
OBS:composição do SETOP SPDA-CON-025 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 18,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.503	Isoladores					
06.01.503.01	Fornecimento de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711	MAT	UN	1,00	7,00	7,00
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						7,00
OBS:composição do IOPES 160326 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 7,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.503	Isoladores					
06.01.503.02	Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	15,21	9,12
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	19,37	11,62
IOPES 026877	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	MAT	UN	1,66	0,42	0,69
IOPES 026894	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	MAT	UN	1,66	0,12	0,19
CUSTO (mão-de-obra):						20,74
CUSTO (material):						0,88
OBS:composição do IOPES 160326 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 21,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.504	Cabos de descida					
06.01.504.02	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR					
SINAPI 00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MAT	M	1,100000	21,66	23,82
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 23,82
OBS: composição do SINAPI 96977 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 23,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.504	Cabos de descida					
06.01.504.03	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,033700	19,37	0,65
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,033700	15,21	0,51
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 1,16
OBS: composição do SINAPI 96977 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 1,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.01	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2" . Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1328	15,21	17,22
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,1328	19,37	21,94
SINAPI 00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	MAT	UN	1,00	58,67	58,67
CUSTO (mão-de-obra):						39,16
CUSTO (material):						58,67
CUSTO UNITÁRIO:						97,83
OBS:composição do SINAPI 96987 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.02	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	15,21	2,40
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1582	19,37	3,06
CPOS P.19.000.042240	Mastro simples galvanizado de 2", Inclusive luva de redução, ref. 703 Paraklin ou equivalente	MAT	M	6,00	42,48	254,88
CUSTO (mão-de-obra):						5,46
CUSTO (material):						254,88
CUSTO UNITÁRIO:						260,34
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.03	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2 . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	15,21	22,81
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	19,37	29,05
IOPES 048784	CONJ ESTAIAMENTO TIPO RIGIDO 2M CADA ESTAIS X 2" - TEL-453	MAT	UN	1,00	147,25	147,25
CUSTO (mão-de-obra):						51,86
CUSTO (material):						147,25
CUSTO UNITÁRIO:						199,11
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.04	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	15,21	22,81
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,5000	19,37	29,05
ORSE 9482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	MAT	UN	1,00	288,32	288,32
CUSTO (mão-de-obra):						51,86
CUSTO (material):						288,32
CUSTO UNITÁRIO:						340,18
OBS:composição do SINAPI 96988 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.05	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Simples para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	15,21	1,52
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	19,37	1,93
SETOP 99900.1.41	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UN	1,00	15,49	15,49
CUSTO (mão-de-obra):						3,45
CUSTO (material):						15,49
CUSTO UNITÁRIO:						18,94
OBS:composição do SETOP SPDA-ABR-025 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.507	Mastro					
06.01.507.06	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	15,21	1,52
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1000	19,37	1,93
SETOP 99900.1.41	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	MAT	UN	1,00	15,49	15,49
CUSTO (mão-de-obra):						3,45
CUSTO (material):						15,49
CUSTO UNITÁRIO:						18,94
<i>OBS:composição do SETOP SPDA-ABR-025 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.01	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-505 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2500	15,21	3,80
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	19,37	9,68
SEDOP E00439	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	MAT	UN	1,00	55,00	55,00
CUSTO (mão-de-obra):						13,48
CUSTO (material):						55,00
CUSTO UNITÁRIO:						68,48
<i>OBS:composição do SEDOP 170876 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.02	Fornecimento de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SBC 063720	TAMPAO FERRO DUCTIL B125 AKSESS 400 300x300mm 12,8kg	MAT	UN	1,00	75,10	75,10
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						75,10
CUSTO UNITÁRIO:						75,10
<i>OBS:composição do SBC 053347 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.508	Caixa de Inspeção					
06.01.508.02	Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,4010	15,21	51,72
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,9140	19,37	37,07
CUSTO (mão-de-obra):						88,79
CUSTO (material):						0,00
CUSTO UNITÁRIO:						88,79
<i>OBS:composição do SBC 053347 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.509	Caixa de Inspeção					
06.01.509.01	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL-917 Equibox Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,5000	19,37	9,68
SUDECAP 74.51.16	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	MAT	UN	1,00	158,85	158,85
CUSTO (mão-de-obra):						17,28
CUSTO (material):						158,85
CUSTO UNITÁRIO:						176,13
<i>OBS:composição do SUDECAP 11.92.17 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.509	Medição					
06.01.511.01	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com apresentação de laudo e ART.					
SBC 048751	CONSULTORIA TABELA ABCE ARQUITETO SENIOR	SER.CG	H	5,0000	130,00	650,00
TABELA 2018 CREA DF	TAXA PARA OBRAS ACIMA DE R\$15.000,01	SER.CG	UND	1,0000	218,54	218,54
					CUSTO (mão-de-obra):	868,54
					CUSTO (material):	0,00
OBS:composição do SBC 078016 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	868,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.701	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,50	15,21	53,23
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,50	19,37	67,79
SEINFRA I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	MAT.	UN	1,00	4,10	4,10
SEINFRA I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	MAT.	UN	1,00	53,52	53,52
SEINFRA I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,00	24,88	24,88
SEINFRA I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	MAT.	UN	1,00	9,02	9,02
SEINFRA I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	MAT.	UN	1,00	27,97	27,97
SEINFRA I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MAT.	UN	1,00	74,31	74,31
					CUSTO (mão-de-obra):	121,02
					CUSTO (material):	193,80
OBS:composição do SEINFRA C2065 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	314,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.702	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	15,21	2,17
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,143	19,37	2,76
mercado	Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	213,33	213,33
					CUSTO (mão-de-obra):	4,93
					CUSTO (material):	213,33
OBS:composição do SINAPI 93668 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	218,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.703	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
MERCADO	Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	43,89	43,89
					CUSTO (mão-de-obra):	17,28
					CUSTO (material):	43,89
OBS:composição do CPOS 40.10.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	61,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.704	Forneimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
CPOS P.29.000.042280	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF	MAT.	und	1,00	193,61	193,61
					CUSTO (mão-de-obra):	17,28
					CUSTO (material):	193,61
OBS:composição do CPOS 40.10.080 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	210,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.705	Forneimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
CPOS P.29.000.042426	Contator auxiliar 2NA + 2NF para tensão até 240 V, corrente alternada, ref. 3RH1122-1AN10 da Siemens ou equivalente	MAT.	und	1,00	77,07	77,07
					CUSTO (mão-de-obra):	17,28
					CUSTO (material):	77,07
OBS:composição do CPOS 40.10.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	94,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.706	Forneimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contadora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
MERCADO	Bloco de contatos auxiliares para Contadora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos	MAT.	und	1,00	58,76	58,76
					CUSTO (mão-de-obra):	17,28
					CUSTO (material):	58,76
OBS:composição do CPOS 40.10.510 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	76,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.707	Forneimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 120VA. Ref.: Apex ou equivalente					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	15,21	0,76
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	19,37	0,96
CPOS P.12.000.034083	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	MAT.	und	1,00	133,01	133,01
					CUSTO (mão-de-obra):	1,72
					CUSTO (material):	133,01
OBS:composição do CPOS 61.15.030 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	134,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.708	Forneimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	15,21	15,21
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,37	19,37
CPOS P.29.000.042164	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	MAT.	UN	1,00	67,58	67,58
					CUSTO (mão-de-obra):	34,58
					CUSTO (material):	67,58
OBS:composição do CPOS 40.11.240 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	102,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.709	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	15,21	15,21
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,37	19,37
mercado	Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	115,19	115,19
					CUSTO (mão-de-obra):	34,58
					CUSTO (material):	115,19
OBS:composição do CPOS 40.11.070 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	149,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.710	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,21	7,60
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	19,37	9,68
CPOS P.27.000.043536	Chave comutadora seletora com 3 pólos e 3 posições para 25 A, ref. CA20-A270.600-ER ou equivalente	MAT.	und	1,00	258,11	258,11
					CUSTO (mão-de-obra):	17,28
					CUSTO (material):	258,11
OBS:composição do CPOS 40.12.210 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	275,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.711	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,21	6,08
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,37	7,74
mercado	Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	7,99	7,99
					CUSTO (mão-de-obra):	13,82
					CUSTO (material):	7,99
OBS:composição do ORSE 11436 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	21,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.712	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	15,21	15,21
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,37	19,37
CPOS O.04.000.064608	Chave de fluxo de água com retardo eletrônico de 0 a 100 segundos, para tubulações com diâmetros de 1" a 6", funcionamento por palheta, conexão BSP	MAT.	und	1,00	228,65	228,65
					CUSTO (mão-de-obra):	34,58
					CUSTO (material):	228,65
OBS:composição do CPOS 47.20.300 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	263,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.700	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.713	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,37	19,37
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50	19,16	28,74
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,50	15,13	22,69
MERCADO	Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	1.417,92	1.417,92
					CUSTO (mão-de-obra):	48,11
					CUSTO (material):	1.417,92
OBS:composição do CPOS 47.11.111 utilizada como base.					CUSTO UNITÁRIO:	1.466,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.100	Painéis de Supervisão					
06.03.101	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.					
MERCADO	Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	MAT.	UN	1,00	4.836,84	4.836,84
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 4.836,84
OBS:composição do ORSE 12136 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 4.836,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.100	Painéis de Supervisão					
06.03.102	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,37	19,37
						CUSTO (mão-de-obra): 19,37
						CUSTO (material): 0,00
OBS:composição do ORSE 12136 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 19,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção					
06.03.201	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,668	19,37	12,93
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,668	15,21	10,16
MERCADO	Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	143,95	143,95
						CUSTO (mão-de-obra): 23,09
						CUSTO (material): 143,95
OBS:composição do SBC 058003 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 167,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção					
06.03.202	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	19,37	5,81
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	15,21	4,56
MERCADO	Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	217,81	217,81
						CUSTO (mão-de-obra): 10,37
						CUSTO (material): 217,81
OBS:composição do CPOS 50.05.490 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 228,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.200	Equipamentos de Detecção					
06.03.203	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	19,37	5,81
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,300	15,21	4,56
MERCADO	Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	MAT.	UN	1,00	195,86	195,86
						CUSTO (mão-de-obra): 10,37
						CUSTO (material): 195,86
OBS:composição do CPOS 50.05.490 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 206,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.400	Cabos e Fios					
06.03.401	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	19,37	1,93
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	15,21	1,52
CPOS P.23.000.043131	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	MAT.	M	1,00	2,61	2,61
CUSTO (mão-de-obra):						3,45
CUSTO (material):						2,61
OBS:composição do CPOS 39.12.510 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 6,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.500	Conectores e Terminais					
06.03.501	Fornecimento e Instalação de Tomada Redonda com haste longa 2P+T - 10A/250V - NBR 14136, Face Preta (ENERGIA COMUM). Ref: Pial Silentoque da Pial Legrand ou equivalentes técnicos					
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,680	19,37	13,17
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,680	15,21	10,34
SBC 000033	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 15A LINHA TRI E PLACA	MAT.	UN	1,00	16,18	16,18
CUSTO (mão-de-obra):						23,51
CUSTO (material):						16,18
OBS:composição do SBC 062006 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 39,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.201	Tubo					
08.01.201.01	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE					
SINAPI 00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	MAT	UN	1,039	52,31	54,35
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						54,35
OBS:composição do SINAPI 92367 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 54,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.201	Tubo					
08.01.201.02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245	19,16	4,69
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,245	15,13	3,70
CUSTO (mão-de-obra):						8,39
CUSTO (material):						0,00
OBS:composição do SINAPI 92367 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 8,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.202	Curva					
08.01.202.01	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,16	15,32
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,13	12,10
SINAPI 00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	MAT	UN	1,00	172,65	172,65
CUSTO (mão-de-obra):						27,42
CUSTO (material):						172,65
OBS:composição do SEINFRA C1017 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO: 200,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.202	Curva					
08.01.202.02	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 2 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,16	15,32
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,13	12,10
SEINFRA I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	MAT	UN	1,00	98,46	98,46
CUSTO (mão-de-obra):						27,42
CUSTO (material):						98,46
CUSTO UNITÁRIO:						125,88
<i>OBS:composição do SEINFRA C1017 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.202	Curva					
08.01.202.03	Fornecimento e instalação de CURVA 90° em aço galvanizado 3/4"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,16	7,66
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,13	6,05
SEINFRA I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	MAT	UN	1,00	29,41	29,41
CUSTO (mão-de-obra):						13,71
CUSTO (material):						29,41
CUSTO UNITÁRIO:						43,12
<i>OBS:composição do SEINFRA C1016 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Bucha redução					
08.01.207.01	Bucha redução 3" para 2 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,16	7,66
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	16,89	6,75
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,02820	4,55	0,12
SINAPI 00000780	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	MAT	UN	1,00000	35,90	35,90
CUSTO (mão-de-obra):						14,41
CUSTO (material):						36,02
CUSTO UNITÁRIO:						50,43
<i>OBS:composição do CAERN 1140021 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Bucha redução					
08.01.207.02	Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	19,16	7,66
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40000	15,13	6,05
SINAPI 00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	MAT	UN	1,00000	24,92	24,92
SINAPI 00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MAT	UN	0,02820	4,55	0,12
CUSTO (mão-de-obra):						13,71
CUSTO (material):						25,04
CUSTO UNITÁRIO:						38,75
<i>OBS:composição do CAERN 1140049 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.207	Bucha redução					
08.01.207.03	Bucha redução 1 1/2" para 3/4"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	19,16	3,98
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,208	15,13	3,14
SINAPI 00000767	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	MAT	UN	1,000	11,54	11,54
SINAPI 00003143	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MAT	UN	0,079	4,55	0,35
CUSTO (mão-de-obra):						7,12
CUSTO (material):						11,89
CUSTO UNITÁRIO:						19,01
<i>OBS:composição do SBC 055734 utilizada como base.</i>						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.214	Junção					
08.01.214.01	Junção 45° em aço galvanizado 2 1/2"					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	19,16	11,49
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	15,13	9,07
ORSE 1252	Junção ferro galvanizado d=2 1/2"	MAT	UN	1,00	149,85	149,85
CUSTO (mão-de-obra):						20,56
CUSTO (material):						149,85
CUSTO UNITÁRIO:						170,41
OBS:composição do ORSE 967 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.511	Hidrante de passeio					
08.01.511.01	Hidrante de passeio					
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,887000000	15,13	43,68
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,516000000	19,14	201,27
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,681000000	19,16	51,36
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,908000000	14,32	242,12
SINAPI 00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT	KG	38,700000000	0,35	13,54
SBC 000062	REGISTRO 45 DE PASSEIO COMPLETO 2.1/2"	MAT	UN	1,000000000	175,00	175,00
SBC 000067	VALVULA RETENCAO BRONZE ROSCA 2.1/2"	MAT	UN	1,000000000	189,00	189,00
SBC 000100	AREIA GROSSA LAVADA	MAT	M³	0,042000000	71,50	3,00
SBC 001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	MAT	UN	116,000000000	0,58	67,28
SBC 004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MAT	M	2,600000000	0,35	0,91
SBC 006808	TAMPAO INCENDIO METAL COM CORRENTE 2.1/2"	MAT	UN	1,000000000	56,00	56,00
CUSTO (mão-de-obra):						538,43
CUSTO (material):						504,73
CUSTO UNITÁRIO:						1.043,16
OBS:composição do SBC 055993 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador					
08.01.519.01	fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2"	SER.CG	un			
ORSE 9670	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	SER.CG	un	1,000000000	165,14	165,14
SBC 052409	TANQUE PRESSAO-CILINDRICO ACO CAPACIDADE 30 LITROS	SER.CG	un	1,000000000	2.188,89	2.188,89
SINAPI 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	un	1,000000000	93,97	93,97
CPOS 47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP	SER.CG	un	1,000000000	266,96	266,96
SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	1,000000000	189,82	189,82
SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	1,000000000	224,97	224,97
SINAPI 73795/013	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	un	2,000000000	244,33	488,66
SINAPI 00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	MAT	un	2,000000000	2.082,78	4.165,56
CUSTO (mão-de-obra):						0,00
CUSTO (material):						7.783,97
CUSTO UNITÁRIO:						7.783,97
OBS:composição do SINAPI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
08.01.519	Bomba hidráulica com acionador						
08.01.519.02	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chava de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2"	SER.CG	un				
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	15,13	22,69	
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,500000000	19,16	28,74	
CUSTO (mão-de-obra):						51,43	
CUSTO (material):						0,00	
OBS:composição do SINAPI 94480(com coeficientes ajustado) utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	51,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
08.01.526	Suporte Extintor						
08.01.526.01	Suporte Tripé para Extintor						
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	14,32	1,43	
ORSE 11097	Suporte tripé para extintor cromado	MAT.	UN	1,000	36,52	36,52	
CUSTO (mão-de-obra):						1,43	
CUSTO (material):						36,52	
OBS:composição do CPOS 50.10.220 utilizada como base.						CUSTO UNITÁRIO:	37,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.526	Suporte Extintor					
08.01.526.02	Suporte de parede para Extintor					
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	14,32	1,43
Mercado	Suporte de parede para Extintor	MAT.	UN	1,000	5,08	5,08
					CUSTO (mão-de-obra):	1,43
					CUSTO (material):	5,08
					CUSTO UNITÁRIO:	6,51
OBS:composição do CPOS 50.10.220 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.528	RESERVATÓRIO					
08.01.528.01	Fornecimento e Instalação Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	SER.CG	un			
mercado	Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40.500L	MAT	un	1,000000000	30.493,33	30.493,33
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	30.493,33
					CUSTO UNITÁRIO:	30.493,33
OBS:composição do CPOS 48.03.138 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.528	Reservatório					
08.01.528.02	Instalação / içamento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L					
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00	19,16	38,32
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00	15,13	30,26
SINAPI 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00	15,91	47,73
SINAPI 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,00	12,57	37,71
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00	14,32	85,92
SINAPI 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO.	SER.CG	CHP	3,00	298,92	896,76
SINAPI 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO.	SER.CG	CHI	3,00	80,79	242,37
					CUSTO (mão-de-obra):	1.379,07
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	1.379,07
OBS:composição própria criada para atender a demanda.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS					
09.02.001	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
SINAPI 00000016	SABAO EM PO	MAT	KG	0,005	7,53	0,03
SINAPI 00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT	UN	0,050	12,73	0,63
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,100	14,32	1,43
					CUSTO (mão-de-obra):	1,43
					CUSTO (material):	0,66
					CUSTO UNITÁRIO:	2,09
OBS:composição do ORSE 2450 utilizada como base.						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					
09.04.001	"AS BUILT"					
SINAPI 90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,058	14,17	0,82
					CUSTO (mão-de-obra):	0,82
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	0,82
OBS:composição do ORSE 10832 utilizada como base.						

LIGAÇÃO DEFINITIVA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LIGAÇÃO DEFINITIVA						
SINAPI 3878	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL		UNI	1	4,59	4,59
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	15,13	2,78
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,184	19,16	3,52
CUSTO (mão-de-obra):						3,52
CUSTO (material):						7,37
CUSTO UNITÁRIO:						10,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
LIGAÇÃO DEFINITIVA						
SINAPI 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,001	80	0,08
SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	1	0,41	0,41
SINAPI 3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM		UM	1	79,31	79,31
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	15,13	7,56
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	19,16	9,58
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	19,14	9,57
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	14,32	7,16
CUSTO (mão-de-obra):						7,16
CUSTO (material):						106,51
CUSTO UNITÁRIO:						113,67

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	28/08/2019
VERSÃO:	004
PRazo DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

Item	ROB	Descrição	Quant.	Unid.	CURVA ABC			PARTICIPAÇÃO NA CURVA ABC						
					Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIFERENCIADO	CustoTotal + BDI	Participação (%)	Participação Acumulada (%)	Classificação na Curva		
							26,93%	20,93%						
08.01.528.01	13.005.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un	R\$ 30.493,33	R\$ 30.493,33		R\$ 6.382,00	R\$ 36.875,33	12,53%	12,53%	A		
10.01.201	SINAPI 920777	ENGENHARIA CIVIL DE OBRA LÚMICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	h	R\$ 72,16	R\$ 9.525,12		R\$ 2.565,58	R\$ 12.090,70	4,03%	16,40%	A		
06.01.504.02	18.001.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m	R\$ 23,82	R\$ 9.528,00		R\$ 1.994,00	R\$ 11.522,00	3,66%	20,26%	A		
08.01.519.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (0=26,4msh, Hman= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2 1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2 1/2"	1,00	un	R\$ 7.783,97	R\$ 7.783,97		R\$ 1.629,00	R\$ 9.412,97	3,15%	23,42%	A		
10.01.111	SINAPI 200780	MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	h	R\$ 20,92	R\$ 7.383,84		R\$ 1.983,44	R\$ 9.347,28	3,13%	26,55%	A		
02.01.401.01	02.001.0002.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PIN	189,45	m²	R\$ 34,54	R\$ 6.543,60		R\$ 1.762,51	R\$ 8.306,11	2,78%	29,33%	A		
06.01.503.02	18.004.0002.S.CBR.DF	Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un	R\$ 21,62	R\$ 6.269,80		R\$ 1.688,76	R\$ 7.958,56	2,67%	32,00%	A		
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra esticadora de sobrepôr com maquina e chave, para porta dupla em Concretaçao Fck=25MPa	1,00	cl	R\$ 1.525,66	R\$ 1.525,66		R\$ 1.277,00	R\$ 7.379,64	2,47%	34,47%	A		
03.01.363.02	04.002.0002.S.CBR.DF	Concretaçao Fck=25MPa	4,68	m³	R\$ 322,86	R\$ 1.510,88		R\$ 1.363,56	R\$ 6.426,00	2,15%	36,62%	A		
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un	R\$ 82,82	R\$ 4.969,20		R\$ 1.040,00	R\$ 6.009,20	2,01%	38,63%	A		
02.01.404.02	02.001.0005.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 295,61	R\$ 4.921,90		R\$ 1.030,00	R\$ 5.951,90	1,99%	40,63%	A		
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	R\$ 4.836,84	R\$ 4.836,84		R\$ 1.012,00	R\$ 5.848,84	1,96%	42,59%	A		
06.01.304.01	16.011.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m	R\$ 9,41	R\$ 4.601,49		R\$ 963,00	R\$ 5.564,49	1,86%	44,45%	A		
06.01.510.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	74,70	m³	R\$ 56,64	R\$ 4.231,00		R\$ 1.139,61	R\$ 5.370,61	1,80%	46,25%	A		
03.01.362.02	SINAPI 96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM	569,00	kg	R\$ 5,46	R\$ 3.079,05		R\$ 988,52	R\$ 4.067,57	1,56%	47,81%	A		
02.01.401.03	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELEADA	169,00	m²	R\$ 19,82	R\$ 3.329,00		R\$ 976,94	R\$ 4.305,94	1,54%	49,35%	A		
06.01.306.02	16.003.0003.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CONDULITE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE	200,00	un	R\$ 17,17	R\$ 3.434,00		R\$ 924,94	R\$ 4.358,94	1,46%	50,81%	B		
06.01.504.01	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	m	R\$ 33,57	R\$ 3.357,00		R\$ 804,20	R\$ 4.261,20	1,43%	52,24%	B		
06.01.304.02	16.011.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m	R\$ 6,75	R\$ 3.300,75		R\$ 889,05	R\$ 4.189,80	1,40%	53,64%	B		
08.01.201.01	SINAPI 92367	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m	R\$ 54,35	R\$ 3.261,00		R\$ 682,00	R\$ 3.943,00	1,32%	54,96%	B		
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1473,50	m²	R\$ 2,09	R\$ 3.079,61		R\$ 829,49	R\$ 3.909,10	1,31%	56,27%	B		
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.962,72	R\$ 2.962,72		R\$ 798,00	R\$ 3.760,72	1,26%	57,53%	B		
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI, Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 1.466,03	R\$ 2.932,06		R\$ 789,74	R\$ 3.721,80	1,25%	58,78%	B		
06.01.305.01	16.006.0006.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1665,00	m	R\$ 1,75	R\$ 2.913,75		R\$ 609,00	R\$ 3.522,75	1,18%	59,96%	B		
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	74,70	m³	R\$ 34,34	R\$ 2.585,19		R\$ 690,93	R\$ 3.276,12	1,09%	61,05%	B		
08.01.517.02	SINAPI 83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	un	R\$ 196,73	R\$ 2.557,49		R\$ 688,85	R\$ 3.246,34	1,09%	62,14%	B		
09.04.001	37.001.0001.S.CBR.DF	"AS BUILT"	2947,00	m	R\$ 0,82	R\$ 2.416,54		R\$ 650,89	R\$ 3.067,43	1,03%	63,17%	B		
06.01.508.03	18.004.0004.S.CBR.DF	Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 88,79	R\$ 2.397,33		R\$ 645,71	R\$ 3.043,04	1,02%	64,19%	B		
06.01.507.04	18.003.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 340,18	R\$ 2.381,26		R\$ 641,39	R\$ 3.022,65	1,01%	65,20%	B		
02.01.401.02	02.001.0003.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2x	189,45	m²	R\$ 13,04	R\$ 2.470,42		R\$ 517,00	R\$ 2.987,42	1,00%	66,20%	B		
06.01.306.01	16.003.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CONDULITE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE	200,00	un	R\$ 10,31	R\$ 2.062,00		R\$ 431,00	R\$ 2.493,00	0,84%	67,03%	B		
06.01.503.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un	R\$ 7,00	R\$ 2.030,00		R\$ 424,00	R\$ 2.454,00	0,82%	67,86%	B		
06.01.508.02	18.004.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 75,10	R\$ 2.027,70		R\$ 424,00	R\$ 2.451,70	0,82%	68,68%	B		
06.01.305.03	16.006.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFLEX DE BORRACHA HEPR 90° C	275,00	m	R\$ 6,82	R\$ 1.875,50		R\$ 505,16	R\$ 2.380,66	0,80%	69,47%	B		
06.01.508.01	18.004.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-605 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 68,48	R\$ 1.848,96		R\$ 498,01	R\$ 2.346,97	0,79%	70,26%	B		
06.01.507.02	18.003.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 260,34	R\$ 1.822,38		R\$ 490,85	R\$ 2.313,23	0,77%	71,04%	B		
06.01.503.03	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	un	R\$ 67,38	R\$ 1.818,72		R\$ 489,87	R\$ 2.308,59	0,77%	71,81%	B		
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT. ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1130,70	M3XKM	R\$ 1,54	R\$ 1.741,27		R\$ 469,00	R\$ 2.210,27	0,74%	72,55%	B		
06.01.305.02	16.006.0007.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1665,00	m	R\$ 1,03	R\$ 1.714,95		R\$ 461,92	R\$ 2.176,87	0,73%	73,28%	B		
06.01.502.01	18.003.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	102,00	un	R\$ 16,75	R\$ 1.708,50		R\$ 460,18	R\$ 2.168,68	0,73%	74,01%	B		
06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPÔR 04x20x20 2P+T	74,00	un	R\$ 22,26	R\$ 1.647,24		R\$ 443,68	R\$ 2.090,92	0,70%	74,71%	B		
08.01.512.01	SINAPI 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 49º 2 1/2", ADAPTADOR 8TORÇ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 19M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESQUADRO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 783,76	R\$ 1.567,52		R\$ 422,21	R\$ 1.989,73	0,67%	75,37%	B		
03.01.361.01	SINAPI 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	18,25	m³	R\$ 84,68	R\$ 1.545,41		R\$ 416,25	R\$ 1.961,66	0,66%	76,03%	B		
04.01.210.01	ESQV 000010	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM QUADRO E GUARNICÃO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAPITE ESMALTADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS	2,00	un	R\$ 697,68	R\$ 1.395,36		R\$ 375,83	R\$ 1.771,19	0,59%	76,62%	B		
08.01.517.01	SINAPI 73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	un	R\$ 174,23	R\$ 1.393,84		R\$ 375,42	R\$ 1.769,26	0,59%	77,22%	B		
06.01.507.03	18.003.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2 . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un	R\$ 199,11	R\$ 1.393,77		R\$ 375,41	R\$ 1.769,18	0,59%	77,81%	B		
08.01.202.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 2 1/2"	11,00	un	R\$ 125,88	R\$ 1.384,68		R\$ 372,96	R\$ 1.757,64	0,59%	78,40%	B		
08.01.528.02	13.005.0001.S.CBR.DF	Instalação /fornecimento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un	R\$ 1.379,07	R\$ 1.379,07		R\$ 371,45	R\$ 1.750,52	0,59%	78,98%	B		
02.01.202	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU TUBO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.: 1220/14	35,00	M	R\$ 39,28	R\$ 1.374,80		R\$ 370,30	R\$ 1.745,10	0,58%	79,57%	B		
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT.: 2,50 M, COM 1 TANQUE SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 3 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 W.C/TÓRTO	2,00	mês	R\$ 631,25	R\$ 1.262,50		R\$ 340,05	R\$ 1.602,55	0,54%	80,10%	C		
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref.: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	200,00	m	R\$ 6,06	R\$ 1.212,00		R\$ 326,45	R\$ 1.538,45	0,52%	80,62%	C		
03.03.303.01	05.002.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chumbador J e 20 mm L=700 mm	24,00	un	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00		R\$ 323,21	R\$ 1.523,21	0,51%	81,13%	C		
02.01.107.02	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA	80,00	m	R\$ 14,36	R\$ 1.148,80		R\$ 309,42	R\$ 1.458,22	0,49%	81,62%	C		
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HBZ-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos	4,00	un	R\$ 275,39	R\$ 1.101,56		R\$ 296,70	R\$ 1.398,26	0,47%	82,09%	C		
06.01.510.05	SINAPI 94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2018	12,00	m²	R\$ 90,50	R\$ 1.086,00		R\$ 292,51	R\$ 1.378,51	0,46%	82,55%	C		
08.01.511.01	15.004.0001.S.CBR.DF	Hidrante de Passivo	1,00	un	R\$ 1.043,16	R\$ 1.043,16		R\$ 280,97	R\$ 1.324,13	0,44%	82,9			

08.01.204.02	SINAPI 92642	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	5,00	un	R\$ 121,25	R\$ 606,25	R\$ 163,29	R\$ 789,54	0,26%	90,08%	C
04.01.532.02	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAUSSA TRACO 1:2; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS, AF_06/2014	23,16	m²	R\$ 25,90	R\$ 599,84	R\$ 161,56	R\$ 761,40	0,26%	90,33%	C
06.01.510.04	SINAPI 00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	20,00	un	R\$ 29,82	R\$ 596,40	R\$ 160,63	R\$ 757,03	0,25%	90,58%	C
02.02.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 579,64	R\$ 579,64	R\$ 156,12	R\$ 735,76	0,25%	90,83%	C
04.02.102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	Instalação de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj	R\$ 138,32	R\$ 553,28	R\$ 149,02	R\$ 702,30	0,24%	91,07%	C
03.02.110.01.01	SINAPI 92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	7,10	m²	R\$ 75,48	R\$ 535,90	R\$ 144,34	R\$ 680,24	0,23%	91,29%	C
04.01.601.02	10.002.0002.S.CBR.RJ	Inermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm	7,30	m²	R\$ 70,33	R\$ 513,40	R\$ 138,28	R\$ 651,68	0,22%	91,51%	C
06.01.502.04	18.003.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16x70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço QF, Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 18,75	R\$ 506,25	R\$ 136,35	R\$ 642,60	0,22%	91,73%	C
08.01.201.02		INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m	R\$ 8,39	R\$ 503,40	R\$ 135,59	R\$ 638,99	0,21%	91,94%	C
06.03.201	16.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável, Ref.: MOCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	3,00	un	R\$ 167,04	R\$ 501,12	R\$ 134,97	R\$ 636,09	0,21%	92,15%	C
04.01.576.01	24.006.0001.S.CBR.DF	Pintura com ETERNIX Epoxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	15,73	m²	R\$ 31,73	R\$ 499,11	R\$ 134,43	R\$ 633,54	0,21%	92,37%	C
06.01.501.01	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	R\$ 71,30	R\$ 499,10	R\$ 134,43	R\$ 633,53	0,21%	92,58%	C
08.01.201.03	SINAPI 92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$ 82,58	R\$ 495,48	R\$ 133,45	R\$ 629,93	0,21%	92,79%	C
06.01.504.03	18.001.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m	R\$ 1,16	R\$ 464,00	R\$ 124,97	R\$ 588,97	0,20%	92,99%	C
06.01.401.01	16.008.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com bateria SAIDA, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora, Ref.: 01651 da Illumac ou equivalentes técnicos.	4,00	un	R\$ 111,44	R\$ 445,76	R\$ 120,06	R\$ 565,82	0,19%	93,18%	C
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A, Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 218,26	R\$ 436,52	R\$ 117,57	R\$ 554,09	0,19%	93,36%	C
03.01.341.01	SINAPI 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,42	m²	R\$ 98,18	R\$ 433,95	R\$ 116,88	R\$ 550,83	0,18%	93,55%	C
06.01.704	15.011.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V, Ref.: 3T33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 210,89	R\$ 421,78	R\$ 113,60	R\$ 535,38	0,18%	93,73%	C
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Audio Endereçável de parede, Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 206,23	R\$ 412,46	R\$ 111,09	R\$ 523,55	0,18%	93,90%	C
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de CURVA, 90º em aço galvanizado 3"	2,00	un	R\$ 200,07	R\$ 400,14	R\$ 107,77	R\$ 507,91	0,17%	94,07%	C
04.01.507.05	18.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abajzadores para Mestros Simples para Duas Descidas	21,00	un	R\$ 18,94	R\$ 397,74	R\$ 107,13	R\$ 504,87	0,17%	94,24%	C
06.01.502.02	18.003.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois fios, Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$ 13,98	R\$ 377,46	R\$ 101,66	R\$ 479,12	0,16%	94,40%	C
06.01.705	15.011.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF, Ref.: 3RH11 Z2 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	4,00	un	R\$ 94,35	R\$ 377,40	R\$ 101,65	R\$ 479,05	0,16%	94,56%	C
08.01.527.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE	10,70	m²	R\$ 34,34	R\$ 367,43	R\$ 98,96	R\$ 466,39	0,16%	94,72%	C
06.01.304.03	16.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1 1/4" de PEAD (Poliétileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões.	19,00	m	R\$ 17,27	R\$ 328,13	R\$ 88,38	R\$ 416,51	0,14%	94,86%	C
06.01.701	15.011.0001.S.CBR.DF	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200mm, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, bornas e acessórios para instalação (Filtros, barramentos, porcas arruelas, isolação, espaçadores), Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 314,82	R\$ 314,82	R\$ 84,79	R\$ 399,61	0,13%	94,99%	C
03.01.363.03	SINAPI 90283	GRAUTÉ FCK=20 MPA, TRACO 1:1,6:1,9 (CIMENTO) AREIA GROSSA BRITA Ø (ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,97	m³	R\$ 314,28	R\$ 304,85	R\$ 82,11	R\$ 386,96	0,13%	95,12%	C
03.02.132.01	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	31,10	kg	R\$ 9,41	R\$ 292,65	R\$ 78,82	R\$ 371,47	0,12%	95,25%	C
08.01.215.01	SINAPI 95468	PINTURA ESMALTAL BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUI SUACAPRETO	8,31	m²	R\$ 33,75	R\$ 280,46	R\$ 75,54	R\$ 356,00	0,12%	95,36%	C
03.01.363.02	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	0,67	m²	R\$ 415,34	R\$ 278,27	R\$ 74,95	R\$ 353,22	0,12%	95,48%	C
06.01.507.06	18.003.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abajzadores para Mestros Simples para Duas Descidas Ø 2", Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	un	R\$ 18,94	R\$ 265,16	R\$ 71,42	R\$ 336,58	0,11%	95,60%	C
03.02.121.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	2,55	m²	R\$ 103,80	R\$ 264,69	R\$ 71,29	R\$ 335,98	0,11%	95,71%	C
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e pêssego de 1 e 6 polegadas, Ref.: MP-23 da Cabeçote ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 263,23	R\$ 263,23	R\$ 70,90	R\$ 334,13	0,11%	95,82%	C
04.01.603.03	SINAPI 98565	Argamassa de proteção mecânica e de cimento e areia traço 1:3, desempenada com esp. 40mm	7,30	m²	R\$ 33,46	R\$ 244,25	R\$ 65,78	R\$ 310,03	0,10%	95,92%	C
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	5,40	m	R\$ 44,57	R\$ 240,67	R\$ 64,82	R\$ 305,49	0,10%	96,03%	C
03.02.133.01	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa, LANCAMENTO COM BOMBA LANCÇA - LANCAMENTO E ACABAMENTO	0,73	m³	R\$ 314,55	R\$ 229,62	R\$ 61,84	R\$ 291,46	0,10%	96,12%	C
06.03.202	16.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Audio/Visual Endereçável de parede, Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 228,18	R\$ 228,18	R\$ 61,46	R\$ 289,64	0,10%	96,22%	C
05.01.516.01	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	1,00	un	R\$ 224,97	R\$ 224,97	R\$ 60,59	R\$ 285,56	0,10%	96,32%	C
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	35,00	m	R\$ 6,39	R\$ 223,65	R\$ 60,23	R\$ 283,88	0,10%	96,41%	C
04.01.569.01	SINAPI 88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - Cinza	20,67	m²	R\$ 10,67	R\$ 220,54	R\$ 59,40	R\$ 279,94	0,09%	96,51%	C
06.01.306.04	16.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" em PVC na cor cinza, com 1 posto para tomada 2P+T 20A, Ref.: Wetzel ou equivalentes técnicos.	74,00	un	R\$ 2,98	R\$ 220,52	R\$ 59,39	R\$ 279,91	0,09%	96,60%	C
04.01.126.02	SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	4,80	m	R\$ 45,83	R\$ 219,98	R\$ 59,25	R\$ 279,23	0,09%	96,69%	C
04.01.601.01	10.002.0001.S.CBR.RJ	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	7,30	m²	R\$ 29,67	R\$ 216,59	R\$ 58,33	R\$ 274,92	0,09%	96,78%	C
05.01.513.01	SINAPI 94800	TORNEIRA DE BOLA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	1,00	un	R\$ 215,82	R\$ 215,82	R\$ 58,13	R\$ 273,95	0,09%	96,88%	C
03.02.110.02.01	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	24,50	kg	R\$ 8,41	R\$ 206,04	R\$ 55,49	R\$ 261,53	0,09%	96,96%	C
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,20	m²	R\$ 48,66	R\$ 204,37	R\$ 55,04	R\$ 259,41	0,09%	97,05%	C
04.01.569.02	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCA	23,16	m²	R\$ 8,45	R\$ 195,70	R\$ 52,71	R\$ 248,41	0,08%	97,13%	C
04.02.102.02	15.006.0002.S.CBR.DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS, (DIMENSÃO 20x20cm)	6,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 190,62	R\$ 51,34	R\$ 241,96	0,08%	97,22%	C
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	2,10	m²	R\$ 84,92	R\$ 178,33	R\$ 48,03	R\$ 226,36	0,08%	97,29%	C
06.01.509.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização de barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS), Ref.: TEL-917 Equipob Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 176,13	R\$ 176,13	R\$ 47,44	R\$ 223,57	0,07%	97,37%	C
04.01.210.03	SINAPI 95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 90X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAUSSA TRACO 1:3 DE CIMENTO E AREIA	1,44	m²	R\$ 120,37	R\$ 173,33	R\$ 46,68	R\$ 220,01	0,07%	97,44%	C
08.01.214.01	15.010.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação Juncão 45º em aço galvanizado 2 1/2"	1,00	un	R\$ 170,41	R\$ 170,41	R\$ 45,89	R\$ 216,30	0,07%	97,51%	C
06.01.502.03	18.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo, Ref.: TEL-5158 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	un	R\$ 12,15	R\$ 170,10	R\$ 45,81	R\$ 215,91	0,07%	97,58%	C
03.01.373.03	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORKOMATO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	2,40	m³	R\$ 66,46	R\$ 159,50	R\$ 42,96	R\$ 202,46	0,07%	97,65%	C
04.02.102.03	15.006.0003.S.CBR.RJ	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS, (DIMENSÃO 20x20cm)	5,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 158,85	R\$ 42,78	R\$ 201,63	0,07%	97,72%	C
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE HIDRANTE E MANGUEIRA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS, (DIMENSÃO 20x20cm)	5,00	unid	R\$ 31,77	R\$ 158,85	R\$ 42,78	R\$ 201,63	0,07%	97,79%	C
05.01.201.01	SINAPI 89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,70	m	R\$ 27,61	R\$ 157,37	R\$ 42,38	R\$ 199,75	0,07%	97,85%	C
06.01.706	15.011.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF, Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$ 76,04	R\$ 152,08	R\$ 40,96	R\$ 193,04	0,06%	97,92%	C
08.01.204.01	SINAPI 92644	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00	un	R\$ 151,53	R\$ 151,53	R\$ 40,81	R\$ 192,34	0,06%	97,98%	C
06.01.709	15.011.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico, Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$ 149,77	R\$ 149,77	R\$ 40,34	R\$ 190,11	0,06%	98,05%	C
03.02.110.03.01	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,35	m³	R\$ 416,88	R\$ 145,90	R\$ 39,29	R\$ 185,19	0,06%	98,11%	C
08.01.201.04	SINAPI 92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$ 24,14	R\$ 144,84	R\$ 39,01	R\$ 183,85	0,06%	98,17%	C
02.02.340.01	SINAPI 85184	REMOÇÃO DE GRAMA EM PLACAS	402,28	m²	R\$ 3,57	R\$ 143,79	R\$ 38,72	R\$ 182,51	0,06%	98,23%	C
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 68,77	R\$ 137,54	R\$ 37,04	R\$ 174,58	0,06%	98,29%	C
05.01.207.03	SINAPI 89513	JÓI DE 150 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$ 67,38	R\$ 134,76	R\$ 36,29	R\$ 171,05	0,06%	98,35%	C
06.01.707	1										

04.02.102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS, (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01	R\$ 141,45	0,05%	99,09%	C
04.02.102.07	15.006.0007.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS, (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 30,01	R\$ 141,45	0,05%	99,14%	C
06.01.306.03	16.003.0004.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	1,00	un	R\$ 110,28	R\$ 110,28	R\$ 29,70	R\$ 139,98	0,05%	99,18%	C
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R\$ 10,71	R\$ 107,10	R\$ 28,84	R\$ 135,94	0,05%	99,27%	C
05.01.201.02	SINAPI 89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$ 10,24	R\$ 102,40	R\$ 27,58	R\$ 129,98	0,04%	99,27%	C
06.01.708	15.011.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Relé Temporizador, Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$ 102,16	R\$ 102,16	R\$ 27,51	R\$ 129,67	0,04%	99,32%	C
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"	2,00	un	R\$ 50,43	R\$ 100,86	R\$ 27,16	R\$ 128,02	0,04%	99,36%	C
08.01.202.03	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA, 90º em aço galvanizado 3/4"	2,00	un	R\$ 43,12	R\$ 86,24	R\$ 23,22	R\$ 109,46	0,04%	99,40%	C
03.02.122.02.03	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	6,90	kg	R\$ 12,38	R\$ 85,42	R\$ 23,00	R\$ 108,42	0,04%	99,43%	C
04.01.126.01	SINAPI 93168	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,00	m	R\$ 42,71	R\$ 85,42	R\$ 23,00	R\$ 108,42	0,04%	99,47%	C
03.02.121.02.03	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	6,90	kg	R\$ 12,30	R\$ 84,87	R\$ 22,85	R\$ 107,72	0,04%	99,50%	C
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,25	m³	R\$ 338,42	R\$ 84,60	R\$ 22,78	R\$ 107,38	0,04%	99,54%	C
03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,25	m³	R\$ 338,08	R\$ 84,02	R\$ 22,63	R\$ 106,65	0,04%	99,58%	C
03.02.122.02.02	SINAPI 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRET, CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLCHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	23,16	m²	R\$ 3,19	R\$ 73,88	R\$ 19,89	R\$ 93,77	0,03%	99,64%	C
03.02.121.02.02	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	8,40	kg	R\$ 8,48	R\$ 71,23	R\$ 19,18	R\$ 90,41	0,03%	99,67%	C
04.01.561.02	SINAPI 88483	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS	23,16	m²	R\$ 2,84	R\$ 65,77	R\$ 17,71	R\$ 83,48	0,03%	99,70%	C
04.02.102.05	15.006.0005.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS, (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	2,00	unid	R\$ 27,86	R\$ 55,72	R\$ 15,00	R\$ 70,72	0,02%	99,72%	C
04.01.126.04	SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLCHER	11,56	m	R\$ 4,57	R\$ 52,82	R\$ 14,22	R\$ 67,04	0,02%	99,74%	C
06.01.209.01	SINAPI 89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R\$ 51,93	R\$ 51,93	R\$ 13,98	R\$ 65,91	0,02%	99,77%	C
08.01.519.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m3/h, Hmax= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2 1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2 1/2".	1,00	un	R\$ 51,43	R\$ 51,43	R\$ 13,85	R\$ 65,28	0,02%	99,79%	C
06.01.207.01	SINAPI 89615	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	1,00	un	R\$ 51,23	R\$ 51,23	R\$ 13,79	R\$ 65,02	0,02%	99,81%	C
04.01.561.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE C	20,67	m²	R\$ 2,37	R\$ 48,98	R\$ 13,19	R\$ 62,17	0,02%	99,83%	C
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOIS.	5,22	m²	R\$ 8,54	R\$ 44,57	R\$ 12,00	R\$ 56,57	0,02%	99,85%	C
08.01.216.01	SINAPI 98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METALICO.	5,33	m²	R\$ 8,18	R\$ 43,59	R\$ 11,74	R\$ 55,33	0,02%	99,87%	C
03.01.342.01	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	3,40	kg	R\$ 12,30	R\$ 41,82	R\$ 11,26	R\$ 53,08	0,02%	99,89%	C
06.03.501	15.001.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Tomada Redonda com haste longa 2P+T - 10A/250V - NBR 14136, Fase Preta (ENERGIA COMUM), Ref: Plal Silentoque da Plal Legrand ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$ 39,69	R\$ 39,69	R\$ 10,69	R\$ 50,38	0,02%	99,90%	C
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	1,00	un	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 10,43	R\$ 49,18	0,02%	99,92%	C
03.01.343.01	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	0,08	m³	R\$ 433,19	R\$ 34,65	R\$ 9,33	R\$ 43,98	0,015%	99,934%	C
03.01.373.02	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF. 09/2017	14,00	m²	R\$ 2,23	R\$ 31,22	R\$ 8,40	R\$ 39,62	0,013%	99,947%	C
05.01.207.02	SINAPI 89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	3,00	un	R\$ 9,25	R\$ 27,75	R\$ 7,47	R\$ 35,22	0,012%	99,959%	C
05.01.208.01	SINAPI 89611	Fornecimento e instalação Luva soldável 75mm	1,00	un	R\$ 21,28	R\$ 21,28	R\$ 5,73	R\$ 27,01	0,009%	99,968%	C
08.01.526.02	15.003.0002.S.CBR.DF	Suporte para extintor de parede	3,00	un	R\$ 6,51	R\$ 19,53	R\$ 5,26	R\$ 24,79	0,008%	99,976%	C
06.03.102	15.001.0002.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-ENS4-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos	1,00	un	R\$ 19,37	R\$ 19,37	R\$ 5,21	R\$ 24,58	0,008%	99,984%	C
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un	R\$ 19,01	R\$ 19,01	R\$ 5,12	R\$ 24,13	0,008%	99,993%	C
06.01.308.03	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pc	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 2,76	R\$ 13,02	0,004%	99,997%	C
05.01.208.02	SINAPI 89575	Fornecimento e instalação Luva soldável 50mm	1,00	un	R\$ 7,37	R\$ 7,37	R\$ 1,98	R\$ 9,35	0,003%	100,00%	C
					R\$ 233.843,29	R\$ 40.762,95	R\$ 18.414,00	R\$ 238.520,04			
					Custo Total		BDI	BDI DIFERENCIADO	CustoTotal + BDI		

TECNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO	CARIMBO



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

ITEM		DESCRIÇÃO	TOTAIS PARCIAIS	%	1ª PARCELA		2ª PARCELA	
					30 dias do início da obra		60 dias do início da obra	
					Material + Mão de Obra	%	Material + Mão de Obra	%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.237,05	12,69%	26.765,94	70,00%	11.471,11	30,00%	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 22.091,51	7,33%	22.091,51	100,00%	-	0,00%	
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 22.982,97	7,63%	6.894,90	30,00%	16.088,07	70,00%	
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 1.262,80	0,42%	126,28	10,00%	1.136,52	90,00%	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 117.402,28	38,95%	23.480,45	20,00%	93.921,83	80,00%	
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 68.128,92	22,60%	27.251,56	40,00%	40.877,36	60,00%	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.976,53	2,31%	-	0,00%	6.976,53	100,00%	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 21.437,98	7,11%	8.248,57	38,48%	13.189,41	61,52%	
12.00.000	LIGAÇÃO DEFINITIVA	R\$ 2.869,38	0,95%	-	-	2.869,38	100,00%	
TOTAIS			301.389,42	100%	114.859,21	38,11%	186.530,21	61,89%
Valor da medição atual (parcela)					114.859,21		186.530,21	
Valor da medição acumulada					114.859,21	38,11%	301.389,42	100,00%
Valor total do contrato					301.389,42		301.389,42	

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

CRONOGRAMA DESCRITIVO

PRIMEIRA PARCELA

- 38,11% do valor de cada instrumento
- data limite para conclusão dos serviços: 30 dias do início da obra
- pagamento quando satisfeitas as seguintes condições:
 - 02.00.000 Executado 70% de SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 03.00.000 Executado 100% de FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS
 - 04.00.000 Executado 30% de ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO
 - 05.00.000 Executado 10% de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
 - 06.00.000 Executado 20% de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS
 - 08.00.000 Executado 40% de INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 - 10.00.000 Executado 38,48% de SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

SEGUNDA PARCELA

- 100,00% do valor de cada instrumento
- data limite para conclusão dos serviços: 60 dias do início da obra
- pagamento quando satisfeitas as seguintes condições:
 - 02.00.000 Executado 100% de SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 04.00.000 Executado 100% de ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO
 - 05.00.000 Executado 100% de INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
 - 06.00.000 Executado 100% de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS
 - 08.00.000 Executado 100% de INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 - 09.00.000 Executado 100% de SERVIÇOS COMPLEMENTARES
 - 10.00.000 Executado 100% de SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS
 - 12.00.000 Executado 100% de LIGAÇÃO DEFINITIVA
 - TOTAIS Executado 100% de SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Arq. Diego Schmidt. CAU/BR A38704-5	

ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	05 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	29/08/2019
VERSÃO:	R04
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

QUANTITATIVO										
01.02.307	Adensamento			un		R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
01.02.308	Compressão simples			un		R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI	
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS									
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.107	SERVÍCIOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.107.01	02.001.0001.S.CBR.RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un						
02.01.107.02	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	80,00	m						
02.01.107.03	SINAPI 00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	80,00	m/mês						
02.01.107.04	SINAPI 00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	2,00	mês						
02.01.107.05	SINAPI 00010778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	2,00	mês						
02.01.107.06	SINAPI 88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un						
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
02.01.201	SINAPI 89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	35,00	M						
02.01.202	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,00	M						
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
02.01.401	Tapumes									
02.01.401.01	02.001.0002.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	189,45	m²						
02.01.401.02	02.001.0003.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	189,45	m²						
02.01.401.03	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	183,00	m²						
02.01.404	Placas									
02.01.404.01	02.001.0004.S.CBR.RJ	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²						
02.01.404.02	02.001.0005.S.CBR.RJ	FORNECIMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²						
02.02.000	DEMOLIÇÃO									
02.02.300	REMOÇÕES									
02.02.330	Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição									
02.02.330.01	SINAPI 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	37,69	m³						
02.02.330.02	SINAPI 97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	1130,70	M3XKM						
02.02.340	Remoções gerais									
02.02.340.01	SINAPI 85184	REMOÇÃO DE GRAMA EM PLACAS	40,28	m²						
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	CustoTotal + BDI	
03.01.000	FUNDAÇÕES									
03.01.200	Escoramento									
03.01.300	Fundações Diretas									
03.01.340	Sapatas isoladas									
03.01.341	Formas									
03.01.341.01	SINAPI 96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,42	m²						
03.01.342	Armadura									
03.01.342.01	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	3,40	kg						
03.01.342.02	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	12,20	kg						
03.01.342.03	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	15,50	kg						
03.01.343	Concreto									
03.01.343.01	SINAPI 96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	0,08	m³						
03.01.343.02	04.002.0001.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	0,38	m³						
03.01.360	"Radier"									
03.01.361	Formas									
03.01.361.01	SINAPI 97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	18,25	m²						
03.01.362	Armadura									
03.01.362.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	64,4	kg						
03.01.362.02	SINAPI 96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	569	kg						
03.01.363	Concreto									
03.01.363.01	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER	0,67	m³						
03.01.363.02	04.002.0002.S.CBR.DF	Concretagem Fck=25MPA	15,68	m³						
03.01.363.03	SINAPI 90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇÃO 1:1.6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,97	m³						
03.01.370	Escavação									
03.01.373.01	SINAPI 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	20,71	m³						
03.01.373.02	SINAPI 97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	14,00	m²						
03.01.373.03	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA	2,40	m³						
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.100	Concreto Armado									
03.02.110	Pilares									
03.02.110.01	Formas									
03.02.110.01.01	SINAPI 92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES.	7,10	m²						
03.02.110.02	Armadura									
03.02.110.02.01	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	24,50	kg						
03.02.110.02.02	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	9,80	kg						
03.02.110.03	Concreto									
03.02.110.03.01	SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,35	m³						

03.02.120		Vigas			
03.02.121		Baldrame			
03.02.121.01		Formas			
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	4,20	m²	
03.02.121.02		Armadura			
03.02.121.02.01	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	11,30	kg	
03.02.121.02.02	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	8,40	kg	
03.02.121.02.03	SINAPI 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	6,90	kg	
03.02.121.03		Concreto			
03.02.121.03.01	04.002.0003.S.CBR.DF	Concretaoem Fck=25MPA	0,25	m³	
03.02.121.04		Impermeabilização			
03.02.121.04.01	SINAPI 74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	5,22	m²	
03.02.122		Cobertura			
03.02.122.01		Formas			
03.02.122.01.01	SINAPI 92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	2,10	m²	
03.02.122.02		Armadura			
03.02.122.02.01	SINAPI 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	11,80	kg	
03.02.122.02.02	SINAPI 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	8,90	kg	
03.02.122.02.03	SINAPI 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	6,90	kg	
03.02.122.03		Concreto			
03.02.122.03.01	04.002.0004.S.CBR.DF	Concretaoem Fck=25MPA	0,25	m³	
03.02.130		Lajes			
03.02.131		Formas			
03.02.131.01	SINAPI 92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	2,55	m²	
03.02.132		Armadura			
03.02.132.01	SINAPI 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	31,10	kg	
03.02.133		Concreto			
03.02.133.01	SINAPI 99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	0,73	m³	
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS			
03.03.300		Dispositivos de ligação			
03.03.303		Chumbadores			
03.03.303.01	05.002.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chumbador J ø 20 mm L=700 mm	24,00	un	

ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI	
04.01.000										
ARQUITETURA										
04.01.100										
Paredes										
04.01.102										
de alvenaria de tijolos furados de barro										
04.01.102.01	SINAPI 87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	22,63	m²						
04.01.126										
Encunhamento, Vergas e Contravergas										
04.01.126.01	SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	2,00	m						
04.01.126.02	SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	4,80	m						
04.01.126.03	SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	5,40	m						
04.01.126.04	SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	11,56	m						
04.01.200										
Esquadrias										
04.01.210										
Caixilho fixo de ferro em chapa maciça										
04.01.210.01	ESQV.000010	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS	2,00	un						
04.01.210.02	SINAPI 85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	1,44	m²						
04.01.210.03	SINAPI 95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	1,44	m²						
04.01.500										
Revestimentos										
04.01.510										
Revestimentos de pisos										
04.01.511										
Cimentados										
04.01.511.01	PISO.000008	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	33,45	m²						
04.01.528										
Contrapiso e regularização da base										
04.01.528.01	SINAPI 87620	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJÉ, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	40,28	m²						
04.01.530										
Revestimentos de paredes										
04.01.531										
Chapisco										
04.01.531.01	SINAPI 87905	CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	20,67	m²						
04.01.531.02	SINAPI 87878	CHAPISCO - INTERNO - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	23,16	m²						
04.01.532										
Emboço										
04.01.532.01	SINAPI 87775	PAREDE EXTERNA - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	20,67	m²						
04.01.532.02	SINAPI 87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	23,16	m²						
04.01.532.03	20.004.0001.S.CBR.DF	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	5,80	M						
04.01.560										
Pinturas										
04.01.561										
Massa corrida										
04.01.561.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	20,67	m²						
04.01.561.02	SINAPI 88483	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS	23,16	m²						
04.01.569										
com tinta acrílica										
04.01.569.01	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - Cinza	20,67	m²						
04.01.569.02	SINAPI 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - COR BRANCA	23,16	m²						
04.01.576										
Vernizes										
04.01.576.01	24.006.0001.S.CBR.DF	Pintura com VERNIZ Epóxi em ESTRUTURA EM CONCRETO NA COR NATURAL, com duas demãos	15,73	m²						
04.01.600										
Impermeabilizações										
04.01.601										
Multimembranas asfálticas										
04.01.601.01	10.002.0001.S.CBR.RJ	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado	7,30	m²						
04.01.601.02	10.002.0002.S.CBR.RJ	Impermeabilização de Superfície com Mantas asfálticas 3mm	7,30	m²						
04.01.601.03	SINAPI 98565	Argamassa de proteção mecânica e de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm.	7,30	m²						
04.01.605										
Emulsões Hidroasfálticas										
04.01.605.01	SINAPI 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	37,05	m²						

04.02.000		COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.100		Aplicações e Equipamentos		
04.02.101		Postes		
04.02.102		Placas e quadros		
04.02.102.01	15.006.0001.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	21,00	unid
04.02.102.02	15.006.0002.S.CBR.DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO FUMAR) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	6,00	unid
04.02.102.03	15.006.0003.S.CBR.RJ	PLACAS DE SEGURANÇA (CUIDADO, RISCO, DE CHOQUE ELÉTRICO) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	5,00	unid
04.02.102.04	15.006.0004.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA ESQUERDA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid
04.02.102.05	15.006.0005.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - SETA PARA DIREITA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	2,00	unid
04.02.102.06	15.006.0006.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - ACIMA DA PORTA - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	4,00	unid
04.02.102.07	15.006.0007.S.CBR.DF	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA AUXILIAR - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	4,00	unid
04.02.102.08	15.006.0008.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ACIONAMENTO ALARME DE INCÊNDIO E BOMBAS) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	4,00	unid
04.02.102.09	15.006.0009.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj
04.02.102.10	15.006.0010.S.CBR.DF	Instalação de Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	4,00	cj
04.02.102.11	15.006.0011.S.CBR.DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (ABRIGO DE HIDRANTE E MANGUEIRA) - PLACA EM PVC 2mm, ANTI CHAMAS. (DIMENSÃO 20X20cm)	5,00	unid

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI	
05.01.000		ÁGUA FRIA								
05.01.200		Tubulações e Conexões de PVC Rígido								
05.01.201		Tubo								
05.01.201.01	SINAPI 89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,70	m						
05.01.201.02	SINAPI 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m						
05.01.207		Joelho								
05.01.207.01	SINAPI 89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM.	1,00	un						
05.01.207.02	SINAPI 89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	3,00	un						
05.01.207.03	SINAPI 89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un						
05.01.208		Luva								
05.01.208.01	SINAPI 89611	Fornecimento e instalação Luva soldavel 75mm	1,00	un						
05.01.208.02	SINAPI 89575	Fornecimento e instalação Luva soldavel 50mm	1,00	un						
05.01.209		Tê								
05.01.209.01	SINAPI 89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un						
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Sanitários								
05.01.513		Torneira de bóia								
05.01.513.01	SINAPI 94800	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	1,00	un						
05.01.516		Registro de gaveta								
05.01.516.01	SINAPI 94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	1,00	un						
06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI	
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
06.01.300		Redes em Média e Baixa Tensão								
06.01.304		Eletrodutos								
06.01.304.01	16.011.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m						
06.01.304.02	16.011.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO	489,00	m						
06.01.304.03	16.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) Ø 1.1/4" de PEAD (Polietileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões.	19,00	m						
06.01.305		Cabos e fios(condutores)								
06.01.305.01	16.006.0006.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.665,00	m						
06.01.305.02	16.006.0007.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	1.665,00	m						
06.01.305.03	16.006.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	275,00	m						
06.01.306		Caixas de passagem								
06.01.306.01	16.003.0002.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	200,00	un						
06.01.306.02	16.003.0003.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE	200,00	un						
06.01.306.03	16.003.0004.S.CBR.DF	Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido, dimensões 40x40x40cm	1,00	un						
06.01.306.04	16.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Tampa para caixa de derivação 4"x2" em PVC na cor cinza, com 1 posto para tomada 2P+T 20A. Ref.: Wetzel ou equivalentes técnicos.	74,00	un						
06.01.308		Disjuntores								
06.01.308.01	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un						
06.01.308.02	SINAPI 93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un						
06.01.308.03	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	pç						
06.01.400		Iluminação e Tomadas								
06.01.401		Luminárias								
06.01.401.01	16.008.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	4,00	un						
06.01.401.02	16.008.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01652 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	9,00	un						
06.01.401.03	16.008.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un						
06.01.401.04	16.008.0004.S.CBR.DF	Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos	60,00	un						
06.01.404		Tomadas								
06.01.404.01	16.008.0005.S.CBR.DF	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR 10A/250V 2P+T	74,00	un						
06.01.500		Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
06.01.501		Capto								
06.01.501.01	SINAPI 96389	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	un						
06.01.502		Conectores e terminais								
06.01.502.01	18.003.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	102,00	un						
06.01.502.02	18.003.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un						
06.01.502.03	18.003.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com um furo. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	un						
06.01.502.04	18.003.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un						
06.01.503		Isoladores								
06.01.503.01	18.004.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un						
06.01.503.02	18.004.0002.S.CBR.DF	Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	290,00	un						
06.01.503.03	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	un						
06.01.504		Cabos de descida								
06.01.504.01	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	m						
06.01.504.02	18.001.0001.S.CBR.DF	FORNECIMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m						
06.01.504.03	18.001.0002.S.CBR.DF	INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR	400,00	m						
06.01.507		Mastro								
06.01.507.01	18.003.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2". Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un						
06.01.507.02	18.003.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un						
06.01.507.03	18.003.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un						
06.01.507.04	18.003.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2". Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	un						
06.01.507.05	18.003.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Simples para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos	21,00	un						
06.01.507.06	18.003.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos	14,00	un						

06.01.508					
Caixa de Inspeção					
06.01.508.01	18.004.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-505 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	
06.01.508.02	18.004.0003.S.CBR.DF	Fornecimento de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	
06.01.508.03	18.004.0004.S.CBR.DF	Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	un	
06.01.509					
Proteção contra surto					
06.01.509.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL-917 Equipox Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos	1,00	un	
06.01.510					
Escavação e reaterro					
06.01.510.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M	74,70	m³	
06.01.510.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	74,70	m³	
06.01.510.03	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	102,00	m²	
06.01.510.04	SINAPI 00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	20,00	un	
06.01.510.05	SINAPI 94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	12,00	m²	
06.01.511					
Medição					
06.01.511.01	18.004.0005.S.CBR.DF	Serviço de Medição de resistência de aterramento com aparelho aferido, com apresentação de laudo e ART.	1,00	un	
06.01.700					
QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO					
06.01.701	15.011.0001.S.CBR.DF	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, bomeiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos	1,00	un	
06.01.702	15.011.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.01.703	15.011.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.01.704	15.011.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.01.705	15.011.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos	4,00	un	
06.01.706	15.011.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos	2,00	un	
06.01.707	15.011.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA.	1,00	un	
06.01.708	15.011.0008.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.709	15.011.0009.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.710	15.011.0010.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos.	4,00	un	
06.01.711	15.011.0011.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.	6,00	un	
06.01.712	15.011.0012.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexo de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.01.713	15.011.0013.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.03.000					
DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
06.03.100					
Painéis de Supervisão					
06.03.101	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	
06.03.102	15.001.0002.S.CBR.DF	Instalação de Central de Alarme de Incêndio com um laço. Ref.: J-NET-EN54-SC-001 da Global Fire ou equivalente técnicos.	1,00	un	
06.03.200					
Equipamentos de Detecção					
06.03.201	16.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Acionador Manual Endereçável. Ref.: MCPE A da Global Fire ou equivalentes técnicos.	3,00	un	
06.03.202	16.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.	1,00	un	
06.03.203	16.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Audio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.	2,00	un	
06.03.400					
Cabos e Fios					
06.03.401	15.001.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm² e condutor dreno 0,5 mm². Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm²) ou equivalentes técnicos.	200,00	m	
06.03.500					
Conectores e Terminais					
06.03.501	15.001.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e Instalação de Tomada Redonda com haste longa 2P+T - 10A/250V - NBR 14136, Face Preta (ENERGIA COMUM). Ref: Pial Silentoque da Pial Legrand ou equivalentes técnicos	1,00	un	

08.00.000 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,93%	BDI DIF 20,93%	Custo Total + BDI
08.01.000 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.200 Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável									
08.01.201 Tubo									
08.01.201.01	SINAPI 92367	FORNECIMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m					
08.01.201.02		INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	60,00	m					
08.01.201.03	SINAPI 92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m					
08.01.201.04	SINAPI 92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m					
08.01.202 Curva									
08.01.202.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3"	2,00	un					
08.01.202.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 2 1/2"	11,00	un					
08.01.202.03	15.010.0003.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"	2,00	un					
08.01.204 Tê									
08.01.204.01	SINAPI 92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	1,00	un					
08.01.204.02	SINAPI 92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	5,00	un					
08.01.207 Bucha de redução									
08.01.207.01	15.010.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 3" para 2 1/2"	2,00	un					
08.01.207.02	15.010.0005.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"	1,00	un					
08.01.207.03	15.010.0006.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Bucha redução 1 1/2" para 3/4"	1,00	un					
08.01.214 Junção									
08.01.214.01	15.010.0007.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação Junção 45º em aço galvanizado 2 1/2"	1,00	un					
08.01.215 Pintura de Tubulação de Incêndio									
08.01.215.01	SINAPI 95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAÓS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAÓ)	8,31	m²					
08.01.216 Pintura com fundo anticorrosivo (1 demão) sobre superfície metálica									
08.01.216.01	SINAPI 98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO	5,33	m²					
08.01.511 Hidrante de passeio									
08.01.511.01	15.004.0001.S.CBR.DF	Hidrante de Passeio	1,00	un					
08.01.512 Hidrante de coluna									
08.01.512.01	SINAPI 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un					
08.01.517 Extintor portátil									
08.01.517.01	SINAPI 73775/002	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un					
08.01.517.02	SINAPI 83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP.PQ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	un					
08.01.519 Bomba hidráulica com acionador									
08.01.519.01	15.010.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m³/h, Hman= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un					
08.01.519.02	15.010.0002.S.CBR.DF	Instalação de Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m³/h, Hman= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un					
08.01.526 Suporte Extintor									
08.01.526.01	15.003.0001.S.CBR.DF	Suporte Tripé para Extintor	18,00	un					
08.01.526.02	15.003.0002.S.CBR.DF	Suporte para extintor de parede	3,00	un					
08.01.527 Escavação e Reaterro									
08.01.527.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M	10,80	m³					
08.01.527.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	10,70	m³					
08.01.528 RESERVATÓRIO									
08.01.528.01	13.005.0001.S.CBR.DF	Fornecimento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un					
08.01.528.02	13.005.0002.S.CBR.DF	Instalação / çamento de Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L	1,00	un					

09.00.000										
SERVICOS COMPLEMENTARES										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI	
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS										
09.02.001	32.003.0001.S.CBR.DF	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1473,50	m²			26,93%	20,93%		
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")										
09.04.001	37.001.0001.S.CBR.DF	'AS BUILT'	2947,00	m²						
10.00.000										
SERVICOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI	
10.01.000 PESSOAL										
10.01.100 Mão-de-Obra										
10.01.111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	h						
10.01.200 Administração										
10.01.201	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	h						
12.00.000										
LIGAÇÃO DEFINITIVA										
Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	BDI DIF	CustoTotal + BDI	
12.01.000 ÁGUA FRIA										
12.03.900 Caixas										
		Escavação manual de valas para caixas de areia	11,21	M3			26,93%	20,93%		
		TUBO	11,16	M3						
		CAIXA	0,05	M3						
Base preços - SINAPI -DF: Dezembro/2018; CPOS: Novembro/2018; SEDOP e FDE: Outubro/2018; ORSE: Setembro/2018; SUDECAP: Agosto/2018; SBC: Dezembro/2018 - Desonerado;										
TÉCNICO RESPONSÁVEL:					CARIMBO	ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO			
Arq. Diego Schmidt.										
CAU/BR A38704-5										



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO.: **CENTRO DE VIVENCIA**

Nº DA OS / OFB: **OS 13**

NOME DO PROJETO: **PAVILHÃO ANISIO TEIXEIRA**

VERSÃO: **R04**

PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA: **60 DIAS**

DECLARAÇÃO

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido projeto da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 12.309, de 9 de agosto de 2010.

Porto Alegre, 29 de Agosto de 2019.

Arq. Diego Schmidt
CAU/BR A38704-5

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Pavilhão Anísio Teixeira - UnB

ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO – ASA NORTE

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em:

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_OUTUBRO_2018.pdf

*PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ELABORADA BASE DE DADOS SINAPI DF DEZ/2018;

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,31%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,57%	9,88%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	47,47%	19,65%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,94%	3,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,33%	1,04%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,33%	0,26%
C	Total	10,53%	8,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,50%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%	0,26%
D	Total	8,78%	3,76%
TOTAL(A+B+C+D)		84,58%	49,49%



 Arq. Diego Schmidt

CAU/BR A38704-5



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAT- PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAT- PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	06/02/2019
VERSÃO:	R01
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 Dias

02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS									QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
Código		Descrição								
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS								
02.01.100		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS								
02.01.107		SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
02.01.107.01		Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos							1,00	un

02.01.107.01		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)							80,00	m
--------------	--	---	--	--	--	--	--	--	-------	---

02.01.107.01		LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M							80,00	m/mês
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

02.01.400 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO										
Código		Descrição								
02.01.401		Tapumes								
02.01.401.01	SINAPI 74220/001	Fornecimento e montagem de tapumes, inclusive pintura							121,57	m²

perimetro	altura	total	
55,26	2,20	121,57	m²

02.01.401.02	SINAPI 85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA							183,00	m²
--------------	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--------	----

perimetro	altura	total	
122,00	1,50	183,00	m²

02.01.404 Placas										
Código		Descrição								
02.01.404.01		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							16,65	m²

largura	altura	unidades	total	
3,00	1,85	3,00	16,65	m²

02.02.000 DEMOLIÇÃO										
Código		Descrição								
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL								
02.02.100.01	85184	REMOÇÃO DE GRAMA EM PLACAS							40,28	unid.

local	comprimento (m)	largura (m)	m²
base casa de bombas e base reservatório	8,48	4,75	40,28

02.02.330 Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição											
02.02.330.01		REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE O TRANSPORTE E DESCARGA EM CAÇAMBA DE AÇO							37,69	m³	
		quantidade	unidade	comprimento	largura	altura	espessura				
		40,28					0,05	2,01			
		REMOÇÃO DE GRAMA EM PLACAS							2,40		
		MATERIAL ESCAVADO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES - casa de máquina							20,71		
		MATERIAL ESCAVADO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES - reservatório							25,12		
		TOTAL							37,69		
		considerando 50% de empolamento									
02.02.330.02		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							1.130,58		
04.01.000 ARQUITETURA											
04.01.100 Paredes											
04.01.102 Parede de alvenaria de tijolos furados de barro											
04.01.102.01		87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							22,63	m²
			local	perímetro (m)	altura (m)	descontos janelas	descontos portas	área (m²)			
			casa de bombas	11,56	2,30	1,44	2,52	22,63			
04.01.125 Encunhamento, Vergas e Contravergas											
04.01.125.01		SINAPI 93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO							2,00	m
			local	largura vão	extensão 1	extensão 2	multiplicador	metros			
			PF1	0,60	0,20	0,20	2,00	2,00	m		
04.01.125.02		SINAPI 93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO							4,80	m
			local	largura vão	extensão 1	extensão 2	multiplicador	metros			
			cobogó	1,20	0,20	0,20	3,00	4,80	m		
04.01.125.05		SINAPI 93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO							5,40	m
			local	largura vão	extensão 1	extensão 2	multiplicador	metros			
			cobogó	1,20	0,30	0,30	3,00	5,40	m		
04.01.125.06		SINAPI 93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.							11,56	m
			local					metros			
			casa de bombas					11,56	m		

04.01.200		Esquadrias								
04.01.210		Caixilho fixo de ferro em chapa maciça								
04.01.210.01		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA - 60X210CM - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, DUAS DEMÃOS					2,00	unid.		
						local	quantidade			
		casa de bombas				pjc	1,00			
		casa de bombas				pat	1,00			
04.01.210.02		CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA TIPO MOSQUITEIRO ANTI INSETOS					1,44	unid.		
						local	quantidade			
		casa de bombas				pjc	0,48			
		casa de bombas				pat	0,48			
						interno	0,48			
04.01.210.02		COBOGO CERÁMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIAS					36,00	unid.		
						local	quantidade			
		casa de bombas				pjc	12,00			
		casa de bombas				pat	12,00			
						interno	12,00			
04.01.500		Revestimentos								
04.01.510		Revestimentos de pisos								
04.01.515.01		PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					33,45	m²		
						local	quantidade			
		casa de bombas				pjc	2,25			
		casa de bombas				pat	2,25			
						base externa	28,95			
04.01.528		Contrapiso e regularização da base								
04.01.528.01		REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM					40,28	m²		
						local	comprimento (m)	largura (m)	m²	
						base casa de bombas e base reservatório	8,48	4,75	40,28	
04.01.530		Revestimentos de paredes								
04.01.531		Chapisco								
04.01.531.01	87878	CHAPISCO - INTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L					23,16	m²		
						local	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)
		casa de bombas				pjc - interno	6,00	2,30	2,22	11,58
		casa de bombas				pat - interno	6,00	2,30	2,22	11,58

04.01.531.02	87905	CHAPISCO - EXTERNO - APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L					20,67	m²
			local externo	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
				10,50	2,30	3,48	20,67	
04.01.532		Emboço						
04.01.532.01	87529	PAREDES INTERNAS - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 20 MM.					23,16	m²
			local	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
			casa de bombas	6,00	2,30	2,22	11,58	
			casa de bombas	6,00	2,30	2,22	11,58	
04.01.532.01	87775	PAREDE EXTERNA - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.					20,67	m²
			local externo	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
				10,50	2,30	3,48	20,67	
04.01.560		Pinturas						
04.01.561.01	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.					20,67	m²
			local externo	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
				10,50	2,30	3,48	20,67	
04.01.561.02		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS.					23,16	m²
			local	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
			casa de bombas	6,00	2,30	2,22	11,58	
			casa de bombas	6,00	2,30	2,22	11,58	
04.01.569.01		pintura PVA cor branca- Paredes Internas - duas demãos					23,16	m²
			local	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
			casa de bombas	6,00	2,30	2,22	11,58	
			casa de bombas	6,00	2,30	2,22	11,58	
04.01.569.02		pintura acrílica corcinza- Paredes EXTERNAS- duas demãos					20,67	m²
			local externo	perímetro (m)	altura (m)	desconto (m²)	área (m²)	
				10,50	2,30	3,48	20,67	
04.01.576		Pintura com vernizes						
04.01.576.02		APLICAÇÃO DE PINTURA COM VERNIZ EPÓXI NA COR NATURAL DO CONCRETO SOBRE ESTRUTURA EM CONCRETO EXISTENTE					15,73	m²
			local	largura (m)	comprimento (m)	perímetro (m)	altura (m)	área (m²)
			laje parte superior	3,65	2,00			7,30
			laje parte inferior	3,65	2,00			7,30
			laje topos			11,30	0,10	1,13

04.01.600 Impermeabilizações									
04.01.605 Emulsões hidroasfálticas									
04.01.605.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS APLICAÇÃO A FRIO							37,05	m²
	local	perimetro (m)	altura (m)	área parcial (m²)	multiplicador	área (m²)			
	casa de bombas	6,00	0,30	2,25	2,00	8,10			
	base externa					28,95			
04.01.601 MULTIMEMBRANAS ASFÁSTICAS									
04.01.601.01	SINAPI 98679	Regularização das superfícies de cobertura com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 acabamento desempenado					7,30	m²	
	local	largura (m)	comprimento (m)	área (m²)					
	cobertura	3,65	2,00	7,30					
04.01.601.02 Impermeabilização de Superfície com Manta asfáltica 3mm									
	local	largura (m)	comprimento (m)	área (m²)					
	cobertura	3,65	2,00	7,30					
04.01.601.03 SINAPI 98565 Argamassa de proteção mecânica e de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm.									
	local	largura (m)	comprimento (m)	área (m²)					
	cobertura	3,65	2,00	7,30					
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS									
09.02.001	SBC 078016	Limpeza final de Obra					2.947,00	m²	
*referente a toda a área de intervenção									
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")									
09.04.001	ORSE 10832	"AS BUILT"					2.947,00	m²	
*referente a toda a área de intervenção									
TÉCNICO RESPONSÁVEL:		CARIMBO	ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR				CARIMBO		
Arq. Diego Schmidt.									
CAU/BR A38704-5									



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	06/02/2019
VERSÃO:	R01
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Referência	Descrição						QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
14.01.000 INFRAESTRUTURA									
14.1.2 Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado									
14.1.2.1		Eletroduto de Ø 3/4" (25mm)						489,00	m
		Planta - Detecção de incêndio	Circuito	comprimento					
			L.1.1	150,00					
		Planta - Iluminação de emergência	CAL	18,00					
			IE.1/IE.2.1/IE.1.1	110,00					
			IE.3/IE.3.1/IE.4.1	100,00					
			IE.5/IE.5.1/IE.6.1	95,00					
			CD-BOMBAS	16,00					
14.1.2 Fornecimento e Instalação de eletroduto corrugado (helicoidal) de PEAD (Polietileno de Alta Densidade - kanaflex) flexível, na cor preta, de seção circular, inclusive conexões:									
14.1.2.1		Eletroduto de Ø 1.1/4"						19,00	m
		Planta	Circuito	comprimento					
		Emergência	CD-BOMBAS	19,00					
14.1.3 Fornecimento e Instalação de Condutes em PVC, na cor cinza, com tampa									
14.1.3.1		Ø 3/4"					Total	200,00	
			Circuito	peça					
			IE.1/IE.2.1/IE.1.1	58,00					
			IE.3/IE.3.1/IE.4.1	54,00					
			IE.5/IE.5.1/IE.6.1	52,00					
			CD-BOMBAS	4,00					
			DETECÇÃO DE INCÊNDIO	30,00					
14.03.000 CAIXA DE PASSAGEM									
14.2.2 Caixa de Passagem enterrada em concreto armado, enterrada, c/ tampa em ferro fundido									
14.2.2.1		40x40x40cm						1,00	un
			Local	Peça					
			Área externa, próximo a caixa d'água	1,00					
14.02.000 CABOS									
14.2.1 Fornecimento e Instalação de cabo flexível, isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Afumex ou equivalente nas seções (Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento)									
14.2.1.1		# 2,5 mm² (Vermelho,Preto,Verde,Azul)					Total (m)	1.665,00	m
			Circuito						
			IE.1.1	210,00					
			IE.2.1	181,00					
			IE.1	148,00					
			IE.3	160,00					
			IE.3.1	200,00					
			IE.4.1	202,00					
			IE.5	166,00					
			IE.5.1	181,00					
			IE.6	163,00					
			CAL	54,00					
14.2.2 Fornecimento e Instalação de Cabo Flexível, isolamento em composto termofixo de borracha HEPR 90° C									
14.2.2.1		# 4,0 mm² (Vermelho,Preto,Verde,Azul)					Total(m)	275,00	m
			Circuito						
			CD-Bombas	225,00					

	Bomba-1		25,00	
	Bomba-2		25,00	
14.03	ILUMINAÇÃO			
14.03.01	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01651 da Ilumac ou equivalentes técnicos.			4,00 unid
	Quadro	Circuito (Circulação)	peça	
	CD-PAT.1	IE.1	3,00	
	CD-PAT.5	IE.5	1,00	
14.03.002	Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo de identificação saída de emergência, em LED VERDE alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01702 da Ilumac ou equivalentes técnicos.			9,00 unid
	Quadro	Circuito (Circulação)	peça	
	CD-PAT.1	IE.1	3,00	
	CD-PAT.3	IE.3	3,00	
	CD-PAT.5	IE.5	3,00	
14.03.003	Fornecimento e Instalação de Bloco autônomo para iluminação de emergência LED 3W, autonomia superior a 4 horas. Ref.: BLA 102 da Engesul ou ILED40 da Ilumac ou equivalentes técnicos			60,00 unid
	Quadro	Circuito	Ambiente	peça
	CD-PAT.1	IE.1.1	Salas de aulas	6,00
	CD-PAT.2	IE.2.1	Salas de aulas	6,00
	CD-PAT.1	IE.1	Circulação	6,00
	CD-PAT.3	IE.3	Circulação	5,00
	CD-PAT.3	IE.3.1	Salas de aulas	7,00
	CD-PAT.4	IE.4.1	Salas de aulas	6,00
	CD-PAT.5	IE.5	Circulação	4,00
	CD-PAT.5	IE.5.1	Salas de aulas	7,00
	CD-PAT.6	IE.6	Salas de aulas	10,00
14.04	TOMADAS			
14.04.001	Fornecimento e Instalação de tomada energia comum: 100va quando não indicado - SOBREPOR modelo: 10A/250V 2P+T (nbr 14136)			74,00 unid
	Quadro	Circuito	peça	
	CD-PAT.1	IE.1.1	6,00	
	CD-PAT.2	IE.2.1	6,00	
	CD-PAT.1	IE.1	12,00	
	CD-PAT.3	IE.3	8,00	
	CD-PAT.3	IE.3.1	7,00	
	CD-PAT.4	IE.4.1	6,00	
	CD-PAT.5	IE.5	8,00	
	CD-PAT.5	IE.5.1	7,00	
	CD-PAT.6	IE.6	10,00	
	-	CAL - DETECÇÃO DE INCÊNCIO	1,00	
14.05	QUADROS DE BAIXA TENSÃO			
14.05.01	Fornecimento e Instalação de Minidisjuntor modular DIN, compatível com quadros tipo TTA			
14.05.1.1	Disjuntor 1 x 10 A, curva C, lcc = 10kA. Ref.: MDW-C16 da WEG ou equivalentes técnicos.			
	Quadro		peça	1,00 unid
	CD-BOMAS		1,00	
14.05.1.2	Disjuntor 1 x 16 A, curva C, lcc = 10kA. Ref.: MDW-C16 da WEG ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	Circuito	peça	10,00 unid
	CD-PAT.1	IE.1.1	1,00	
	CD-PAT.2	IE.2.1	1,00	
	CD-PAT.1	IE.1	1,00	

CD-PAT.3	IE.3	1,00		
CD-PAT.3	IE.3.1	1,00		
CD-PAT.4	IE.4.1	1,00		
CD-PAT.5	IE.5	1,00		
CD-PAT.5	IE.5.1	1,00		
CD-PAT.6	IE.6	1,00		
CD-PAT.2	CAL - DETECÇÃO DE INCÊNCIO	1,00		
14.05.1.3	Disjuntor 3x 25 A, curva C, Icc = 10kA. Ref.: MDW-C25 da WEG ou equivalentes técnicos.			
Quadro	Circuito	peça	2,00	unid
CD-PAT.1	CD-BOMBAS	2,00		
14.05.02	QUADRO DE COMANDO BOMBAS RESERVATÓRIO			
14.05.2.1	Caixa tipo quadro de comando, dimensões mínimas de 600x400x200m, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: Cemar Legrand ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	cj	1,00	unid
	Q-BOMBAS	1,00		
14.05.2.2	Fornecimento e Instalação de Disjuntor motor de 16A. Ref.:3RV10 21 - 4AA10 da Siemens ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	pç	2,00	unid
	Q-BOMBAS	2,00		
14.05.2.3	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Disjuntor Motor 1 NA + 1 NF. Ref.: 3RH19 21 - 1DA11 da Siemens ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	pç	2,00	unid
	Q-BOMBAS	2,00		
14.05.2.4	Fornecimento e Instalação de Contator de força tripolar de 25 A 127 - 220 V. Ref.: 3TS33110AN2 da Siemens ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	pç	2,00	unid
	Q-BOMBAS	2,00		
14.05.2.5	Fornecimento e Instalação de Contator auxiliar 127 - 220 V com 2NA+2NF. Ref.: 3RH11 22 - 1AN10 da Siemens ou equivalentes técnicos			
	Quadro	pç	4,00	unid
	Q-BOMBAS	4,00		
14.05.2.6	Fornecimento e Instalação de Bloco de contatos auxiliares para Contatora 2 NA + 2 NF. Ref.: 3RH19 11 - 1FA22 da Siemens ou equivalentes técnicos			
	Quadro	pç	2,00	unid
	Q-BOMBAS	2,00		
14.05.2.7	Fornecimento e Instalação de Transformador 220V/24V AC, 150VA.			
	Quadro	pç	1,00	unid
	Q-BOMBAS	1,00		
14.05.2.8	Fornecimento e Instalação de Relé Temporizador. Ref.: AC 30 MINUTOS da Coel ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	pç	1,00	unid
	Q-BOMBAS	1,00		
14.05.2.9	Fornecimento e Instalação de Relé de Supervisão Trifásico. Ref.: BVS1 P da Coel ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	pç	1,00	unid
	Q-BOMBAS	1,00		
14.05.2.10	Fornecimento e instalação de Chave Comutadora 3 pólos e 3 posições 25 A. Ref.: HB2-ED33 da BHS ou equivalentes técnicos			
	Quadro	pç	4,00	unid
	Q-BOMBAS	4,00		
14.05.2.11	Fornecimento e Instalação de Lâmpada Sinaleiro LED verde 22mm. Ref.:JNG ou equivalentes técnicos.			
	Quadro	pç	6,00	unid

		Q-BOMBAS		6,00		
14.05.2.12	Fornecimento e Instalação de Chave de Fluxo para água com conexão de 1 polegada e palhetas de 1 a 6 polegadas. Ref.: IMP-23 da Cibracon ou equivalentes técnicos.					
		Quadro		pç	1,00	unid
		Q-BOMBAS		1,00		
14.05.2.13	Fornecimento e Instalação de Pressostato Diferencial para água, range 25-50 PSI. Ref.:DXW-11-153-3 da DWYER ou equivalentes técnicos.					
		Quadro		pç	2,00	unid
		Q-BOMBAS		2,00		
14.06	ALARME DE INCÊNDIO					
14.06.1	Central de Alarme de incêndio endereçável 2 laços, alimentação principal : 85-265 V AC, 50/60Hz, alimentação secundária: 28 V DC Nominal. Referência:JNR-V4-2 (JUNIOR V4) da Global Fire Equipments					
		Local		Peça	1,00	unid
		Centro de formação continuada		1,00		
14.06.2	Acionador manual Endereçável do tipo puxe alavanca de ação simples. Referência: GFE-MCPA da Global Fire Equipments					
		Local		Peça	3,00	unid
		Circulação	L1.101	1,00		
		Circulação	L1.103	1,00		
		Circulação	L1.105	1,00		
14.06.3	Fornecimento e Instalação para Sinalizador Áudio Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE AS da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
		Local		Peça	2,00	unid
		Circulação	L1.1.02	1,00		
		Circulação	L1.106	1,00		
14.06.3	Fornecimento e Instalação para Sinalizador AudioVisual Endereçável de parede. Ref.: VALKYRIE ASB da Global Fire ou equivalentes técnicos.					
		Local		Peça	1,00	unid
		Circulação	L1.1.04	1,00		
14.06.4	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre blindado com fita de poliéster para alarme de incêndio 2x1,50 mm ² e condutor dreno 0,5 mm ² . Ref: Tucano referência CAIP215 (2x1,5mm ²) ou equivalentes técnicos.				200,00	m
		Planta		comprimento		
		Deteção de incêndio		200,00		
14.07	SPDA					
14.07.1	Fornecimento e Instalação de cabo de cobre nu 35 mm ² . Ref.: TEL-5735 Termotécnica ou equivalentes técnicos.				100,00	m
		Planta		comprimento		
		Cobertura (Descida dos pára-raios)		100,00		
14.07.2	Fornecimento e Instalação de cabo de cobre nu 50 mm ² . Ref.: TEL-5750Termotécnica ou equivalentes técnicos.				400,00	m
		Planta		comprimento		
		Descidas e malha de aterramento		400,00		
14.07.3	Fornecimento e Instalação de Barra Chata de Alumínio de 7/8"x1/8"x3m com furos, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-771 Termotécnica ou equivalentes técnicos.				290,00	m
		Planta		comprimento		
		Malha de cobertura e descidas		290,00		
14.07.4	Fornecimento e Instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, com base horizontal com 2 furos, h=600mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-2056 Termotécnica ou equivalentes técnicos.				102,00	pç
		Local		Peça		

	Cobertura	102,00		
14.07.5	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção em Polipropileno Preta Ø 300x400mm, com acessórios para fixação. Ref.: TEL-505 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	pç	
	Local	Peça		
	Malha de aterramento	27,00		
14.07.6	Fornecimento e Instalação de Haste de Aterramento Cobreada Ø3/4"x3000mm. Ref.: TEL-5823 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	pç	
	Local	Peça		
	Malha de aterramento	27,00		
14.07.7	Fornecimento e Instalação de Tampa em Ferro Fundido Ø300mm Aba Larga para caixa de inspeção, com acessórios para fixação Ref.: TEL-506 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	pç	
	Local	Peça		
	Malha de aterramento	27,00		
14.07.8	Fornecimento e Instalação de Conector Cabo-Haste Estanhado Para Dois Cabos de Cobre 16-70mm² com grampo U, porcas e arruelas em Aço GF. Ref.: TEL-581 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	pç	
	Local	Peça		
	Malha de aterramento	27,00		
14.07.9	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #50mm² com dois furos. Ref.: TEL-5177 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	27,00	pç	
	Local	Peça		
	Malha de aterramento	27,00		
14.07.10	Fornecimento e Instalação de Terminal Tipo Compressão para cabo de #35mm² com dois furos. Ref.: TEL-5135 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	14,00	pç	
	Local	Peça		
	Descidas	14,00		
14.07.11	Fornecimento e Instalação de Captor Tipo Franklin com duas descidas em latão Cromado 3/4" x 350mm. Ref.: TEL-022 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	pç	
	Local	Peça		
	Cobertura	7,00		
14.07.12	Fornecimento e Instalação de Base em alumínio fundido para mastros Ø 2" . Ref.: TEL-075 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	pç	
	Local	Peça		
	Cobertura (Captor tipo Franklin)	7,00		
14.07.13	Fornecimento e Instalação de Mastros Simples 6 metros x Ø 2" com redução para 3/4. Ref.: TEL-475 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	pç	
	Local	Peça		
	Cobertura (Captor tipo Franklin)	7,00		
14.07.14	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 2 metros cada Estais x Ø 2" . Ref.: TEL-410 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	pç	
	Local	Peça		
	Cobertura (Captor tipo Franklin)	7,00		
14.07.15	Fornecimento e Instalação de Conjuntos de Estais com Cordoalhas e Esticadores 8 metros cada Estais x Ø 2" . Ref.: TEL-412 Termotécnica ou equivalentes técnicos.	7,00	pç	
	Local	Peça		
	Cobertura (Captor tipo Franklin)	7,00		

14.07.16	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Simples para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos				21,00	pç
	Local				Peça	
	Cobertura (Captor tipo Franklin)				21,00	
14.07.17	Fornecimento e Instalação de Abraçadeiras Guia para Mastros Reforçada para Duas Descidas Ø 2". Ref.: TEL-370 Termotécnica ou equivalentes técnicos				14,00	pç
	Local				Peça	
	Cobertura (Captor tipo Franklin)				14,00	
14.07.18	Fornecimento e Instalação de Caixa de equalização c/ barramento de cobre, 9 terminais de pressão e dispositivo de proteção contra surto (DPS). Ref.: TEL-917 Equibox Compact - Classe 2 da Termotécnica ou equivalentes técnicos				1,00	pç
	Local				Peça	
	Subestação				1,00	
14.07.19	Fornecimento de Selante em Poliuretano (PU) flexível – Bisnaga 380g. Ref.: TEL-5905 Termotécnica ou equivalentes técnicos				20,00	pç
	Local				Peça	
	Cobertura				20,00	
14.07.20	Serviço de recomposição do piso existente para passagem da malha de aterramento.				12,00	m²
	Local	Largura	Comprimento	Total de entradas		
	Entradas	12	0,25	4,00		
14.07.21	Escavação e reaterro de valeta para a malha de aterramento 0,30x0,60m.				74,70	m³
		Altura	Largura	Comprimento	Descidas	
		0,60	0,30	340,00		
		0,60	0,30	3,00	25,00	
14.07.22	apresentação de laudo e ART.				1,00	sv

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO	ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO
Eng. Alexandre Leite Ribeiro Nunes CREA RS 180.750			

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	OS 03
NOME DO PROJETO:	MEMÓRIA DE QUANTITATIVO - ESTRUTURAL
DATA:	06/02/2019
VERSÃO:	R01
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 Dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA
SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Total
01.00.000							26,96%	
03.00.000		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
Código	Referência						QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
03.01.000		FUNDAÇÕES						
03.01.340		Sapatas isoladas						
03.01.321		Lastro de concreto magro (espessura= 5 cm)					0,08	m³
03.01.341		Formas					ÁREA	TOTAL UNIDADE
03.01.341.01		Forma de Madeira					Fundações	4,42 m²
03.01.502		Armadura	COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL	TOTAL	UNIDADE	
03.01.502.02	SINAPI 96545	Aço CA 50 8,0mm	30,89	0,395	12,2	12,2	Kg	
03.01.502.03	SINAPI 96546	Aço CA 50 10,0mm	25,12	0,617	15,1	15,5	Kg	
03.01.502.06	SINAPI 96543	Aço CA 60 5,0mm	22,08	0,154	3,4	3,4	Kg	
03.01.503		Concreto					PAVIMENTO VOLUME	TOTAL UNIDADE
03.01.503.01	FUES.000002	Concretagem Fck=25MPA					Sapatas 0,38	0,38 m³
03.01.504	SINAPI 96523	Escavação manual	CÁLCULO				TOTAL	UNIDADE
		Escavação manual em material de 1ª categoria					2,4	m³
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO				R\$ 5,22		R\$ 0,00
03.02.100		Concreto Armado						
03.02.110		Pilares						
03.02.111		Formas					PAVIMENTO ÁREA	TOTAL UNIDADE
03.02.111.01	SINAPI 92264	Forma de Madeira					térreo a cobertura	7,1 m²
03.02.112		Armadura	COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL	TOTAL	UNIDADE	
03.02.112.01	SINAPI 92778	Aço CA 50 10,0mm		0,617		24,5	Kg	
03.02.112.03	SINAPI 92775	Aço CA 60 5,0mm		0,154		9,8	Kg	
03.02.113		Concreto					PAVIMENTO VOLUME	TOTAL UNIDADE
03.02.113.01	SINAPI 92720	Concretagem Fck=25MPA					térreo a cobertura	0,35 m³

03.02.120		Vigas									
03.02.121		Baldrame									
03.02.121.01		Formas		PAVIMENTO	ÁREA	TOTAL	UNIDADE				
03.02.121.01.01	SINAPI 96536	Forma de Madeira		Fundação		4,2	m ²				
03.02.121.02		Armadura		COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL	TOTAL	UNIDADE			
03.02.121.02.02	SINAPI 96545	Aço CA 50 8,0mm		28,61	0,395	11,3	Kg				
03.02.121.02.03	SINAPI 96545	Aço CA 50 10,0mm		13,62	0,62	8,4	Kg				
03.02.121.02.05	SINAPI 96543	Aço CA 60 5,0mm		44,81	0,154	6,9	Kg				
03.02.121.03		Concreto		PAVIMENTO	VOLUME	0,25	m ³				
03.02.121.03.01	04.002.0001.CBR	Concretagem Fck=25MPA		térreo a cobertura		0,25	m ³				
03.02.121.04		SINAPI 74106/01		Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos		VIGA	PERÍMETRO A COBRIR	COMPRIMENTO	ÁREA PARCIAL	TOTAL	UNIDADE
03.02.121.04.01				Impermeabilização de vigas Baldrame		VF1	(0,15+0,15+0,2)	3,43	1,72	5,22	m ²
						VF2	(0,15+0,15+0,2)	3,43	1,72		
						VF3	(0,15+0,15+0,2)	1,77	0,89		
						VF4	(0,15+0,15+0,2)	1,77	0,89		
03.02.122		Vigas de Superestrutura									
03.02.122.01		Formas		PAVIMENTO	ÁREA	TOTAL	UNIDADE				
03.02.122.01.01	SINAPI 92266	Forma de Madeira				2,1	m ²				
03.02.122.02		Armadura		COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL	TOTAL	UNIDADE			
03.02.122.02.02	SINAPI 92777	Aço CA 50 8,0mm		29,87	0,395	11,8	Kg				
03.02.122.02.03	SINAPI 92778	Aço CA 50 10,0mm		14,42	0,617	8,9	Kg				
03.02.122.02.05	SINAPI 92775	Aço CA 60 5,0mm		44,81	0,154	6,9	Kg				
03.02.122.03		Concreto		PAVIMENTO	VOLUME	TOTAL	UNIDADE				
03.02.122.03.01	04.002.0001.CBR	Concretagem Fck=25MPA		cobertura		0,25	m ³				
03.02.130		Lajes									
03.02.131		Pisos									
03.02.131.02		Armadura		COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG/M)	PESO TOTAL	TOTAL	UNIDADE			
03.02.131.01.01	SINAPI 92785	Aço CA 50 6,3mm		126,94	0,245	31,1	Kg				
03.02.131.03		Concreto		PAVIMENTO	VOLUME	TOTAL	UNIDADE				
03.02.131.02.01	04.002.0001.CBR	Concretagem Fck=25MPA		cobertura		0,73	m ³				
03.02.341		Formas de madeira				2,55	m ²				

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	05 03
NOME DO PROJETO:	MEMÓRIA DE QUANTITATIVO - ESTRUTURAL
DATA:	06/02/2019
VERSÃO:	R01
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 Dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA
SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS

Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI	Preço Total
03.00.000								26,96%
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
Código	Referência						QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
03.01.000 FUNDAÇÕES								
03.01.360 RADIER								
03.01.321		Lastro de concreto magro (espessura= 5 cm)					0,67	m³
03.01.341		Formas					ÁREA	TOTAL
03.01.341.01		Forma de Madeira		Fundações			18,25	m²
03.01.502		Armadura					COMPRIMENTO TOTAL	PESO (KG/M)
03.01.502.02	SINAPI 96545	Aço CA 50 8,0mm	163,04		0,395	64,4	64,4	Kg
03.01.502.07		Aço CA 50 20,0mm	230,72			0	569	Kg
03.01.503		Concreto					PAVIMENTO	VOLUME
03.01.503.01	FUES.000002	Concretagem Fck=25MPA		Fundações			15,68	m³
03.01.504.02		Concreto Fck=20MPA		m³		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
03.01.504	SINAPI 96523	Escavação manual					CÁLCULO	TOTAL
03.01.504.01		Escavação manual em material de 1ª categoria						UNIDADE
03.01.504.01		Escavação mecanizada	4,07*4,07*1,25				20,71	m³
03.01.504.02		Compactação de fundo de vala	lado x lado = 3,65 x 3,65				14	m²
03.03.000 ESTRUTURAS METÁLICAS								
03.03.300 Dispositivos de ligação								
03.03.303		Chumbadores						
03.03.303.07		Chumbador J 3/4" L=700 mm					24,00	un.
03.10.000 ARGAMASSA								
03.10.2		Argamassa para enchimento de nichos		m³		0,97		m³



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	0S 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	06/02/2019
VERSÃO:	R01
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 Dias

05.00.000 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
Código	Referência	Descrição	LOCAL DE APLICAÇÃO		QUANTIDADE E TOTAL	UNIDADE
05.00.000 INSTAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.000 ÁGUA FRIA						
05.01.200 Tubulações e Conexões de PVC Rígido						
05.01.201 Tubo						
05.01.201.01		Fornecimento e instalação de Tubo de pvc marrom soldavel 75mm	tub. de limpeza do reservatório		5,7	M
05.01.201.03		Fornecimento e instalação de Tubo de pvc marrom soldavel 50mm	tub. de alimentação do reservatório		10	M
05.01.207 Joelho						
05.01.207.02		Fornecimento e instalação Joelho de 90° soldavel 50mm	tub. de alimentação do reservatório		3	UN
05.01.207.04		Fornecimento e instalação Joelho de 90° soldavel 75mm	tub. Limpeza do reservatório		2	UN
05.01.207.05		Fornecimento e instalação Joelho de 45° soldavel 75mm	tub. Limpeza do reservatório		1	UN
05.01.208 Luva						
05.01.208.01		Fornecimento e instalação Luva soldavel 75mm	tub. Limpeza do reservatório		1	UN
05.01.208.03		Fornecimento e instalação Luva soldavel 50mm	tub. de alimentação do reservatório		1	UN
05.01.209 Tê						
05.01.209.05		Fornecimento e instalação Te 90° soldavel 75mm	tub. Limpeza do reservatório		1	UN
05.01.512 Torneira						
05.01.512.05		Torneira de bóia	Controle de água do reservatório metálico		01	UN
05.01.516 Registro de gaveta						
05.01.516.03		Fornecimento e instalação registro de gaveta bruto 3"	1 p/ tub. de limpeza		01	UN

**UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**

UNIDADE VINCULADA AO SERVIÇO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
Nº DA OS / OFB:	0S 03
NOME DO PROJETO:	PAVILHÃO ANÍSIO TEIXEIRA
DATA:	06/02/2019
VERSÃO:	R01
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	60 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

Código	Referência	Descrição	QUANTIDADE TOTAL	UNIDADE
04.00.000		COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.102		Placas adesivas		
04.02.102.01		Placas de emergência (unidades extintoras - 23)	21,00	un
		local		un
		Casa de Bombas	1,00	
		Interno geral	18,00	
		Externo acesso	2,00	
04.02.102.02		Abrigo De Mangueira E Hidrante (25)	5,00	un
		local		un
		interno geral	5,00	
04.02.102.03		Placas de segurança (cuidado, risco, de choque elétrico - 9)	5,00	un
		local		un
		interno geral	5,00	
04.02.102.04		Placas de segurança (proibido fumar - 1)	6,00	un
		local		un
		interno geral	6,00	
04.02.102.05		Placa indicativa das rotas de saída - seta para esquerda (13.1)	4,00	un
		local		un
		interno geral	4,00	
04.02.102.06		Placa indicativa das rotas de saída - seta para direita (13.2)	2,00	un
		local		un
		interno geral	2,00	
04.02.103.07		Ponto De Acionamento Do Sistema De Alarme De Incêndio e de Bombas (21)	4,00	un
		local		un
		Casa de Bombas	1,00	
		Interno geral	3,00	
04.02.102.10		Barra Anti Pânco	4,00	m
		local		m
		interno geral	4,00	
04.02.102.11		Placa indicativa das rotas de saída - acima da porta (14)	4,00	un
		local		un
		interno geral	4,00	
04.02.102.12		Placa indicativa das rotas de saída - placa auxiliar (17)	4,00	un
		local		un
		interno geral	4,00	

08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						QUANTIDADE	UNIDADE
Código	Referência	Descrição					TOTAL		
08.01.000		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.200		TUBULAÇÕES DE AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL							
08.01.201		TUBO							
08.01.201.01		Tubulação de Aço Galvanizado 3/4"					6,00	m	
			local				m		
			Casa de Bombas				6,00		
08.01.201.02		Tubulação de Aço Galvanizado 2 1/2"					60,00	m	
			local				m		
			externo acesso e interno geral				60,00		
08.01.201.03		Tubulação de Aço Galvanizado 3"					6,00	m	
			local				m		
			casa de bombas						
08.01.200		CONEXÕES							
08.01.202.01		CURVA 90º em aço galvanizado 3"					2,00	un	
			local						
			SUCÇÃO BOMBAS				2,00		
08.01.202.02		CURVA 90º em aço galvanizado 2 1/2"					11,00	un	
			local						
			ALIMENTAÇÃO HIDRANTES				11,00		
08.01.202.03		CURVA 90º em aço galvanizado 3/4"					2,00	un	
			local						
			QUADRO COMANDO BOMBAS				2,00		
08.01.204.01		TÊ em aço galvanizado 3"					1,00	un	
			local						
			SUCÇÃO BOMBAS				1,00		
08.01.204.02		TÊ em aço galvanizado 2 1/2"					5,00	un	
			local						
			ALIMENTAÇÃO HIDRANTES				5,00		
08.01.214.01		Junção 45º em aço galvanizado 2 1/2"					1,00	un	
			local						
			ALIMENTAÇÃO HIDRANTES				1,00		
08.01.207.01		Bucha redução 3" para 2 1/2"					2,00	un	
			local						
			RECALQUE BOMBAS				2,00		
08.01.207.02		Bucha redução 2 1/2" para 1 1/2"					1,00	un	
			local						
			QUADRO COMANDO BOMBAS				1,00		
08.01.207.03		Bucha redução 1 1/2" para 3/4"					1,00	un	
			local						
			QUADRO COMANDO BOMBAS				1,00		
08.01.201.04		Pintura para tubulação de incêndio aparente					8,31	m²	
		Tubulação de Aço Galvanizado 3/4"				0,08	0,47		
		Tubulação de Aço Galvanizado 2 1/2"				0,20	7,84		
08.01.201.05		PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA					5,33	m²	
		Tubulação de Aço Galvanizado 3"				0,24	1,41		
		Tubulação de Aço Galvanizado 2 1/2"				0,20	3,92		
08.01.527		Escavação e Reaterro							

08.01.527.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	10,80	m³
		local	m³
		TUBULAÇÃO ENTERRADA	10,80
08.01.527.02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	10,70	m³
		local	m³
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.511	HIDRANTE DE PASSEIO		
08.01.511.01	Hidrante de Passeio	1,00	un
		local	un
		externo acesso	1,00
08.01.512	HIDRANTE DE COLUNA		
08.01.512.01	Fornecimento e instalação de abrigo para hidrante, com registro globo ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1	2,00	un
		local	un
		interno geral	2,00
08.01.517	Extintor portátil		
08.01.517.01	Extintor Pó Químico 6kg 3A 20:BC	13,00	un
		local	un
		Casa de Bombas	1,00
		Externo acesso	2,00
		interno geral	10,00
08.01.517.02	Extintor de AP10L	8,00	un
		local	un
		interno geral	8,00
08.01.519	Bomba Hidráulica com acionador	1,00	
08.01.519	Conjunto de bomba Hidráulica com 02 bombas centrífugas (Q=26,4m³/h, Hman= 35mca, Potência: 6cv, 01 pressostato, 01 tanque de pressão, 01 manômetro, 01 chave de fluxo, 02 registros gaveta 2.1/2" e 3" e 02 válvula de retenção 2.1/2".	1,00	un
		local	un
		Casa de Bombas	1,00
08.01.526	Suporte para Extintor	18,00	
08.01.526.01	Suporte Tripé para Extintor		
		local	un
		interno geral	18,00
08.01.526.02	Suporte para Extintor de parede	3,00	
		local	un
		Casa de Bombas	1,00
		Externo acesso	2,00
08.01.527	RESERVATÓRIO	1,00	
08.01.527.01	Fornecimento e Instalação Reservatório Metálico Tubular CT 40/8 - Capacidade: 40500L		
		local	un
		Casa de Bombas	1,00

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO	ASSINATURA DO COORDENADOR DA CBR	CARIMBO
Arq. Diego Schmidt.			
CAU/BR A38704-5			

Embalagens



[Home](#) > [Embalagens](#) > [Fitas Adesivas Dupla Face](#) > [Fita Ades.Dupla Face Massa Acrílica](#)



Veja mais : [Adelbras](#)

Veja Similares

Fita adesiva dupla face massa acrílica 12mmx2m Adelbras BT 1 UN

Código: 301641

★★★★★ (0 avaliação)

R\$ **8,90**

Quantidade:

1

Comprar



Item disponível
em lojas físicas.

Escolher Loja

☰ Descrição



Características do Produto

Especificações

- Composição: adesivo de massa acrílica espessura de 0,8mm transparente de alto desempenho, liner PE verde
- Uso e informações adicionais: possui excelente capacidade de conformação e resistência em aplicações internas e externas
- Substitui a utilização de pregos e parafusos em fixações mecânicas
- Para uso na indústria, fixação permanente de espelhos, placas de sinalização, vidros, acrílicos, policarbonatos, frisos, acabamentos, bricolagem, artesanato, signs, displays PDV etc

★ Avaliações



Extra.com.br > Papelaria > Escolar e Escritório > **Fita Adesiva****Fita Dupla Face de Espuma 3M Scotch Fixa Forte HB004087654 - 12mm x 5m**

(Cód. Item 463377) Outros produtos 3M



-22%

Vendido e entregue por **Copafer****Você Merece Garantia Extra**

Este produto é vendido por um lojista parceiro e é garantido pelo Extra.com.br, que acompanha o pedido da compra até a entrega. Saiba mais

De: ~~R\$37,99~~Por: **R\$29,32**[Ver Parcelas](#)**Comprar**[Adicionar à lista de casamento](#)Pague com o **Cartão Extra** ou do **Grupo Pão de Açúcar**

APROVEITE: Pague R\$29,32 em 1x ou em até 6x de R\$5,23 com juros (1,99% a.m.).

Não tem o Cartão Extra? **Peça já o seu.**Informe seu CEP:

PUBLICIDADE



PUBLICIDADE

A PARTIR DE **35%** DE DESCONTO EM MEDICAMENTOS GÊNERICOS E MUITO MAIS.

Detalhes do produto: 3M: Fita Dupla Face de Espuma 3M Scotch Fixa Forte HB004087654 - 12mm x 5m

A **Fita Adesiva 3M Scotch®** é a marca de fita adesiva mais tradicional do mercado e está sempre pensando em você! Na versão transparente proporciona melhor acabamento, ideal para quem busca um produto versátil e não abre mão de um trabalho caprichado!

A **Fita Dupla Face de Espuma Fixa Forte** é a solução ideal para fixar objetos de forma permanente sem o uso de pregos e parafusos. A utilização é simples, segura e sem sujeira. As versões de Uso interno são indicadas para ambientes internos na fixação de espelhos, quadros, peças de decoração e canaletas. Podem ser aplicadas em superfícies lisas, de madeira, paredes internas e azulejos (exceto áreas com muita umidade).

Bem vindo ao Gimba!

Gimba0 item(s)
R\$ 0,00[Nossas Categorias](#)**Frete Grátis** para pedidos acima de **R\$ 199,00** para*Regiões do Estado de São Paulo* e Regiões do Estado do Rio de Janeiro**[Clique](#) e confira as regras e regras[Home](#) > [Escritório & Papelaria](#) > [Fitas Adesivas e Suportes](#) > [Fita Adesiva Dupla Face](#)[Volta a página anterior](#)

Fita Dupla Face Scotch Espuma 12mm x 5m 1 UN 3M

Código Gimba:10228993

Outros produtos: [3M](#)Disponibilidade do produto: **Imediata**

De: R\$ 29,83

Por: R\$ 25,71ou **R\$ 25,07** no boleto à vista!
(com 2,5% de desconto)[Adicionar na Minha Lista!](#)[Veja outras formas de pagamento](#)[Calcule o frete e prazo de entrega estimados](#) **Passa o mouse e veja com zoom ou assista:**

Dados Técnicos

Especificações:

A Fita Dupla Face 3M Scotch® Fixa Forte Espuma pode ser usada em ambientes internos para fixar de forma permanente canaletas, porta-chaves, quadros, espelhos e peças de decoração, entre outros. Sua aplicação é fácil, segura e evita a perfuração de superfícies.

A Fita Dupla Face 3M Scotch® Fixa Forte Espuma (também conhecida como fita banana) proporciona fixação permanente de qualidade profissional. Sua aplicação limpa e sem barulho dispensa o uso de pregos e parafusos. É perfeita para fixação de objetos em qualquer superfície lisa, como paredes, acrílicos, vidros, plásticos, metais, madeiras com verniz ou pintadas e revestimentos (que não recebam umidade), em ambientes internos. Não amarela com o passar do tempo.

Detalhes

- Excelente fixação - 15 cm de fita suportam até 500 g
- Aplicação fácil, rápida e segura
- Substitui pregos e parafusos

Aplicações sugeridas

- Canaletas
- Porta chaves
- Quadros
- Espelhos

Especificações

buscar... s

Olá, visitante. [Contato](#) [Entrar](#) [Minha conta](#) [Meu carrinho](#)

SAC 11 4526-1366 **3M** Distribuidor Autorizado Produtos Industriais e EPI **ADECIL.COM** PROCUROU, ACHOU!

POMP PLUS NO MELHOR PREÇO DO BRASIL! Outubro Rosa Previna-se contra o câncer de mama!

ADECIL.COM



buscar... s



- Esquenta da Black
- 3M EPI
- 3M Flexografia
- 3M Autos
- 3M Safety Walk
- 3M Filtração
- 3M Meguiar's
- 3M Eletrônicos
- 3M Command
- 3M Fitas
- 3M Fixação
- 3M Elétricos
- 3M Aerosóis
- 3M Abrasivos
- 3M Cubitron II
- 3M ScotchGard
- 3M Scotch-Brite
- 3M Empacotamento
- 3M Estrutural Glazing
- 3M Soluções Comerciais
- 3M Ponjita
- 3M Aerospace
- EPI Marluvas
- Luvox
- Toucas Volk
- H.B Fuller
- OUTLET até 80%OFF
- Veja também ...



buscar... s

CNPJ Informativo para comprar no site como Pessoa Jurídica. [Clique Aqui](#)

Loja Aqualar [Clique Aqui](#)

3M EPI EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL [Clique Aqui](#)

Início · Todos os produtos · 3M Fitas

Fita Para Demarcação 3M 471

R\$ 99,80
R\$ 82,95
ou 2 x R\$ 41,48

100 mm x: Vermelha



COMPRAR

[Curtir 0](#) [Compartilhar](#) [Tweet](#)

Fita 3M para Demarcação de Solo é a sua melhor opção para marcação de chão e portas de vidro. Escolha Cores e Medida Acima. PROMOÇÃO ESPECIAL NAS QUANTIDADES e cores DISPONÍVEIS.

Fita simples face constituída de dorso de PVC plastificado, coberto com adesivo à base de resina e borracha.

A Fita Demarcação de Solo possui ótima conformabilidade, boa resistência química e abrasividade. Vulnerável à ação de cetonas, hidrocarbonetos clorados e ésteres.

(https://www.shoptime.com.br/mapa-do-site) (https://www.shoptime.com.br) O que você procura hoje?

lojas

3anho shoptime.com.br/categoria

LOUCURA DO DIA Seja prime (https://www.shoptime.com.br/landingpage/prime?chave=prf_hm_tt_0_0_prime)

Baixe o APP Cadastre-se na Black Friday Até 15% de cashback Refrigeradores

ame Pague com Ame usando seu cartão de crédito, ganhe até 15% do valor do produto de volta e parcele em até 12x sem juros.

ame DIGITAL Simples: baixou, comprou, ganhou!

(https://www.shoptime.com.br/landingpage/ame?chave=prf_hm_bn_0_1_produto)

shoptime.com.br/categoria Página Inicial (/)

shoptime.com.br/categoria



Fita para Demarcação de Solo 100mmx30m 3M

(Cód.33654814)

Cor Amarelo



(https://images-shoptime.b2w.io/produtos/01/00/sku/336548/33654813_1SZ.jpg)



vendido e entregue por Net Suprimentos (lojista/19812763000165)

R\$ 107,75

2x de R\$ 53,87 s/ juros

COMPRAR

(/GARANTIA/33654814?BUYBOXFIELD=&BUYBOXTOKEN=&CO

RS 107,75 em até 10x de R\$ 10,77 s/ juros com Ame e receba R\$ 5,39 de volta [saiba mais](#)

RS 107,75 no cartão Shoptime em até 10x de R\$ 10,77 s/ juros

[formas de parcelamento](#)

Calcular frete e prazo

OK

Os mais vendidos



Máquina de Waffle Fun Kitchen - Branco

★★★★★ (28)

2 ofertas a partir de **R\$ 39,99** prime

4x de R\$ 9,99 sem juros

(/produto/111340614?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=1)



Smart TV LED 32" Semp Toshiba TCL 32L2800 HD com Conversor Integrado 3...

★★★★☆ (27)

R\$ 979,99 prime

7x de R\$ 139,99 sem juros

(/produto/133490701?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=2)



Descascador a pilha de frutas e legumes - La Cuisine

★★★★☆ (12)

2 ofertas a partir de **R\$ 27,37** prime

(/produto/128339898?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=3)



Maquina De Donuts Fun Kitchen Preto - 600W

★★★★☆ (2)

2 ofertas a partir de **R\$ 19,99** prime

2x de R\$ 9,99 sem juros

(/produto/127246171?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=4)

Os mais vendidos



papel de parede bobinex dimensoes branco relevo bobinex 3d formas

R\$ 139,00 prime

2x de R\$ 69,50 sem juros

(/produto/29324690?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellers&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellers&nm_ranking_rec=1)



Conjunto de Refratários Marinex - 10 Peças

★★★★☆ (74)

R\$ 139,99 prime

6x de R\$ 23,33 sem juros

(/produto/132918761?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellers&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellers&nm_ranking_rec=2)



Jogo de Banhão Kazan 5 Peças - Casa & Conforto By Buddemeyer

2 ofertas a partir de **R\$ 129,99** prime

6x de R\$ 21,66 sem juros

(/produto/133731819?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellers&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellers&nm_ranking_rec=3)



Game - Destiny 2 Edição de Day One - PS4

★★★★★ (1)

20 ofertas a partir de **R\$ 38,99** prime

(/produto/132474064?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellers&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellers&nm_ranking_rec=4)



FERRAMENTAS GERAIS

COMPRA POR TELEFONE

busque por produtos, modelos, marcas...

 **ENTRE OU CADASTRE-SE**
MEUS PEDIDOS

0

CARRINHO

FERRAMENTAS ELÉTRICAS

FERRAMENTAS MANUAIS

MEDIÇÃO E TESTE

SOLDA

EPI

MÁQUINAS E COMPRESSORES

MATERIAL ELÉTRICO

TODA A LOJA

MARCAS

FERRAMENTAS GERAIS / EPI / FITA / DEMARCAÇÃO

FITA PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO 100X30M - 3M - VERMELHA

SKU:7447817 REFERÊNCIA:H0000151961 UNIDADE DE VENDA:ROLO MARCA:3M

**Avalie agora!****R\$ 156,90**[ver opções de parcelamento](#)

COR

Amarela Branca Vermelha Verde Azul

1

COMPRAR

FRETE E PRAZO DE ENTREGA

Digite seu CEP

OK

Não sei meu CEP

[Características](#)[Especificações técnicas](#)[Avaliações](#)

Orç. Camila Dutra - CBR Engenharia

De: Guilherme - Dipawa <vendas2@dipawa.com.br>
Enviado em: terça-feira, 4 de dezembro de 2018 13:58
Para: Orç. Camila Dutra - CBR Engenharia
Assunto: Orçamento DIAPWA

Boa tarde **CAMILA**,

Conforme solicitado segue o valor da **TUBULAR 50m³/10,00m.**

(Com Guarda Corpo e Grade de Proteção)

Entregue na cidade de **BRASILIA/DF:**

R\$ 35.700,00 (Trinta e Cinco Mil e Setecentos Reais)

(projeto da base + levantamento do reservatório sobre a base).

Modo de pagamento:

Sendo uma entrada no ato da assinatura do contrato, 30/60 dias da Nota Fiscal (entrega do produto).

Prazo de entrega:

Conforme formação de carga para sua região, gira em torno de **120 dias** (PODENDO SER ENTERGUE ANTES).

Peço por gentileza que confirme o recebimento desta proposta.

Muito obrigado desde já pelo contato, e estamos à disposição para sanar qualquer dúvida que venha a surgir.

Atenciosamente,



Seja consciente, imprima somente o necessário

De: Camila [mailto:camila.dutra@cbrengenharia.com.br]
Enviada em: terça-feira, 4 de dezembro de 2018 10:45
Para: orcamento@dipawa.com.br
Assunto: Solicitação de Orçamento

Solicitação de orçamento

NOME: Camila
E-MAIL: camila.dutra@cbrengenharia.com.br
TELEFONE: 5130923809
CELULAR: 51996076293
CIDADE: Porto Alegre/RS
OBSERVAÇÕES: Fornecimento para UNB em Brasilia/DF

QTD.	PRODUTO	VL.UNIT	VL.TOTAL
	01 - Reservatório de Água Tubular (Capacidade: 50.000 L Altura 10,00 M, Acessórios: 1 Com Guarda Corpo e Grade de Proteção) Projeto: Download Arquivo ou		

Livre de vírus. www.avast.com.



RESERVATÓRIOS METÁLICOS

CAIXAS

(11) 4026-5044 / (11) 2715-5044

www.jgcaixas.com.br

contato@jgcaixas.com.br

ORÇAMENTO RESERVATÓRIO METÁLICO

CLIENTE: Camila	PROPOSTA: 514408
EMAIL: camila.dutra@gmail.com.br	DATA: 10/12/2018
CONTATO: Camila	TEL: (51) 3092-3809
END. OBRA: Brasília- DF	CEL: (00) 0000-0000

RESERVATÓRIO TIPO: TUBULAR FUNDO RETO (CTFR)

CAPACIDADE:	40 m³	VALOR Unitário:	R\$ 21.980,00
ALTURA:	8,00 m	DIAMETRO:	2,55 m

OUTROS SERVIÇOS

LEVANTE DO RESERVATÓRIO ATE 2 M PROXIMO A BASE	INCLUSO
VALOR DO FRETE DE ENTREGA E INSTALAÇÃO	R\$ 7.500,00
CONEXÕES PADRÕES	INCLUSO
IMPOSTO DE SÃO PAULO	INCLUSO

VALOR TOTAL:	R\$ 29.480,00	PRAZO DE ENTREGA
		40 A 50 DIAS
FORMA DE PAGAMENTO	✓ Entra: 40%, 30, 60 e 90 DIAS IGUAIS	

ACESSÓRIOS DE FABRICA

✓ - Escada interna fixa para manutenção e limpeza;
✓ - Escada externa fixa tipo marinho fixa;
✓ - Bocal de visita no teto – 600 mm;
✓ - Suporte para boia elétrica;
✓ - Suporte para fixação da tubulação no costado;
✓ - Luvas roscáveis, em aço carbono: Uma luva para conexão de entrada de 2", duas luvas para conexões de saída de 2", dreno para limpeza e ladrão (padrão) ou conforme necessidade do cliente (apresentar projeto hidráulico);

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- **KIT SEGURANÇA** – GUARDA CORPO NA ESCADA E NO TETO.
- **SUPORTES** – PÁRA-RAIOS E LUZ DE SINALIZAÇÃO

"DEFENDER A ÁGUA É VALORIZAR A VIDA"J.G. Caixas Comércio de Reservatórios Ltda - ME
Rua Abrahão Meneghini, Nº 223, Vila São José - Itu/SP



RESERVATÓRIOS METÁLICOS

CAIXAS



(11) 4026-5044 / (11) 2715-5044

www.jgcaixas.com.br

contato@jgcaixas.com.br

UTILIZAÇÃO: ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO

ESTRUTURA DO RESERVATÓRIO

- ✓ **AÇO:** ASTM-A36, ou similar, nas espessuras indicadas, dimensionadas de forma a garantir a resistência estrutural, esforço de tensão e carregamentos combinados/ gerados pela força do vento.
- ✓ **SOLDAS:** Sistema semiautomático, tipo mig09, com arames cobreados e sólidos, executadas interna e externamente.
- ✓ **PREPARAÇÃO:** Superfície interna e externa com desengraxante líquida para a perfeita aderência da pintura.

PINTURA E REVESTIMENTOS

- ✓ **INTERNO:** Fundo Epóxi de alta espessura, 01 demão com espessura final de filme seco de 80 micrometros, acabamento em Epóxi Poliamida Bi componente TARFREE AWWA, com características de alta resistência físico-química e alta impermeabilidade, especifico para contato com alimentos aquosos, na cor azul piscina, anticorrosivo e atóxico, aprovado por laboratório oficial para utilização em reservatórios para água potável e de acordo com as exigências da portaria em vigor ANS – Agência Nacional da Vigilância Sanitária, para consumo humano com portabilidade comprovada pelo Instituto Adolfo Lutz, com espessura final de 250 a 260 micrometros final filme seco.
- ✓ **EXTERNO:** Fundo Alquídico de alta espessura, 01 demão com espessura final de filme seco de 80 micrometros, acabamento Esmalte de alta durabilidade automotivo de secagem rápida, em duas demãos, com espessura final de 120 a 140 micrometros final filme seco, na cor a ser definida pelo comprador.

REFERÊNCIAS DE FABRICAÇÃO

NBR	NBR 6123 - Força devidas dos ventos em edificações em geral NBR 5008 - Chapas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, para usos estruturais. NBR 6650 - Chapas finas a quente de aço carbono para uso estrutural.
AWS	A 5.5 - Especificação de eletrodos revestidos, de aço de baixa liga para soldagem por arco elétrico; A 5.18 - Especificações de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semiautomático e manual (MIG).
AWWA	D 102/03 – Pinturas em tanques metálicos para estocagem de água.

“DEFENDER A ÁGUA É VALORIZAR A VIDA”

J.G. Caixas Comércio de Reservatórios Ltda – ME
Rua Abrahão Meneghini, Nº 223, Vila São José – Itu/SP



RESERVATÓRIOS METÁLICOS

CAIXAS



(11) 4026-5044 / (11) 2715-5044

www.jgcaixas.com.br

contato@jgcaixas.com.br

GARANTIAS DE NOSSOS RESERVATÓRIOS

- REVESTIMENTO TOTAL – 2 ANOS
- ESTRUTURAL – 5 ANOS

FICA A CARGO DO COMPRADOR	Confecção da fundação e adequação do projeto sugestivo de base para o solo da obra, ligação hidráulica e acesso ao local da obra até ao lado da base de instalação do reservatório para carreta de até 23 metros de comprimento equipada com guindaste mecânico.
FICA A CARGO DO FORNECEDOR	Projeto sugestivo para confecção da fundação da base, transporte, descarga e *Levante do reservatório. (**) OBS: Para as entregas em que a fundação não estiver pronta ou a carreta não conseguir acesso próximo à fundação (mínimo de 2 metros sem qualquer tipo de obstáculos que impeçam o trabalho) com espaço suficiente para o manuseio do equipamento, o levante e instalação do reservatório ficará por conta do comprador.

*PROPOSTA VALIDA POR **10 DIAS**.

**A JG CAIXAS agradece a confiança e aguarda sim uma grande parceria!
"Nosso sucesso é construído com esforço contínuo em atender melhor."**



RESERVATÓRIOS METÁLICOS
CAIXAS



Renato Rodrigues
Depto. Comercial - Vendas

www.jgcaixas.com
renato@jgcaixas.com.br
11 7000-1668
11 9 5086-5759
ID 922*3347

☎ 11 4026-5044 / 11 2715-5044

"Defender a água é valorizar a vida"

"DEFENDER A ÁGUA É VALORIZAR A VIDA"

J.G. Caixas Comércio de Reservatórios Ltda - ME
Rua Abrahão Meneghini, Nº 223, Vila São José - Itu/SP



MULTCAIXAS
RESERVATÓRIOS METÁLICOS

Proposta nº. 14909
950

Indaiatuba – SP, 05 de dezembro de 2018.

À
CBR ENGENHARIA

A/C: SRA CAMILA DUTRA
E-mail: camila.dutra@cbrengenharia.com.br
FONE: (51) 3092-3809
Obra: UNB - BRASÍLIA - DF



CT

Assunto: Proposta comercial de reservatório metálico

Através deste, temos a satisfação de lhes enviar nossa proposta para o fornecimento de reservatório, conforme abaixo especificado:

CT 40 - RESERVATÓRIO MODELO TUBULAR			
Capacidade	Altura	Diâmetro	Valor unitário com impostos
40.000	10,40m	2,22m	R\$ 26.300,00

FRETE INCLUSO.
KIT SEGURANÇA INCLUSO.

CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Validade da proposta: 07 DIAS

Pagamento: entrada/30/60 dias do pedido.

Prazo de entrega: 35 dias.

Garantia: 05 anos no estrutural do reservatório

02 anos na pintura interna e externa do reservatório

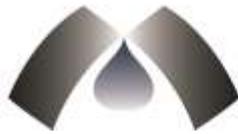
Imposto: Incluso.

Frete: Incluso.

NORMA DE REFERENCIA

Para a elaboração do orçamento, do projeto, da execução e montagem, foi utilizado procedimento de montagem da empresa, utilizando como forma de cálculo a mesma fórmula utilizada pelas normas vigentes de reservatórios.

Caso necessite que o produto se enquadre em alguma norma, deverá ser informado ao departamento comercial para revisão do orçamento



ENSAIOS E TESTES

Quando for solicitado pelo cliente, serão executados os ensaios visual e dimensional de solda, bem como ensaios de líquido penetrante nas soldas e teste de medição de espessura do revestimento, porém o custo destes serão repassados ao cliente.

MATERIAIS

Todo aço empregado na construção do reservatório possui certificado de alta resistência estrutural, sendo esse do tipo ASTM A-36.

SOLDAS

Soldagem por processo MIG (metal inerte a gás) utilizando arames cobreados com espessura de 0,90 mm com camada protetora de gás composta por 75% de CO₂ e 25% de argônio, segundo norma AWS A5.18. Poderá ser utilizado também processo elétrico de soldagem utilizando eletrodos E 6010 na raiz da solda e E 7018 no reforço, segundo norma AWS A5.5.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Preparação por decapagem química utilizando decapante fosfatizante para a remoção total da oleosidade e impurezas das chapas empregadas a construção.

REVESTIMENTO EXTERNO

Tintas de alta proteção contra corrosão, sistema de pintura com 120 micrômetros de espessura, conforme abaixo:

Fundo: duas demãos totalizando 60 micrômetros de espessura seca de tinta primer alquidônica, na cor branca

Acabamento: uma demão de 60 micrômetros de espessura seca de esmalte alquídico, cor a definir.

REVESTIMENTO INTERNO

Tintas especiais com alta proteção contra corrosão e atóxicas, totalizando 180 micrômetros de espessura seca, sendo:

Fundo: duas demãos totalizando 60 micrômetros de espessura seca de tinta epóxi poliamida de alta espessura na cor branca;

Acabamento: uma demão totalizando 120 micrômetros de espessura seca de tinta atóxica Epóxi Poliamida de Alta Espessura, na cor branca.

ACESSÓRIOS

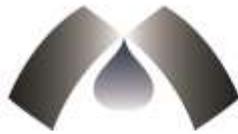
Boca de visita no teto de Ø500mm.

Escada interna fixa para manutenção e limpeza

Escada externa do tipo marinheiro.

Suporte de bóia elétrica.

Kit de Segurança: Guarda Corpo na escada e teto, suporte para para-raio e luz piloto.



MULTCAIXAS
RESERVATÓRIOS METÁLICOS

CONEXÕES

Conexões padrão da empresa luvas BSP: 01 entrada 2" /// 02 saídas 2" /// dreno 2" /// extravasor 2". Ou conforme projeto fornecido pelo cliente.

POR CONTA DO CLIENTE

Execução da fundação e base civil de apoio do reservatório.

Acesso ao local da base desimpedido para transporte, descarga e levante do reservatório.

Instalações hidráulicas, elétricos e acessórios do reservatório.

Comunicação por e-mail para: contato@multcaixas.com.br ou telefone 19 3894-5248 da data final de confecção da base civil

LEVANTE DO RESERVATÓRIO.

POR CONTA DO FORNECEDOR

Fabricação do reservatório metálico conforme proposta técnica acima.

Fornecimento dos projetos mecânicos,

Fornecimento do projeto sugestivo de fundação (Base do Reservatório).

Transporte do reservatório.

No aguardo de um breve retorno, nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Lino Ishida
Depto. Comercial
(19) 98171-9310 / 3816-5342



Televendas: (21) 3988-2801

Atendimento por Email: bazar339@bazar339.com.br

Encontre aqui o seu produto...



A CASA DO BOM ELETRICISTA

Iluminação

Equipamentos para Eletricista

Ferramentas

Não pode faltar em casa

Material de Fixação

Tipos de Produto

Abraçadeiras

Barramentos e Trilhos

Brocas

Caixas e Quadros

Canaletas

Chaves de Partida

Comando e Sinalização

Conduítes e Sealtubo

Conduletes

Conectores

Contatores

Disjuntores

Eletrocalha e Perfilado

Eletrodutos

Ferragens

Ferramentas

Fitas e Adesivos

Iluminação

Informática

Interruptor e Tomada

LED

Linha Sistema X

Lubrificantes

Luminárias

Placas e Suportes

Plugues e Adaptadores

Reatores

Sensores e Fotocélulas

Terminais

Timers Programáveis

Tomadas

Torneiras e Chuveiros

Transformador

Fios e Cabos

Infra Estrutura

Instalação Elétrica

Caixas e Quadros » Quadro de Comando

Quadro de Comando 600x400x200 Andaluz Código: 5501

R\$ 340,00

Quantidade:

1



Você está fazendo uma compra segura

Informações Sobre o Produto

Caixa compacta e resistentes altamente vedada com perfil de borracha alojada na porta, garantindo uma perfeita vedação

Caixa produzidas com chapa na proporção de seu tamanho

Placa de montagem com parafuso para aterramento

Pintura da caixa na cor cinza clara

Chapa de montagem na cor laranja



Ofertas

Orçamento de Produtos

Cadastro / Login

Minhas Compras

Telefones

Fale Conosco

Serviços

Orçamento de Produtos
Minhas Compras
Dúvidas

Trocas e Devoluções
Fale Conosco
Cadastro

Formas de Pagamento



Redes Sociais



@bazar339



Bazar339

Institucional

Telefones
Nossa Loja
Trabalhe Conosco

REGISTRAR ENTRAR LISTA DE DESEJOS (0)

MEU CARRINHO (0)



Loja Search

PESQUISA

CATEGORIAS

Casa / AUTOMAÇÃO / QUADRO DE COMANDO /
QUADRO DE COMANDO 600X400X200 C/F





QUADRO DE COMANDO 600X400X200 C/F

QUADRO DE COMANDO 600X400X200 C/F

R\$ 181,08

1

COMPRAR

[Add to wishlist](#)

[Adicionar à lista de comparação](#)

[E-mail para um amigo](#)

0

QUADRO DE COMANDO 600X400X200 C/F

Em formação

Serviço ao cliente

Minha conta

Siga-nos

Receber novidades

Digite seu e-mail aqui...

INSCREVER

Direitos autorais © 2018 Minas Vale Atacadista

Powered by [nopCommerce](#)



- 📁 Quem somos (?page=quem_somos) 🔒 Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)
💬 Fale conosco (?page=contato) ➔ Efetuar login (?page=login) 👤 Efetuar cadastro (?page=cadastro)



Carrinho: 🛒 (?page=carrinho)

☰ Categorias

Promoções (?page=promocoes)

SECCIONADORA FUSIVEL NH SIEMENS (?page=produtos&categoria=89)

REATORES OSRAM (?page=produtos&categoria=64)

TOMADAS E INTERRUPTORES SIEMENS/ILUS (?page=produtos&categoria=79)

CAIXA DE EMBUTIR CEMAR (?page=produtos&categoria=138)

LINHA AUTOMOTIVA 3M (?page=produtos&categoria=169)

QUADRO DE COMANDO CEMAR (?page=produtos&categoria=134)



QUADRO DE COMANDO 600X400X200

R\$192,00

Quantidade a comprar

1 ▼

Adicionar ao carrinho

Simule o frete



 Parcelamento PagSeguro (parcelamento_pagseguro.php?valor=192)

 Parcelamento PayU Latam (parcelamento_payu.php?valor=192)

>Informações do produto

Descrição

MOINO - DISTRIBUIDOR DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Home (<https://www.moino.com.br/>)

Quem somos (?page=quem_somos)

Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

Fale conosco (?page=contato)

FONE: (14) 3652-3742 | 3652-3099 - contato@moino.com.br

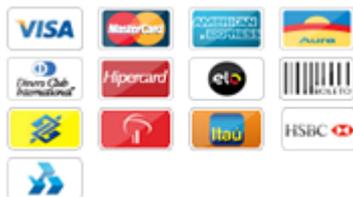
MINHA CONTA

Efetuar login (?page=login)

Esqueci minha senha (?page=esqueci)

Efetuar cadastro (?page=cadastro)

FORMAS DE PAGAMENTO



Desenvolvido e Hospedado por:



(<http://www.grupoaaldeia.com.br>)

- 📁 Quem somos (?page=quem_somos) 🔒 Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)
💬 Fale conosco (?page=contato) ➔ Efetuar login (?page=login) 👤 Efetuar cadastro (?page=cadastro)



Carrinho: 🛒 (?page=carrinho)

☰ Categorias

Promoções (?page=promocoes)

FITA DE EMPACOTAMENTO 3M (?page=produtos&categoria=67)

REFLETOR LED (?page=produtos&categoria=153)

TOMADAS (?page=produtos&categoria=160)

FITAS ISOLANTE 3M/PIRELLI (?page=produtos&categoria=65)

DR STECK (?page=produtos&categoria=131)

DISJUNTOR MOTOR STECK (?page=produtos&categoria=150)



DISJ. MOTOR 13 A 18 AMPERES STECK

R\$144,00

Quantidade a comprar

1 ▼

Adicionar ao carrinho

Simule o frete



 Parcelamento PagSeguro (parcelamento_pagseguro.php?valor=144)

 Parcelamento PayU Latam (parcelamento_payu.php?valor=144)

>Informações do produto

Descrição

MOINO - DISTRIBUIDOR DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Home (<https://www.moino.com.br/>)

Quem somos (?page=quem_somos)

Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

Fale conosco (?page=contato)

FONE: (14) 3652-3742 | 3652-3099 - contato@moino.com.br

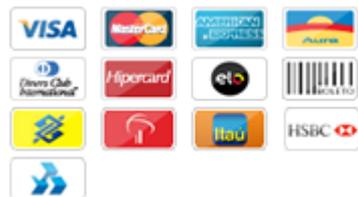
MINHA CONTA

Efetuar login (?page=login)

Esqueci minha senha (?page=esqueci)

Efetuar cadastro (?page=cadastro)

FORMAS DE PAGAMENTO



Desenvolvido e Hospedado por:



(<http://www.grupoaaldeia.com.br>)



- LÂMPADAS ▾
- ILUMINAÇÃO ▾
- FIOS E CABOS ▾
- INTERRUPTORES E TOMADAS ▾
- BANHO E AQUECIMENTO ▾
- FERRAMENTAS ▾
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ▾
- SEGURANÇA ▾
- INFORMÁTICA / TELEFONIA / TV ▾
- INFRAESTRUTURA ▾
- PRODUTO INDUSTRIAL ▾

HOME > **DISJUNTORES MOTOR**

Disjuntor Motor 3rv1021-4aa10 11 a 16a - 3rv1021-4aa10 - Siemens

Siemens

3RV10214AA10

★★★★★ 0 avaliações



Disjuntor Motor 3rv1021-4aa10 11 a 16a - 3rv1021-4aa10 - Siemens

Siemens

3RV10214AA10

<https://www.santil.com.br/produto/disjuntor-motor-3rv1021-4aa10-11-a-16a---3rv1021-4aa10---siemens/393364>

★★★★★ 0 avaliações

- 1 +

R\$ 296,01
em 5X de R\$ 59,20 (Sem Juros)

PRODUTO ESGOTADO

Adicionar à lista de desejos

Gostaria de receber notificação quando este produto estiver disponível?

Avise-me quando chegar!

Facebook

Twitter

WhatsApp

Mais...

INFORMAÇÕES BÁSICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

AVALIAÇÕES

Disjuntor Motor 3RV1021-4AA10 11 A 16A - 3RV1021-4AA10 - Siemens

Características:

Resistentes às condições climáticas.

Projetados para a operação em ambientes fechados, nos quais não haja a presença de condições severas (ex.: poeira, vapores ácidos, gases nocivos).

Para a aplicação em ambientes empoeirados e úmidos, deverão ser aplicados os encapsulamentos adequados.

Foto Ilustrativa.

NEWSLETTER

Cadastre seu e-mail e receba novidades

 seu@email.com.br

CADASTRAR

INSTITUCIONAL

Política de Privacidade
Trabalhe Conosco
Política de Segurança
Venda Corporativa
Projetos Luminotécnicos
Nossas Lojas
Sobre a Santil

DÚVIDAS

Entregas
Pagamento
Trocas e Devoluções
Dúvidas Frequentes

CENTRAL DE RELACIONAMENTO

Preparada para esclarecer suas dúvidas e problemas.

SAC: (11) 3616-1858

FALE CONOSCO

SIGA NOS



FORMAS DE PAGAMENTO



Preços, condições de pagamento e frete válidos somente para compras no site, não para as lojas físicas. Ofertas válidas enquanto durarem os estoques. Fotos dos produtos meramente ilustrativas. Preços e condições comerciais sujeitos à alterações sem aviso prévio. *Frete grátis para as compras acima de R\$600,00 exclusivamente para a cidade de São Paulo e Grande São Paulo (faixas de cep de 01000-999 a 09999-999) A Santil adverte: a instalação de materiais elétricos deve ser realizada por profissionais capacitados.

Rua Henrique Ongari, 214, Água Branca | 05037-150-São Paulo-SP | CNPJ:
49.474.398/0008-63



jet
e-business

Ajuda

Olá, o que você procura?

Entre ou [Cadastre-se](#)

Veja todo o shopping



TVs e Áudio



Eletrodomésticos



Informática



Telefonia



Esporte e Lazer



Bebês e Crianças



Cadastre-se e receba descontos e Ofertas Exclusivas



Conheça o Walmart Serviços



Peça o seu cartão Walmart Itaucard

[Casa e Segurança](#)[Materiais Elétricos](#)[Disjuntores](#)

Weg

Disjuntor Motor Mpw18-3-u016 Ajuste 10-16a Weg



Quantidade

CEP

[Calcular frete](#)

Vendido e entregue por:

em estoque

View Tech Engenharia
sobre o Vendedor

Calcular frete e prazo de entrega

R\$ 200,00

4x de R\$ 50,00 sem juros



Compartilhe:



Descrição do produto

Disjuntor Motor MPW18 10-16A Weg

O Disjuntor Motor MPW18 10-16A Weg é um dos principais dispositivos de proteção contra curto-circuito, ele controla e protege o motor elétrico caso ocorra alguma instabilidade na fase.

Possui corrente nominal 16A, é tripolar e tem grau de proteção IP20. Excelente custo benefício.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Descrição: MPW18-3-U016

Código: 12429373

Proteção de sobrecarga: Sim

Corrente nominal: 16 A

Faixa de ajuste da corrente: 10-16 A

Número de polos: 3

Tipo do terminal: Parafuso

Curto-Circuito Instantâneo: 13 x I_{max}Tensão de trabalho: U_e= 690 V

Frequência de trabalho: 50/60 Hz

Tensão de isolamento: U_i= 690 VTensão de impulso nominal suportável: U_{imp}= 6 kV

Sensibilidade à falta de fase: Sim

Teste de Trip: Sim

Indicação de Trip: Não

Classe de disparo: 10

Máxima frequência de manobra (man./h): 15

Grau de proteção: IP20

Altura: 90 mm

Largura: 45 mm

Profundidade: 77 mm

Peso bruto: 0,28 kg

[Política de troca](#)[Formas de pagamento](#)

Adicion

SKU - 12429373

[Ajuda](#)

Olá, o que você procura?

[Entre](#) ou [Cadastre-se](#)

Garantia

Contra defeitos de fabricação

Avisos Legais

Imagem meramente ilustrativa

Dimensões do produto:

Largura: 10,00 cm

Altura: 4,50 cm

Profundidade: 8,50 cm

Peso: 0,30 g

Publicidade[O que é isso?](#)

Estruturas em Alumínio

A ALU-CEK trabalha com estruturas em alumínio para indústria desde projeto à instalação.



bracht.com.br
(51) 3455-0658

[→ Visitar web...](#)**Motores Elétricos Trifásicos - Bracht Máquinas e Equipamentos**[Anúncio](#) Compre **Motores Elétricos Trifásicos** com Ótimos Preços e Condições de Pagamento!

meritocomerci...

[→ Visitar web...](#)**Motor WEG em Promoção - Compre Online ou por Telefone**[Anúncio](#) O Melhor Preço do Mercado com Distribuidor - Em até 10X Sem Juros - Confira! Certificado ebit. Atendimento Via Email.

Acompanhe seus pedidos com nosso aplicativo ;-)

Ajuda

Olá, o que você procura?

Entre [ou Cadastre-se](#)

Atendimento

Como posso te ajudar?



Contato



Traga sua loja para o Marketplace do Walmart

Conquiste milhões de clientes junto ao maior varejista do mundo

Comece agora

Em Destaque

[iPhone XR](#)[Moto G6](#)[Smart TV 4K](#)[Playstation 4](#)[Geladeira Inverse](#)[Máquina de Lavar](#)[Ar Condicionado Inverter](#)[Notebook](#)[Microondas](#)[Especial Natal](#)

Serviços

[Assistências](#)[Assinatura de revistas](#)[Cursos online](#)[Recarga de celular](#)[Revelação digital](#)[Serviços automotivos](#)[Seguro Garantia Estendida Original](#)[+ Ver todos os serviços](#)

Ganhe dinheiro conosco

[Walmart Marketplace](#)[Anuncie seu negócio](#)[Sobre o Walmart](#)[No Brasil](#)[No mundo](#)[Carreiras](#)[Nossas Lojas](#)

Institucional

[Política de privacidade](#)[Política de compra](#)[Política de entrega, troca e devolução](#)[Termos e Condições Gerais de Uso do site](#)[Termos e Condições de Uso do Marketplace](#)[Produtos Proibidos - MarketPlace](#)[Proteção à Propriedade Intelectual](#)[Guia de segurança](#)[Impostos Sobre Produtos](#)[Direito de arrependimento](#)[Argentina](#) | [Canada](#) | [Chile](#) | [China](#) | [Japan](#) | [Mexico](#) | [United Kingdom](#) | [United States](#)

Todos os preços e condições deste site são válidos apenas para compras no site e não se aplicam as Lojas Físicas. Destacamos que os preços previstos no site prevalecem aos demais anunciados em outros meios de comunicação e sites de buscas, que podem conter preços diferenciados.

WAL MART BRASIL LTDA

CNPJ/MF: 00.063.960/0001-09 Inscrição Estadual: 206.228.672.119

Endereço: Avenida Tucunaré, 125, Tamboré, Barueri, SP, CEP 06460-020

atendimento@walmart.com.br

Formas de pagamento

Certificados

Por um erro sistêmico, no dia 04/09/2018 às 10 h até o dia 05/09/2018 às 12h horário de Brasília, foi identificado que o item Pc G-fire Amd A8 9600 8gb 1tb monitor 21,5 Radeon R7 2gb Integrada Computador Gamer Gkac Htg-277 - Verde ofertado pelo lojista G-Fire no marketplace do Walmart.com, foi apresentado por R\$1.599,00, sendo o preço correto R\$2.549,00. Os consumidores que efetuaram pedidos destes produtos estão sendo comunicados individualmente por e-mail para devolução integral de eventuais valores pagos.

A oferta do Vendedor Acessórios Apple & Multimarcas, item iMac Apple Tela 21.5 Polegadas Intel Core i5 2.3GHZ 8GB 1TB MMQA2LLA foi anunciada incorretamente a R\$2.240,84. O valor correto é R\$6.428,01. Os consumidores que efetuaram pedidos destes produtos serão comunicados individualmente.

[Ajuda](#)

Olá, o que você procura?

[Entre](#) ou [Cadastre-se](#)

preço correto do console Playstation 4 Ps4 1Tb - Slim a R\$ 2.499,00. Os consumidores que efetuaram pedidos destes produtos estão sendo comunicados individualmente por e-mail e telefone para a solução do equívoco, com o cancelamento do pedido e a devolução integral dos valores pagos.

O Walmart.com disponibiliza espaço virtual (MarketPlace) para que Vendedores (Terceiros Anunciantes) ofereçam seus produtos utilizando o Site do Walmart.com, um destes lojista é o Eshop24. A loja Eshop24 nos comunicou que no anúncio por ele ofertado no sitio eletrônico do Walmart no dia 16/11/2018 das 15h até as 18h do dia 17/11/2018, por erro sistêmico constou o preço do produto Console Playstation 4 Ps4 1Tb - Slim a R\$ 563,08 sendo que o preço correto do Console Playstation 4 Ps4 1Tb - é R\$ 1747,90. Os consumidores que efetuaram pedidos destes produtos estão sendo comunicados individualmente pelo vendedor Eshop24 por e-mail e telefone para a solução do equívoco, com o cancelamento do pedido e a devolução integral dos valores pagos.

Início



Buscar...

BUSCAR

CARRINHO: 0 produto(s) – R\$ 0,00 (/cart)

[jhshopping \(/\)](#) / [Ferramentas e Construção \(/ferramentas-construcao_qO26589968XtOcxSM\)](#)
/ [Energia Elétrica \(/energia-eletrica_qO26589969XtOcxSM\)](#) / [Chaves \(/Chaves_qO26630083XtOcxSM\)](#)
/ [Bloco De Contato Auxiliar 1na+1nf 3rh19 21-1da11 Siemens](#)



Bloco De Contato Auxiliar 1na+1nf 3rh19 21-1da11 Siemens

R\$ 49,00

 Ver custos de envio

Quantidade:

1

COMPRAR

| Contatar (/contact)

Gosto 0

Tweet



(whatsapp://send?text=http://jhshopping.com.br/bloco-de-contato-auxiliar-1na1nf-3rh19-211da11-siemens-999622965xJM%3Futm_source%3DWhatsApp%26utm_medium%3DMS_VIP%26utm_campaign%3DSharing)

DESCRIÇÃO:

Fabricante SIEMENS

Tipo de acessórios para contatores Junções auxiliares

Série de contatores 3RH10, 3RT10

Tamanho S0, S10, S12, S2, S3, S6

Saídas Terminais de parafuso

Montagem Lateral

Configuração dos contatos NC + NO

▶ Início (/)

▶ Pagamento e Envio (/shipping)

▶ Contato (/contact)

CONTATO

jhshopping

Rua Aparecida 112, São Caetano Do Sul, São Paulo

Tel: 1126684990

Jhshopping

Powered by MercadoShops (<https://www.mercadoshops.com.br>).

Bem-vindo a nossa Loja!
 Não é cliente? Clique [aqui](#)

[Conheça a Empresa | Fale Conosco](#)

BUSCAR:

Todo o site

OK

[Veja todos os Departamentos](#) | [Peças e Componentes Industriais](#) | [Condutores](#) | [Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#) | [Banho e Aquecimento](#) | [Caixas](#) | [Outlet](#)

Departamentos / PEÇAS E COMPONENTES INDUSTRIAIS / CONTADORES



BLOCO CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF 3RH19 21-1EA11 SIEMENS

Por: **R\$ 52,67** à vista
 ou **R\$ 52,67** em 1x de **R\$ 52,67** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR

COMPRA SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

[clique para ampliar](#)



Mais Detalhes

Bloco Contato Auxiliar 1NA+1NF 3RH19 21-1EA11 Siemens

- Montagem lateral à esquerda ou direita
- DIN EN 50 005
- Execução: 1NA + 1NF
- Para contadores de potência 3RT10

Avaliações

Faça uma avaliação

Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (3)

[LIMPAR HISTÓRICO](#)



Bloco Contato Auxiliar 1NA+1NF 3RH19 21-1EA11 Siemens



Fusível NH Retardado T00 16A 500V FNH0016U Weg



Bloco Contato Auxiliar 1NA+1NF Frontal 3RV1901-1E Siemens

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

Páginas Visitadas

Condutetes PVC

facebook
Site blindado

twitter

[Privacidade](#) | [Empresa](#) | [Troca](#) | [Devolução](#) | [Lojas](#) | [Contato](#) | [Trabalhe Conosco](#)

Site Seguro

Avaliação

de

Lojas



Formas de Pagamento

Desenvolvimento



Uma grande variedade de produtos em eletricidade, iluminação, tecnologia, telecomunicações, automação e doméstica.

As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.

Atendimento por telefone de segunda a sexta das 8:00 as 18:00, e aos sabados de 8:00 as 12:00.

Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio, e são validos apenas para compras no site.



📁 Quem somos (?page=quem_somos) 🔒 Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

💬 Fale conosco (?page=contato) ➔ Efetuar login (?page=login) 👤 Efetuar cadastro (?page=cadastro)



Carrinho: 🛒 (?page=carrinho)

☰ Categorias

Promoções (?page=promocoes)

RELE DE IMPULSO SIEMENS (?page=produtos&categoria=72)

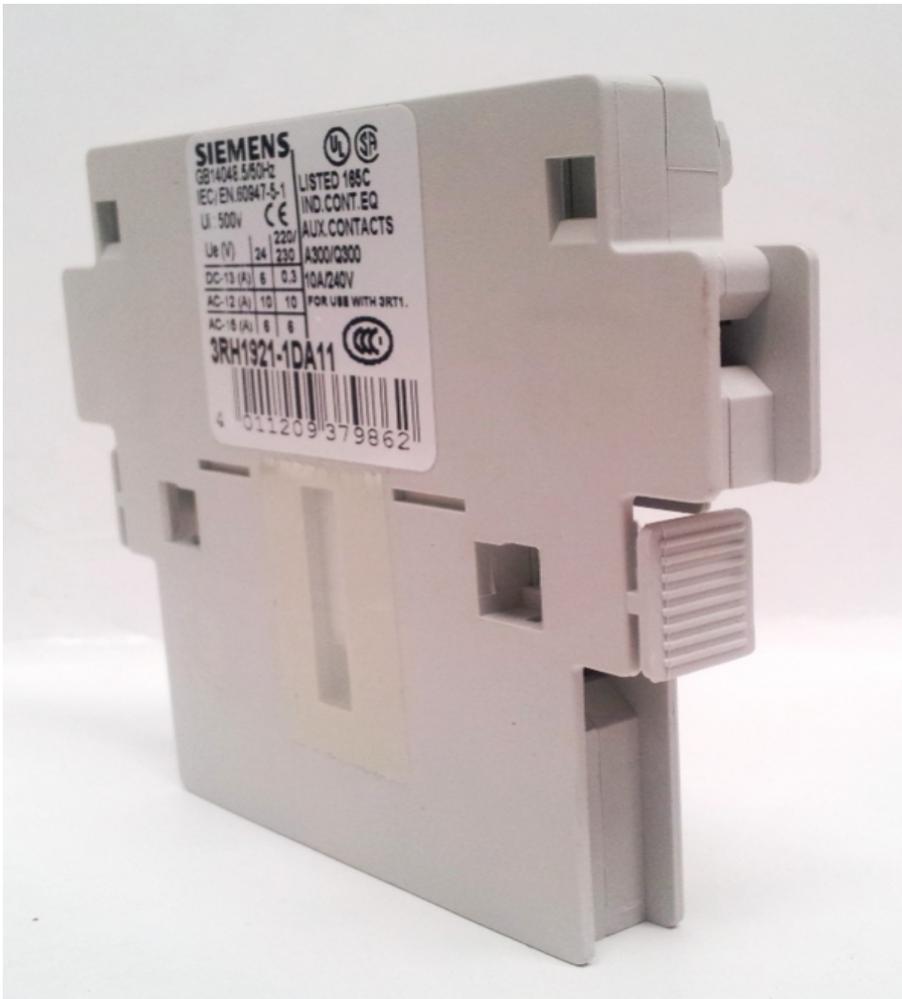
SOQUETE GERMER (?page=produtos&categoria=145)

FUSÍVEL NH SIEMENS (?page=produtos&categoria=88)

TOMADAS E INTERRUPTORES DELTA MONDO ALUMINIO (?page=produtos&categoria=172)

LUMINARIAS DE EMBUTIR (?page=produtos&categoria=120)

CONTATOS AUXILIARES SIEMENS (?page=produtos&categoria=75)



CONTATO AUX 3RH19 21 - 1DA11

Venda por unidade

R\$30,00

Quantidade a comprar

1 ▼

Adicionar ao carrinho

Simule o frete



 Parcelamento PagSeguro (parcelamento_pageseguro.php?valor=30)

 Parcelamento PayU Latam (parcelamento_payu.php?valor=30)

>Informações do produto

Descrição

MOINO - DISTRIBUIDOR DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Home (<https://www.moino.com.br/>)

Quem somos (?page=quem_somos)

Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

Fale conosco (?page=contato)

FONE: (14) 3652-3742 | 3652-3099 - contato@moino.com.br

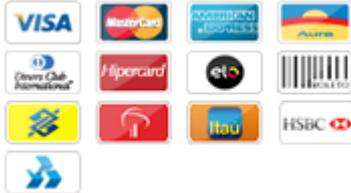
MINHA CONTA

Efetuar login (?page=login)

Esqueci minha senha (?page=esqueci)

Efetuar cadastro (?page=cadastro)

FORMAS DE PAGAMENTO



Desenvolvido e Hospedado por:



(<http://www.grupoaaldeia.com.br>)

Bem-vindo a nossa Loja!
Não é cliente? Clique [aqui](#)

Conheça a Empresa | Fale Conosco

BUSCAR: DIGITE AQUI O QUE VOCÊ PROCURA

Todo o site

OK

Veja todos os Departamentos [Peças e Componentes Industriais](#) | [Condutores](#) | [Adesivos, Fixação, Identificação e Lubri](#) | [Banho e Aquecimento](#) | [Caixas](#) **Outlet**

Departamentos / PEÇAS E COMPONENTES INDUSTRIAIS / CONTADORES



BLOCO CONTATOR FRONTAL 2NA2NF PARA 3RT10 3RH19111FA22 SIEMENS

Por: **R\$ 66,12** à vista
ou **R\$ 66,12** em 2x de **R\$ 33,06** iguais

Faça sua Avaliação



COMPRAR

COMPRA SEGURA

INDIQUE A UM AMIGO

Mais Fotos

[clique para ampliar](#)



Mais Detalhes

Bloco Contator Frontal 2NA2NF para 3RT10 3RH19111FA22 Siemens

-Interruptor Auxiliar bloco, 22 2 S + 2OE, DIN EN 50005.

-Terminal de parafuso, BGR. S00, para ajuda contadores de motor

-Ref: 3RH19111FA22

-Siemens

Avaliações

Faça uma avaliação

Não há avaliações para este produto

HISTÓRICO DE NAVEGAÇÃO

Últimos produtos vistos (5)

[LIMPAR HISTÓRICO](#)



Bloco Contator Frontal 2NA2NF para 3RT10 3RH19111FA22 Siemens



Bloco Contato Auxiliar 1NA+ 1NF Frontal 3RV1901-1E Siemens



Bloco Contato Auxiliar 1NA+1NF 3RH19 21-1EA11 Siemens

Adicionados ao Carrinho

Termos Pesquisados

Páginas Visitadas

Condutetes PVC

facebook

twitter

[Privacidade](#) | [Empresa](#) | [Troca](#) | [Devolução](#) | [Lojas](#) | [Contato](#) | [Trabalhe Conosco](#)

Formas de Pagamento

Desenvolvimento

Site blindado



Site Seguro

Avaliação

de

Loias



Uma grande variedade de produtos em eletricidade, iluminação, tecnologia, telecomunicações, automação e doméstica.

As imagens dos produtos são meramente ilustrativas.

Atendimento por telefone de segunda a sexta das 8:00 as 18:00, e aos sábados de 8:00 as 12:00.

Todos os preços e condições comerciais estão sujeitos a alteração sem aviso prévio, e são validos apenas para compras no site.



📁 Quem somos (?page=quem_somos) 🔒 Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

💬 Fale conosco (?page=contato) ➔ Efetuar login (?page=login) 👤 Efetuar cadastro (?page=cadastro)



Carrinho: 🛒 (?page=carrinho)

☰ Categorias

Promoções (?page=promocoes)

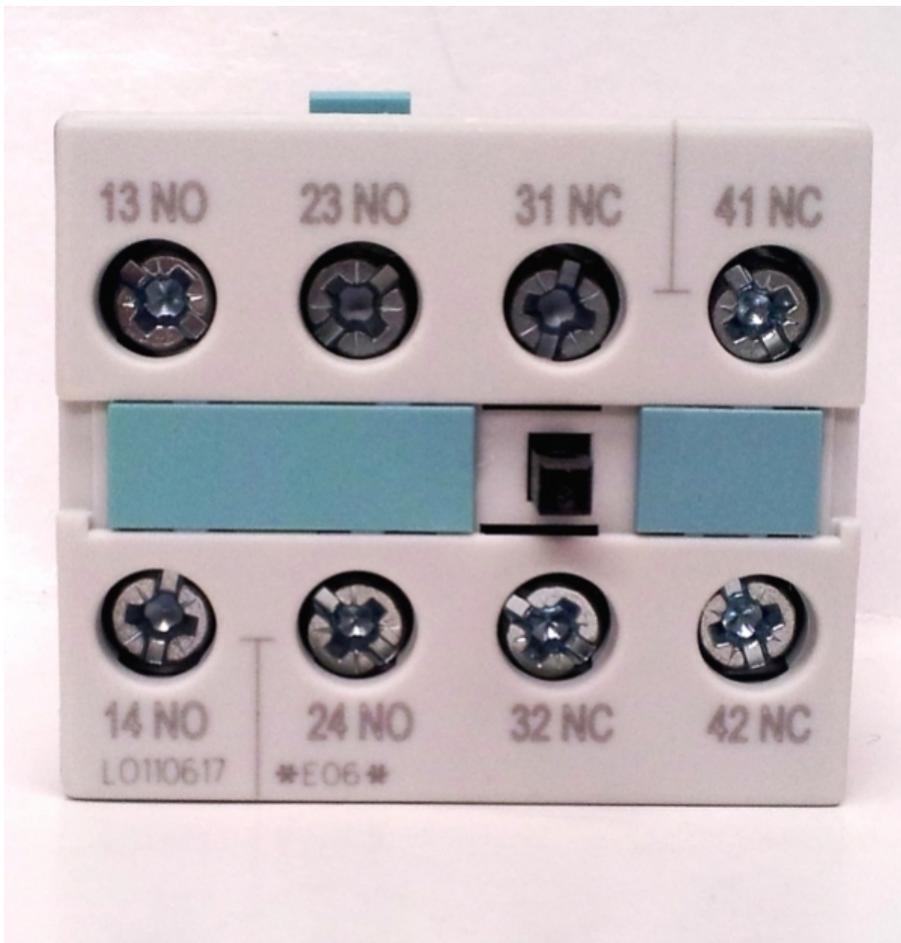
PORTEIRO ELETRONICO PROTECTION (?page=produtos&categoria=158)

RELE FOTOELETRONICO (?page=produtos&categoria=162)

PLAFONS (?page=produtos&categoria=122) CABOS (?page=produtos&categoria=6)

FITAS DUPLA FACE 3M (?page=produtos&categoria=66)

CONTATOS AUXILIARES SIEMENS (?page=produtos&categoria=75)



CONTATO AUX 3RH19 11 - 1FA22

Venda por unidade

R\$38,00

Quantidade a comprar

1 ▼

Adicionar ao carrinho

Simule o frete



 Parcelamento PagSeguro (parcelamento_pagseguro.php?valor=38)

 Parcelamento PayU Latam (parcelamento_payu.php?valor=38)

>Informações do produto

Descrição

MOINO - DISTRIBUIDOR DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Home (<https://www.moino.com.br/>)

Quem somos (?page=quem_somos)

Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

Fale conosco (?page=contato)

FONE: (14) 3652-3742 | 3652-3099 - contato@moino.com.br

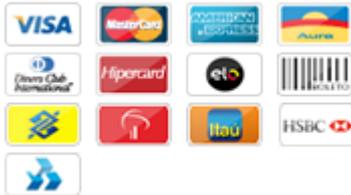
MINHA CONTA

Efetuar login (?page=login)

Esqueci minha senha (?page=esqueci)

Efetuar cadastro (?page=cadastro)

FORMAS DE PAGAMENTO



Desenvolvido e Hospedado por:



(<http://www.grupoaaldeia.com.br>)



- LÂMPADAS ▾
- ILUMINAÇÃO ▾
- FIOS E CABOS ▾
- INTERRUPTORES E TOMADAS ▾
- BANHO E AQUECIMENTO ▾
- FERRAMENTAS ▾
- EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ▾
- SEGURANÇA ▾
- INFORMÁTICA / TELEFONIA / TV ▾
- INFRAESTRUTURA ▾
- PRODUTO INDUSTRIAL ▾

HOME > **ACESSÓRIOS PARA CONTADORES**

Bloco Contato Auxiliar 3rh1911-1fa22 2na 2nf - 3rh19111fa22 - Siemens

Siemens

3RH19111FA22

★★★★★ 0 avaliações



Bloco Contato Auxiliar 3rh1911-1fa22 2na 2nf - 3rh19111fa22 - Siemens

Siemens

3RH19111FA22

- 1 +

R\$ 72,18
em 1X de R\$ 72,18 (Sem Juros)**COMPRAR**

Adicionar à lista de desejos

▶ Parcelas e formas de pagamento

Facebook

Twitter

WhatsApp

Mais...

INFORMAÇÕES BÁSICAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

AVALIAÇÕES

Bloco Contato Auxiliar 3RH1911-1FA22 2NA+2NF – SIEMENS – Código: 3RH1911-1FA22**Características:**

Bloco de contato auxiliar lateral com entrada de condutores por cima.

Foto Ilustrativa.

NEWSLETTER

Cadastre seu e-mail e receba novidades

✉ seu@email.com.br

CADASTRAR**INSTITUCIONAL****DÚVIDAS****CENTRAL DE RELACIONAMENTO**

Política de Privacidade

Entregas

Preparada para esclarecer suas dúvidas e problemas.

[Trabalhe Conosco](#)[Pagamento](#)[SAC: \(11\) 3616-1858](#)[Política de Segurança](#)[Trocas e Devoluções](#)[Venda Corporativa](#)[Dúvidas Frequentes](#)[Projetos Luminotécnicos](#)[Nossas Lojas](#)[Sobre a Santil](#)[FALE CONOSCO](#)

SIGA NOS



FORMAS DE PAGAMENTO



Preços, condições de pagamento e frete válidos somente para compras no site, não para as lojas físicas. Ofertas válidas enquanto durarem os estoques. Fotos dos produtos meramente ilustrativas. Preços e condições comerciais sujeitos à alterações sem aviso prévio. *Frete grátis para as compras acima de R\$600,00 exclusivamente para a cidade de São Paulo e Grande São Paulo (faixas de cep de 01000-999 a 09999-999) A Santil adverte: a instalação de materiais elétricos deve ser realizada por profissionais capacitados.

Rua Henrique Ongari, 214, Água Branca | 05037-150-São Paulo-SP | CNPJ:
49.474.398/0008-63



jet
e-business

(<https://www.americanas.com.br/mapa-do-site>)
(<https://www.americanas.com.br>)

tem tuuudo, pode procurar :)



seja **ã** prime (http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf_0_hr_0_0_prime)

ã oferta do dia

verão

presentes

Ganhe até **15%** de cashback | Parcele em até **12x** sem juros | É só pagar com Ame usando seu cartão. | Baixe o app (Apple Store, Google Play)

(https://www.americanas.com.br/hotsite/amedigital?chave=prf_hm_0_hd_00_produto)

< quadro elétrico

(/categoria/casa-e-construcao/materiais-eletricos/caixas-e-quadros-eletricos/quadro-eletrico)



(https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/oferta/43087/8/43087826_1SZ.jpg)

Monitor Falta De Fase Trifásico Bvf - 208-480 Vac

(Cód.43087824)

vendido e entregue por **Olist** ([/lojista/18552346000168](https://lojista/18552346000168)).

R\$ 116,57

5x de R\$ 23,31 s/ juros

comprar

(/garantia/43087824?

[buyboxfield=&buyboxtoken=&condition=new&offertype&productid=43087824&productsku=43087826&seller](https://www.americanas.com.br/produto/43087824/monitor-falta-de-fase-trifasico-bvf-208-480-vac?WT.srch=1&epar=bp_pl_00_go_pla_casaecon...)

Corra! Temos apenas 5 no estoque

R\$ 116,57 em até 11x de R\$ 10,59 s/ juros com Ame e receba R\$ 5,83 (5% de volta) [saiba mais](#)

[formas de parcelamento](#)

;) Este produto é vendido por uma loja parceira.
A **americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

ok

peessoas como você também viram

Monocomando Cozinha com Ducha 2267 c76 lor - 7048217 - LORENZETTI

3 ofertas a partir de

R\$ 1.299,00

10x de R\$ 129,90 sem juros

(/produto/35033470?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-PersonalizedClickEV&nm_origem=rec_item_page.rr1-PersonalizedClickEV&nm_ranking_rec=1)

Kit Motor Automatizador Portão Deslizante Dz4 Bi-Turbo Rossi 110V

2 ofertas a partir de

R\$ 815,90  prime

10x de R\$ 81,59 sem juros

(/produto/29389986?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-PersonalizedClickEV&nm_origem=rec_item_page.rr1-PersonalizedClickEV&nm_ranking_rec=2)

Torneira Para Lavatório De Mesa Com Fechamento Automático Eco 1173.C - Deca

R\$ 315,31

10x de R\$ 31,53 sem juros

(/produto/35067740?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-PersonalizedClickEV&nm_origem=rec_item_page.rr1-PersonalizedClickEV&nm_ranking_rec=3)

✓ [Ver mais produtos](#)

os mais vendidos

15% Bandeja Esteira Para Braço De Sofá Com Porta Copos E Controle Caixaote - Castanho
 (41)
12 ofertas a partir de
R\$ 14,80

(/produto/16021133?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=1)

Smartphone Samsung Galaxy J6 32GB Dual Chip Android 8.0 Tela 5.6" Octa-Core 1.6GHz 4G Câmera 13MP - Violeta
 (14)
11 ofertas a partir de
R\$ 798,00
10x de R\$ 79,80 sem juros

(/produto/133731000?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=2)

Smartphone Motorola Moto G6 Play Dual Chip Android Oreo - 8.0 Tela 5.7" Octa-Core 1.4 GHz 32GB 4G Câmera 13MP - Índigo
 (229)
30 ofertas a partir de
R\$ 947,50
10x de R\$ 94,75 sem juros

(/produto/133453169?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-TopSellersClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr2-TopSellersClickCP&nm_ranking_rec=3)

∨ [Ver mais produtos](#)

informações do produto >

ficha técnica >

avaliações >



Seja o primeiro a avaliar

[avaliar produto \(/avaliacao/43087824/monitor-falta-de-fase-trifasico-bvf-208-480-vac\)](/avaliacao/43087824/monitor-falta-de-fase-trifasico-bvf-208-480-vac)

[televendas 4003-1000 \(https://www.americanas.com.br/hotsite/compre-pelo-telefone\)](https://www.americanas.com.br/hotsite/compre-pelo-telefone)

[atendimento \(https://www.americanas.com.br/hotsite/atendimento\)](https://www.americanas.com.br/hotsite/atendimento)

[cartão americanas.com \(https://www.americanas.com.br/hotsite/home-cartao-americanas?chave=fin_hm_ft_0_3_cartao_acom\)](https://www.americanas.com.br/hotsite/home-cartao-americanas?chave=fin_hm_ft_0_3_cartao_acom)

[ame digital \(https://www.amedigital.com/\)](https://www.amedigital.com/)

[lista de casamento \(https://listadecasamento.americanas.com.br/pages/homepage\)](https://listadecasamento.americanas.com.br/pages/homepage)

[anuncie \(http://img.americanas.com.br/mktacom/2017/planodemidia/b2w_midiakit_2017.pdf\)](http://img.americanas.com.br/mktacom/2017/planodemidia/b2w_midiakit_2017.pdf)

[marketplace \(https://www.americanas.com.br/hotsite/marketplace-americanas\)](https://www.americanas.com.br/hotsite/marketplace-americanas)

[mais informações >](#)

mais informações

< [voltar](#)

[institucional >](#)

[dúvidas >](#)



📁 Quem somos (?page=quem_somos) 🔒 Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

💬 Fale conosco (?page=contato) ➔ Efetuar login (?page=login) 👤 Efetuar cadastro (?page=cadastro)



Carrinho: 🛒 (?page=carrinho)

☰ Categorias

Promoções (?page=promocoes)

MASSA P/ ISOLAMENTOS ELETRICOS (?page=produtos&categoria=105)

TOMADAS E INTERRUPTORES DELTA MONDO CHAMPAGNE (?page=produtos&categoria=174)

TERMINAL (?page=produtos&categoria=144)

TOMADAS E INTERRUPTORES DELTA MONDO ALUMINIO (?page=produtos&categoria=172)

PLAFONS (?page=produtos&categoria=122)

COEL (?page=produtos&categoria=156)



RELE FALTA DE FASE BVS1 P COEL

R\$114,00

Quantidade a comprar

1 ▼

Adicionar ao carrinho

Simule o frete



 Parcelamento PagSeguro (parcelamento_pagseguro.php?valor=114)

 Parcelamento PayU Latam (parcelamento_payu.php?valor=114)

>Informações do produto

Descrição

Características (<http://www.coel.com.br/products/view/41#collapseOne>)

- Alimentação: 208 a 480Vca (Automático).
 - Supervisiona sistemas trifásicos detectando falta e sequência de fase.
 - Frequência 50 e 60 Hz
 - 1 relé com contato reversível (SPDT).
 - LED indicador do estado do relé de saída.
 - Caixa em ABS V0, DIN 35,8 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho DIN 35 mm.
-

MOINO - DISTRIBUIDOR DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Home (<https://www.moino.com.br/>)

Quem somos (?page=quem_somos)

Compre com segurança (?page=compre_com_seguranca)

Fale conosco (?page=contato)

FONE: (14) 3652-3742 | 3652-3099 - contato@moino.com.br

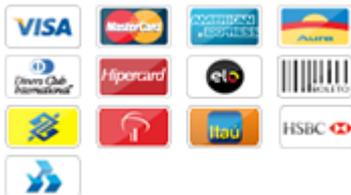
MINHA CONTA

Efetuar login (?page=login)

Esqueci minha senha (?page=esqueci)

Efetuar cadastro (?page=cadastro)

FORMAS DE PAGAMENTO



Desenvolvido e Hospedado por:



(<http://www.grupoaaldeia.com.br>)

TELEFONE: (14) 3301.8411/(14) 3301-8412 (TEL:1433018411)

WHATSAPP: (14) 9 9109.5751 (HTTPS://API.WHATSAPP.COM/SEND?PHONE=5514991095751)

E-MAIL: VENDAS@VIEWTECH.IND.BR (MAILTO:VENDAS@VIEWTECH.IND.BR)

Digite o que você procura

(/conta/favorito/listar)

PASTREIE SEU PEDIDO

FALE CONOSCO

(HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/CONTATO.HTML)



Next

(https://api.whatsapp.com/send?)

text=Rele%20Falta%20de%20Fase%20Trif%3A%20Digital%20208A%20480Vca%20BVF1%20Coel%20http%3A%2F%2Fwww.viewtech.ind.br/rele-falta-de-fase-trifasico-digital-208-a-480vca-bvf1-coel)

Compartilhar

Inicio (https://www.viewtech.ind.br/) / Comando e Medição (https://www.viewtech.ind.br/acionamentos) /
Reles (https://www.viewtech.ind.br/reles-eletronicos) / Proteção (https://www.viewtech.ind.br/protecao) /

Rele Falta de Fase Trifásico Digital 208A 480Vca BVF1 Coel

Código: BVF1-P----

Marca: Coel (https://www.viewtech.ind.br/marca/coel.html)

5 de 5

(1)

ver mais informações do produto

R\$ 115,00

até 2x de **R\$ 57,50** sem juros

ou **R\$ 103,50** via Boleto Bancário

Estamos Online!

Fale com vendedor agora!



(<https://www.viewtech.ind.br/carrinho/produto/28292526/adicionar>)

Estoque: **Disponível**

PayPal Parcelas ▼

1x de R\$ 115,00 sem juros
2x de R\$ 57,50 sem juros

 Parcelas ▼

 **R\$ 103,50**

Calcule o frete

É do seu gosto? Então veja estes produtos similares

([https://www.viewtech.ind.br/sensor-rele-fotoeletrico-rfe141?](https://www.viewtech.ind.br/sensor-rele-fotoeletrico-rfe141?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)
[intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar](https://www.viewtech.ind.br/sensor-rele-fotoeletrico-rfe141?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar))



Sensor Relé Fotoeletrico com Proteção Rfe-141 1200w Margirius (https://www.viewtech.ind.br/sensor-rele-fotoeletrico-rfe141?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)

R\$ 31,10

Ver mais **Q** (https://www.viewtech.ind.br/sensor-rele-fotoeletrico-rfe141?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)

Hint-

([https://www.viewtech.ind.br/voltimetro-amperimetro-22mm-60500vca-0100a-amarelo?](https://www.viewtech.ind.br/voltimetro-amperimetro-22mm-60500vca-0100a-amarelo?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)
[intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar](https://www.viewtech.ind.br/voltimetro-amperimetro-22mm-60500vca-0100a-amarelo?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar))



Voltimetro/Amperimetro 22mm 60-500VCA / 0-100A Amarelo (https://www.viewtech.ind.br/voltimetro-amperimetro-22mm-60500vca-0100a-amarelo?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)

R\$ 80,50

até **2x** de **R\$ 40,25** sem juros

Ver mais **Q**

(https://www.viewtech.ind.br/voltimetro-amperimetro-22mm-60500vca-0100a-amarelo?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)

([https://www.viewtech.ind.br/controlador-de-temperatura-n1040-prr-100-240v-usb-novus?](https://www.viewtech.ind.br/controlador-de-temperatura-n1040-prr-100-240v-usb-novus?utm_source=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)
[intutm_source=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar](https://www.viewtech.ind.br/controlador-de-temperatura-n1040-prr-100-240v-usb-novus?utm_source=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar))



Controlador de Temperatura PRR 100-240V USB Novus (https://www.viewtech.ind.br/controlador-de-temperatura-n1040-prr-100-240v-usb-novus?utm_source=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)

R\$ 481,00

até **12x** de **R\$ 40,08** sem juros

Ver mais **Q**

(https://www.viewtech.ind.br/controlador-de-temperatura-n1040-prr-100-240v-usb-novus?utm_source=SmartHint&utm_medium=LikeSimilar)

Informações do produto

O monitor de tensão modelo BVF foi desenvolvido para supervisão de falta de fase em sistemas trifásicos energizando ou desenergizando o relé de saída quando ocorrer uma falha na rede de distribuição. Pode ser utilizado para acionar alarmes, interromper circuitos de modo a proteger máquinas e equipamentos das falhas ocorridas na rede de alimentação.

Relé Eletrônico Digital para uso Industrial

Características Técnicas:

Código: BVF1-P

Alimentação: BVF1 208 a 480Vca (Automático) ou BVF2 94 a 208 Vca.

Estamos Online!

Fale com vendedor agora!

Supervisiona sistemas trifásicos detectando falta de fase.

Frequência 50 e 60 Hz

1 relé com contato reversível (SPDT).

LED indicador do estado do relé de saída.

Caixa em ABS V0, DIN 35,8 x 90 mm, padrão disjuntor, com fixação por trilho DIN 35 mm.]

SKU - BVF1-P----

Pergunte e veja opiniões de quem já comprou

Guia

Avaliações

Perguntas

1 avaliação

(1)

(1)

(0)

(0)

(0)

(0)

Nota **5.0** de 5

“

o melhor em termos de confiabilidade [Leia +](#)

”

1 avaliação

0 avaliações

(veja todas as avaliações)

Ficou alguma dúvida sobre o produto? Pergunte aqui...

Enviar pergunta!

(veja todas as perguntas)

Avaliações reais, auditadas por

Avaliação da Loja

Ótimo atendimento digital.

Duani Mac...

26/09/2018

Avaliações reais, auditadas por **trustvox**

Ofertas especiais

Estamos Online!
Fale com vendedor agora!

http://www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw300-monofasico-e-trifasico-3cv-10a-220v-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers



Inversor de Frequência Weg CFW300 Mono/Tri 3CV 10A 220V
http://www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw300-monofasico-e-trifasico-3cv-10a-220v-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

~~R\$ 1195,00~~ **R\$ 1070,00**

até **12x** de **R\$ 89,16** sem juros

Ver mais Q http://www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw300-monofasico-e-trifasico-3cv-10a-220v-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

http://www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw300-monofasico-e-trifasico-3cv-10a-220v-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

http://www.viewtech.ind.br/n1200-usb-pid-controlador-universal-de-processos-auto-adaptativo-novus?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers



Controlador Universal de Processos Novus N1200-USB PID
http://www.viewtech.ind.br/n1200-usb-pid-controlador-universal-de-processos-auto-adaptativo-novus?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

~~R\$ 877,00~~ **R\$ 810,00**

até **12x** de **R\$ 67,50** sem juros

Ver mais Q http://www.viewtech.ind.br/n1200-usb-pid-controlador-universal-de-processos-auto-adaptativo-novus?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

http://www.viewtech.ind.br/n1200-usb-pid-controlador-universal-de-processos-auto-adaptativo-novus?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

http://www.viewtech.ind.br/810300-controlador-de-temperatura-novus-n1030-pr?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers



Controlador de Temperatura Novus N1030-PR
http://www.viewtech.ind.br/810300-controlador-de-temperatura-novus-n1030-pr?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

~~R\$ 177,00~~ **R\$ 170,00**

até **4x** de **R\$ 42,50** sem juros:

Ver mais Q

http://www.viewtech.ind.br/810300-controlador-de-temperatura-novus-n1030-pr?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers

Produtos relacionados

https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwff74-440-480vca-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers



Rele Falta de Fase RPW-FF-D74 440-480Vca Weg (https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwff74-440-480vca-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers)

~~R\$ 109,30~~ **R\$ 95,00**

até **2x** de **R\$ 47,50** sem juros

ou **R\$ 85,50** via Boleto Bancário

Compre agora Q (https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwff74-440-480vca-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=Offers)

Estamos Online!

Fale com vendedor agora!



(<https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwffd66-220-240vca-weg>)



Relé Falta de Fase RPW-FF-D66 220-240Vca Weg (<https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwffd66-220-240vca-weg>)

R\$ 94,27

até **2x** de **R\$ 47,13** sem juros

ou **R\$ 84,84** via Boleto Bancário

Compre agora Q (<https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwffd66-220-240vca-weg>)

(<https://www.viewtech.ind.br/rele-protetor-falta-e-sequencia-de-fase-rpwfsfd74-440-480v-weg>)
-13%



Relé Protetor Falta e Sequencia de Fase RPWFSFD74 440-480V Weg (<https://www.viewtech.ind.br/rele-protetor-falta-e-sequencia-de-fase-rpwfsfd74-440-480v-weg>)

~~R\$ 173,30~~ **R\$ 150,66**

até **3x** de **R\$ 50,21** sem juros

ou **R\$ 135,59** via Boleto Bancário

Compre agora Q (<https://www.viewtech.ind.br/rele-protetor-falta-e-sequencia-de-fase-rpwfsfd74-440-480v-weg>)

(<https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwffd70-380-415vca-weg>)



Relé Falta de Fase RPW-FF-D70 380-415Vca Weg (<https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwffd70-380-415vca-weg>)

R\$ 94,27

até **2x** de **R\$ 47,13** sem juros

ou **R\$ 84,84** via Boleto Bancário

Compre agora Q (<https://www.viewtech.ind.br/rele-eletronico-falta-de-fase-rpwffd70-380-415vca-weg>)

O que outros clientes estão comprando

Estamos Online!
Fale com vendedor agora!



(//www.viewtech.ind.br/placa-part-b-de-emergencia-22mm-pt?

intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)



Placa de Identificação Emergência 22mm - Part B.

(//www.viewtech.ind.br/placa-part-b-de-emergencia-22mm-pt?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)

R\$ 2,50

Ver mais Q (//www.viewtech.ind.br/placa-part-b-de-emergencia-22mm-pt?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)

(//www.viewtech.ind.br/abracadeira-de-nylon-incolor-25-x-200mm-cento?

intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)



Abraçadeira de Nylon Incolor 2,5 X 200mm (100 Pçs)

(//www.viewtech.ind.br/abracadeira-de-nylon-incolor-25-x-200mm-cento?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)

R\$ 5,53

Ver mais Q (//www.viewtech.ind.br/abracadeira-de-nylon-incolor-25-x-200mm-cento?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)

(//www.viewtech.ind.br/abracadeira-de-nylon-incolor-25-x-100mm-cento?

intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)



Abraçadeira de Nylon Incolor 2,5 X 100mm (100 Unid.)

(//www.viewtech.ind.br/abracadeira-de-nylon-incolor-25-x-100mm-cento?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)

R\$ 2,77

Ver mais Q (//www.viewtech.ind.br/abracadeira-de-nylon-incolor-25-x-100mm-cento?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SoldRecently)

Quem viu este produto, também se interessa por

(//www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw11-entr-tri-380440v-5cv-135a-weg?

intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SearchInterest)



Inversor de Frequência Weg CFW11 Tri 5cv 13,5A 380V ou 440V (//www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw11-entr-tri-380440v-5cv-135a-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SearchInterest)

R\$ 4265,20

até 12x de **R\$ 355,43** sem juros

Ver mais Q (//www.viewtech.ind.br/inversor-de-frequencia-cfw11-entr-tri-380440v-5cv-135a-weg?

(//www.viewtech.ind.br/conversor-de-frequencia-caca-cfw11-weg?

intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SearchInterest)



Inversor de Frequência Weg CFW11 Tri 10cv 28A 220V (//www.viewtech.ind.br/conversor-de-frequencia-caca-cfw11-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SearchInterest)

R\$ 5302,40

até 12x de **R\$ 441,86** sem juros

Ver mais Q (//www.viewtech.ind.br/conversor-de-frequencia-caca-cfw11-weg?

(//www.viewtech.ind.br/mini-disjuntor-monopolar-mdw-c100-100a-curva-c-5ka-weg?

intutm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SearchInterest)



Mini Disjuntor Monopolar C100 100A Curva C 5KA V (//www.viewtech.ind.br/mini-disjuntor-monopolar-mdw-c100-100a-curva-c-disparo-de-5ka-weg?utm_source=SmartHint&utm_campaign=SmartHint-Recs&utm_medium=SearchInterest)

R\$ 64,70

Ver mais Q (//www.viewtech.ind.br/mini-disjuntor-monopolar-mdw-c100-100a-curva-c-disparo-de-5ka-weg?

A maior loja especializada em produtos de automação do Brasil! Os melhores preços de produtos Weg, Coel, Hellermann e MarGirius você só encontra aqui! Como empresa integradora de tecnologia, a View Tech oferece um amplo portfólio de produtos e serviços para a automação atuando na fabricação de painéis elétricos, máquinas e dispositivos, bem como na revenda de uma extensa linha de componentes industriais para automação e acionamentos elétricos.

CATEGORIAS

CAIXAS E ACESSORIOS

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/CAIXAS-
E-QUADROS](https://www.viewtech.ind.br/caixas-e-quadros))

MOTORES

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/MOTORES-
ELETRICOS](https://www.viewtech.ind.br/motores-eletricos))

COMANDO E MEDIÇÃO

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/ACIONAMENTOS](https://www.viewtech.ind.br/acionamentos))

PARTIDAS DE MOTORES

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PARTIDA-
DE-MOTORES](https://www.viewtech.ind.br/partidas-de-motores))

PROTEÇÃO DE CIRCUITOS

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PROTECAO-
DE-CIRCUITOS](https://www.viewtech.ind.br/protecao-de-circuitos))

ECONOMIA DE ENERGIA

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/ECONOMIA-
DE-ENERGIA](https://www.viewtech.ind.br/economia-de-energia))

LINHA PREDIAL

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/LINHA-
PREDIAL](https://www.viewtech.ind.br/linha-predial))

OFERTAS

([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/OFERTAS](https://www.viewtech.ind.br/ofertas))



CONTEÚDO

QUEM SOMOS ([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/QUEM-SOMOS.HTML](https://www.viewtech.ind.br/pagina/quem-somos.html))

ASISTÊNCIA TÉCNICA ([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/ASISTENCIA-TECNICA.HTML](https://www.viewtech.ind.br/pagina/asistencia-tecnica.html))

POLÍTICA DE DEVOLUÇÃO E REEMBOLSOS ([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/POLITICA-DE-DEVOLUCAO-E-REEMBOLSOS.HTML](https://www.viewtech.ind.br/pagina/politica-de-devolucao-e-reembolsos.html))

POLÍTICAS DE USO ([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/POLITICAS-DE-USO.HTML](https://www.viewtech.ind.br/pagina/politicas-de-uso.html))

BLOG ([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/BLOG.HTML](https://www.viewtech.ind.br/pagina/blog.html))

CONTATO ([HTTPS://WWW.VIEWTECH.IND.BR/PAGINA/CONTATO.HTML](https://www.viewtech.ind.br/pagina/contato.html))

CONTATO

☎ Telefone: (14) 3301-8411 (tel:(14) 3301-8411)

📞 Whatsapp: (14) 99109-5751 (<https://api.whatsapp.com/send?phone=5514991095751>)

💬 Skype: vendas.viewtech (skype:vendas.viewtech)

✉ E-mail: vendas@viewtech.ind.br (<mailto:vendas@viewtech.ind.br>)



(<http://www.ebit.com.br/92895/selo>)



([http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?](http://www.google.com/safebrowsing/diagnostic?site=www.viewtech.ind.br)

[site=www.viewtech.ind.br](http://www.viewtech.ind.br))

Estamos Online!
Fale com vendedor agora!

View Tech Engenharia de Automação Ltda - CNPJ: 07.327.325/0001-22 © Todos os direitos reservados. 2018

 (https://www.lojaintegrada.com.br?utm_source=lojas&utm_medium=rodape&utm_campaign=viewtech.ind.br) //

+++

 (https://www.fwragenciadigital.com.br)

"Walmonof - A marca que é referência em Produtos de Qualidade"
 Fabricando Iluminação de Emergência e Alarmes de Incêndio desde 1986.
 EMPRESA ISO 9001:2008



Guarulhos, 07 de janeiro de 2019.

À CBR Engenharia

A/C Jeferson R. Padilha

Obra/Endereço:

CNPJ: 03.581.297/0001-14

Fone/Fax: (21) 3177-3946

e-mail: jeferson.padilha@cbrengenharia.com.br

Ref: 0008-19-TE

Assunto: Orçamento de Iluminação de Emergência

Prezados Senhores,

Conforme solicitado, estamos enviando nosso orçamento, de acordo com as informações apresentadas.

PRODUTOS DE TABELA						
Item	Modelo	Descrição do Produto	qtd.	p.un.f. (R\$)	sub. total (R\$)	ST. SP
1	ADLedSlim	Slim - Iluminação de emergência autônoma para aclaramento e ou balizamento (Saída/ Saída de Emergência) equipada COM LedSMD, fluxo luminoso 500 lumens,bateria interna 12V, autonomia de 5 a 7 horas. Alimentação 110/220V.		117,49		
2	ADLedSlim	Balizamento " SAÍDA " NA COR VERDE	4	117,49	469,97	9,54%
3	ADLedSlim	Balizamento " SAÍDA E SETAS " NA COR VERDE	9	117,49	1.057,43	9,54%
4	ADLedSlim	Aclaramento "Sem Descrição"	57	117,49	6.697,08	9,54%
5		Classificação Fiscal: 85.04.40.29				
6						
7						
8						
9						
10						
<i>p.un.f. = Preço Unitário Final, já com desconto. / S.T.= Substituição Tributária, só indicado</i>					8.224,48	

PRODUTOS ESPECIAIS E SERVIÇOS						
Item	Modelo	Descrição do Produto	qtd.	p.un.f. (R\$)	sub. total (R\$)	ST. SP
		"Para revenda dos equipamentos acrescentar a ST indicada / A guia deverá ser recolhida antecipadamente "				
<i>p.un.f. = Preço Unitário Final, já com desconto. / S.T.= Substituição Tributária, só indicado</i>					8.224,48	

OBS: Os descontos variam com o tipo de produto e suas respectivas quantidades.

Condições Gerais

- 1) Pagamento:** Faturado 28dd ou 3% a vista. Sujeito a análise de crédito
- 2) Entrega:** 5 a 7 dias úteis após confirmação do pedido.
- 3) Frete:** FOB (Guarulhos)
- 4) Validade:** Esta proposta tem validade de 30 dias.
- 5) Garantia:** Todos os equipamentos Walmonof possuem 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.

Colocamo-nos a disposição para informações complementares que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,
 Tania Cazarim
 Gerente de Vendas
 PABX (11) 2421-0230
 vendas@walmonof.com.br





Next

<https://api.whatsapp.com/send?text=Sinaleiro%20Led%20AD22-G-%2022mm%20220/110V%20Verde%20http%3A%2F%2Fwww.viewtech.ind.br/led-ad22-22mm-220110v-verde>

Compartilhar

Inicio (<https://www.viewtech.ind.br/>) / Comando e Medição (<https://www.viewtech.ind.br/acionamentos/>) / Sinalizadores (<https://www.viewtech.ind.br/sinalizadores/>) /

Sinaleiro Led AD22-G- 22mm 220/110V Verde

Código: CCA9474

Marca: Sibratec (<https://www.viewtech.ind.br/marca/sibratec.html>)

5 de 5

(1)

ver mais informações do produto

R\$ 8,90

[Carregar](https://www.viewtech.ind.br/carrinho/produto/24564762/adicionar) (<https://www.viewtech.ind.br/carrinho/produto/24564762/adicionar>)

Estamos Online!

Estoque: 5 dias úteis

Fale com vendedor agora!





Busque aqui, e receba em casa ou retire na loja...



Bem Vindo :) [Entre ou Cadastre-se](#)

[Minha Conta](#)

Black Friday

Home > AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL > COMANDO E SINALIZAÇÃO > Sinalizadores



🔍 Passe o mouse para ver mais detalhes

SINALEIRO LED L20-R1-GP VERDE 110V METALTEX ★★★★★ [Avalie](#)



SKU 104444



[Mais informações do produto](#) +

POR R\$ 9,98 cartão de crédito

R\$ 9,78
à vista no boleto

Quantidade

- 1 +

[Consulte parcelamento](#)

[Consulte frete e prazo de entrega](#)

SIMULE O FRETE E O PRAZO DE ENTREGA:

OK

Posso ajudar?



(<https://www.americanas.com.br/mapa-do-site>)
(<https://www.americanas.com.br>)

tem tuuudo, pode procurar :)



ri [seja prime](#) (http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf_0_hr_0_0_prime) [oferta do dia](#) o que tem de bom recebe até 50% de volta regras do cupom cupom t

página inicial > casa e construção > materiais elétricos
(/) (/categoria/casa-e-construcao) (/categoria/casa-e-construcao/materiais-eletricos)



Sinaleiro LK16-22 LED VERDE 220V

(Cód.29850859)



(https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/sku/29850/8/29850857_1SZ.jpg)

vendido por [TKM energia \(/lojista/14762237000114\)](#) e entregue por [americanas.com](#)

R\$ 5,29 [prime](#)

comprar

(/garantia/29850859?)

<buyboxfield=&buyboxtoken=&condition=new&offertype&productid=29850859&productsku=29>

R\$ 5,29 com Ame e receba R\$ 0,27 (5% de volta) [saiba mais](#)

R\$ 5,29 no cartão americanas.com

Este produto é vendido por uma loja parceira.
A [americanas.com](#) garante sua compra, do pedido à entrega.

calcular frete e prazo

_____ - _____

ok

Meu carrinho (</carrinho/>)

0 (</carrinho/>)

[faça seu login \(/login/\)](/login/) ou [cadastre-se \(/cadastro/\)](/cadastro/)

[Meus Pedidos \(/login/\)](/login/) [Minha conta \(/cadastro/\)](/cadastro/)

[Válvulas de Controle \(/categoria/valvulas-de-controle/7229\)](/categoria/valvulas-de-controle/7229/) [Controle de Acesso \(/categoria/controle-de-acesso/7354\)](/categoria/controle-de-acesso/7354/) [Sensores \(/categoria/sensores/1950\)](/categoria/sensores/1950/)

[Purificadores de Ar \(/categoria/purificadores-de-ar/7353\)](/categoria/purificadores-de-ar/7353/) [Detectores e Alarme de Incêndio \(/categoria/detectores-e-alarme-de-incendio/7355\)](/categoria/detectores-e-alarme-de-incendio/7355/)

[Instrumentos \(HVAC-R e Portáteis\) \(/categoria/instrumentos-hvac-r-e-portateis/1989\)](/categoria/instrumentos-hvac-r-e-portateis/1989/) [Outlet \(/categoria/outlet/7338\)](/categoria/outlet/7338/)

[Sensores \(/categoria/sensores/1950\)](/categoria/sensores/1950/) / [Sensor de pressão de água, range 25-50 PSI - DWYER DXW-11-153-3 \(/produto/sensor-de-pressao-de-agua-range-0-150-psi-dwyer-dxw-11-153-1-copia-copia-\)](/produto/sensor-de-pressao-de-agua-range-0-150-psi-dwyer-dxw-11-153-1-copia-copia/)

Zoom



[Indicar produto](#)

 Falar com vendedor

Arquivos associados

Sensor de pressão de água, range 25-50 PSI - DWYER DXW-11-153-3
[\(/appsisecommerces3.s3.amazonaws.com/clientes/cliente6377/produtos/28149/anexos/anexo_9b8ce3b5614b4348f497b734b3fa87cb_28149.pdf\)](http://appsisecommerces3.s3.amazonaws.com/clientes/cliente6377/produtos/28149/anexos/anexo_9b8ce3b5614b4348f497b734b3fa87cb_28149.pdf)

Sensor de pressão de água, range 25-50 PSI - DWYER DXW-11-153-3

seja o primeiro a avaliar

SKU: DXW-11-153-3
Outros produtos DWYER (</marca/dwyer/25/>)
Modelo: DXW-11-153-3
Disponibilidade: 30 dias
Garantia: 12 meses

Pressostato diferencial utilizado para água e gases, que faz com que a saída de contato baseado no diferencial entre duas fontes de pressão. Revestido por uma proteção NEMA 4X.

por **R\$461,77**
em até 2x de R\$230,89 sem juros
ou **R\$447,92 à vista**

Economia de: R\$13,85

 Comprar Agora

 Falar com vendedor

0  Feedback



formas pagamento parcelado

em até 2x de **R\$230,89** sem juros**à vista R\$461,77**

2x de R\$230,89 sem juros

3x de R\$163,22com juros*

4x de R\$124,20com juros*

5x de R\$100,80com juros*

6x de R\$85,21com juros*

7x de R\$74,09com juros*

8x de R\$65,75com juros*

9x de R\$59,28com juros*

10x de R\$54,11com juros*

11x de R\$49,88com juros*

12x de R\$46,36com juros*

*2,99% a.m.

Calcule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região.

Não sei meu CEP (<http://www.buscacep.correios.com.br/servicos/dnec/index.do>)

Informe seu CEP

ok

Descrição completa

Descrição completa	Características	Garantia
--------------------	-----------------	----------

Serie DX é um interruptor de pressão diferencial que faz um contato de saída com base nodiferencial entre duas fontes de pressão. Materiais construtivos de bronze e flouroelastomer são adequados para uso com a maioria dos gases e da água de soluções baseadas. O switch pode ser usado para indicação de baixa pressão diferencial com set point sobre uma diminuição da pressão tão baixa quanto 1 psid (0,07 bar). Varia diferencial set point estão disponíveis 2,5-75 psid (0,17-5,17 bar) no aumento da pressão diferencial e 1,0-67 psid (0,07-4,62 bar) na redução pressão diferencial. Unidade possui uma classificação de alta pressão estática de 200 psig (13,8 bar) para mais estática aplicações de pressão. Padrão é um tipo de intempérie UL gabinete, 4X para poeira contendo, ao ar livre, ou lave-down ambientes de instalação. Série DX incorpora um set point ajustáveis externamente, flange de montagem integral e um elétrico removível bloco terminal para uma instalação rápida e fácil. O DX utiliza diafragmas opostas ao sentido a alta e baixa pressão com um mecanismo de articulação que transfere a diferença entre os dois pressões para a chave SPDT.

APLICAÇÕES

- Indicação de pressão diferencial do filtro. Por exemplo iniciar água de lavagem de filtro como o filtro entupido de pressão diferencial cada vez maior.
- Comprovante de fluxo de pressão diferencial indicador de monitoramento de um dispositivo de detecção. Para exemplo sentindo a pressão através de uma placa de orifício para provar o fluxo de água.
- Provar o fluxo através de uma bomba ao sentir a pressão do outro lado da bomba para fazer certeza de que a bomba não seque.
- Provar fluir através de um chiller. Muitas vezes chamado de queda de pressão do evaporador água.
- Provar fluir através de uma bomba de calor ou unidade de AC. Muitas vezes chamado de água do condensador lock-out switch.

Modelo

DXW-11-153-1

DXW-11-153-2

DXW-11-153-3

DXW-11-153-4

Produtos similares



Avaliações dos clientes

Faça uma avaliação



Sensor de pressão diferencial para ar em baixa pressão - DWYER MS-121

Institucional

(/produto/sensor-de-pressao-diferencial-para-ar-em-baixa-pressao-dwyer-ms-121/3165)

Segurança (/conteudo/seguranca/16)

Como Comprar (/conteudo/como-comprar/14)

Fale Conosco (/conteudo/fale-conosco/17)

Formas de Pagamento e Envio (/conteudo/formas-de-pagamento-e-envio/18)

Mais que um Distribuidor, um Especialista. (/conteudo/web-mercato-seu-shopping-para-automacao/12)

por **R\$596,75**
em até 2x de R\$298,38 sem juros
ou **R\$578,85 à vista**

Atendimento

Meus pedidos (/areadocliente/)

Central de atendimento (/atendimento/)

Dúvidas (/atendimento/duvidas/)

Horários de atendimentos:

Segunda a sexta-feira das 8:00 até as 18:00 Hras.

Formas de pagamento

Receba nossas ofertas

Sensor de Temperatura de Ar Externo - DWYER O-4A

assinar

(/produto/sensor-de-temperatura-de-ar-externo-dwyer-o-4a/3597)

Endereço Comercial: R. Capistrano de Abreu nº 239, Casa 85 CEP: 92 120-130 CNPJ: 10.279.931/0001-24

por **R\$78,94**
em até 2x de R\$39,47 sem juros
ou **R\$76,57 à vista**

(/produto/sensor-de-temperatura-de-ar-externo-dwyer-o-4a/3597)



R Sistemas de Automação - Orçamento do Cliente

Orçamento nº **2018 266 11 R1** Tipo de Envio **SEDEX Varejo** Status **NOVO** Forma de Pagamento **TRANSFERÊNCIA - DEPÓSITO** Data do Orçamento **29/11/2018 17:36:00**
Cep de Entrega Data de Envio Condição de Pagamento **A VISTA - TRANSFERÊNCIA / DEPÓSITO**

Cliente

Pessoa Física

Apelido **CBR ENGENHARIA**
C.P.F.
Sexo **MASCULINO**
Cliente **3720 - CBR ENGENHARIA**
E-Mail **GEOVANE.FIGUEIREDO@CBRENGENHARIA.COM.BR**

Data de Nascimento

Identidade Solicitante **GEOVANE**

Telefones

TIPO	DDI	DDD	TELEFONE
COMERCIAL	55	21	31773946

Endereço Bairro CEP Cidade U.F.

Observações do Cliente

BOA TARDE, GOSTARIA DE COTAÇÃO PARA O PRESSOSTATO DXW-11-153-3

Itens do Orçamento

CÓDIGO	PRODUTO	NOME	NCM	UNIDADE	VALOR UNIT. (R\$)	QTDE.	VL. TOTAL (R\$)	MANUAL
RSA-PD-W-2550 PSI		PRESSOSTATO DIFERENCIAL P/ ÁGUA ONOFF RANGE 2550 PSI	84188097	PEÇA	517.99	1	517.99	

Vi. da Compra : R\$ **517,99** Itens : **1** Vi. do Frete : R\$ **99,00** Vi. Total : R\$ **616,99**
Vi. do Desconto : R\$ **0,00** Vi. Total Líq.: R\$ **616,99**

Observações

ITEM COM DISPONIBILIDADE IMEDIATA SOBRE CONSULTA. REFERÊNCIA DA SOLICITAÇÃO: SITE .GARANTIMOS DE QUE O ITEM DESTA PROPOSTA É TECNICAMENTE O SOLICITADO. PROPOSTA VÁLIDA POR 7 DIAS. ENVIAR O PEDIDO DE COMPRA PARA LIBERAÇÃO DO ENVIO DO PEDIDO. VERIFIQUE OS NOSSOS DADOS CADASTRAIS E BANCÁRIOS NO RODAPÉ DESTA PROPOSTA. CONDIÇÃO DE FATURAMENTO SOBRE CONSULTA. EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL.DISPONIBILIDADE E PREÇO PODEM SER ALTERADOS SEM AVISO PREVIO. NÃO REALIZAMOS DEVOLUÇÃO OU EXTORNO DE DINHEIRO. MARCOS FERREIRA DEPTO. COMERCIAL R SISTEMAS PERIFÉRICOS PARA HVAC E AUTOMAÇÃO. TEL.: (11) 2031-6658 SKYPE: MARCOSFERREIRARSISTEMAS EMAIL: CONTATO@RSISTEMASDEAUTOMACAO.COM.BR ORÇAMENTOS DIRETO NO SITE: WWW.RSISTEMAS-AUTOMACAO.COM.BR/PRODUT/PRODUT.ASPX

Facilite o seu atendimento ! Para aprovar esta Proposta Comercial, identifique o número da proposta comercial em questão, e envie o comprovante de pagamento e o Pedido de Compra formal para a liberação do envio expresso. Se houver necessidade de revisar a Proposta Comercial em anexo, por gentileza, solicite respondendo este e-mail.

Orçado por: **MARCOS FERREIRA**

[Clique aqui para visualizar Proposta com imagem e baixar o Manual do Produto](#)

[Aprovar Proposta](#)

R SISTEMAS - CONTROLES E INSTRUMENTOS PARA AR CONDICIONADO E AUTOMAÇÃO
R.DE SOUZA PIMENTA SISTEMAS ME - CNPJ: 15.199.974/0001-13 / INSCRIÇÃO ESTADUAL 145.082.061.112
ENDEREÇO DE CADASTRO: AV. ANTONIO LOUZADA ANTUNES, 514, JD.PEDRO J. NUNES, SÃO PAULO-SP, CEP: 08061-000
ENDEREÇO DE COLETA: AV. RAGUEB CHOFHI, 960, TORRE 3, SALA 73, SÃO MATEUS, SÃO PAULO-SP, CEP: 08375-000
DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ, AG: 0763, CC: 22660-2, R. DE SOUZA PIMENTA SISTEMAS ME.

**GLOBAL AMERICA SYSTEM LTDA**

CNPJ: 17.804.883/0001-95 I.E.: 029/0570522
AV RUBEN BENTO ALVES, 8078 - SALA TERREA
BAIRRO: CINQUENTENARIO - CAXIAS DO SUL - RS CEP: 95012-366
atendimento@globalamerica.com.br www.globalamerica.com.br 54 3419 8245

EMISSÃO: 10/01/2019
HORA: 10:54:10

SÉRIE: OR ORÇAMENTO Nº: 8821 REFERÊNCIA: GFE

Nome: 2083 - CBR ENGENHARIA S/S LTDA **Fantasia:** CBR ENGENHARIA
Cnpj: 03.581.297/0001-14 **Ins.Estadual:** ISENTO **Telefone:** (51)3092-3800
Endereço: 9A R WASHINGTON LUIZ, 1118, SALA 901 **Bairro:** CENTRO HISTORICO
Cidade: PORTO ALEGRE **Cep:** 90010-460 **Uf:** RS
E-mail: cbr@cbrengenharia.com.br

COND. PAGTO. ANTECIPADO

VENDEDOR JULIANO GOMEZ

FORMA PAGTO. -

FRETE: FOB

PESO BRUTO: 0

Num/Pa Vencimento Valor

COD.	REF.	DESCRIÇÃO	NCM	QTDE	UN	VLR UNIT	ICMS ST	IPI	VLR TOTAL
00000029	GFE 501	CENTRAL ENDERECAVEL ANALOG JUNO-NET 1 LACO	85311010	1	UN	4.767,73	0,00	715,16	5.482,89
00002620	GFE 214	ACIONADOR M END IP24/ MCPE-A	85311090	3	UN	134,74	0,00	60,63	464,85
00000085	GFE 323	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECAVEL IP54 /VALKYRIE ASB	85311090	1	UN	207,29	0,00	31,09	238,38
00000080	GFE 322	SIRENE AUDIO ENDERECAVEL IP54 /VALKYRIE AS	85311090	2	UN	145,66	0,00	43,70	335,02
FRETE R\$: 0,00		DESCONTOS R\$: 0,00	IPI 850,58	SUBST. TRIB. R\$: 0,00		PRODUTOS (R\$) 5.670,56	TOTAL (R\$) 6.521,14		

TRANSPORTADORA: A COMBINAR

VOLUMES: 0

ASSINATURAS

CBR ENGENHARIA S/S LTDA

GLOBAL AMERICA SYSTEM LTDA

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:



DADOS DO CLIENTE

Cliente: CBR ENGENHARIA	Telefone:
Contato:	Bairro: Centro Histórico
Endereço: Rua Washington Luiz, 1118-901,	CEP: 90010460
Cidade: Porto Alegre	E-mail:
Condições: À vista	Frete por Conta: DO DESTINATÁRIO
Vendedor:	

PRODUTOS E SERVIÇOS

Código	NCM	Descrição	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12	85312000	12 - Central Endereçável J-NET-EN54-SC-001 Fonte PSU 2,4A	1		R\$ 5.967,94	R\$ 5.967,94
7	85319000	7 - Acionador Manual Endereçável MCPE-A	3		R\$ 171,59	R\$ 514,77
8	85319000	8 - Sirene Audio Visual Endereçável Valkirye ASB	1		R\$ 264,07	R\$ 264,07
85	85319000	85 - Sirene Audio Endereçável Valkirye AS	2		R\$ 198,08	R\$ 396,16
TOTAL						R\$ 7.142,94

TOTAIS

Frete	Seguro	Outros	Desconto	Total Sem Desconto	Total Final
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.142,94	R\$ 7.142,94

TERMOS E CONDIÇÕES DA VENDA

Frete FOB

Pagamento a vista

Entrega Imediata

Dolar a R\$ 3,87

DIFERENCIAL DE ALÍQUOTA - DIFAL

Aos destinatários não contribuintes de ICMS, as propostas serão confeccionadas com ICMS 4% e acrescentado o valor posteriormente, faturados

com a alíquota de 4%, por se tratar de material importado.

A guia do DIFAL será paga de acordo com a regra definida pela Emenda Constitucional 87/2015.

Os não contribuintes não possuem DIFAL.



Seu Shopping Virtual

Boas Compras !!!



Menu

BRASIL ACIMA DE TUDO E DEUS ACIMA DE TODOS!



Suporte de Parede para Extintor de Incêndio

R\$4,50

Calcule o Frete

Suporte para fixação de extintores portáteis na parede.

😊 300 em estoque



1

Comprar

REF: 666

Categoria [Suportes e Ganchos para Extintor](#)Tags: [extintor](#), [gancho](#), [parede](#), [suporte](#)

Na compra acima de 10 unidades, tenha 30% de desconto.

Descrição

[Informação adicional](#)[Avaliações \(0\)](#)

Descrição

Fabricado em aço.

Utilizado na instalação de extintores de incêndio portáteis.

Para instalação utilize parafuso e bucha S8 ou pino de aço.

Sua cor padrão é prata fosco, podendo aparecer unidades brilhosas ou outras na cor latão amarelo.

OBS: Importante manter os equipamentos contra incêndio sinalizados.

RECOMENDAÇÕES DE USO:

Os suportes devem ser instalados de forma que o extintor de incêndio não ultrapasse a altura de 1,60m

Os extintores devem possuir sinalização visual na parede indicando o tipo e sinalização de chão de 1 x 1 metro em vermelho.

Pode haver alteração na tonalidade das cores.

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Você também pode gostar de...



Extintor de Incêndio PQS 6KG - BC

R\$117,00

Comprar

Valor à vista R\$111,15 via Transferência Bancária





Extintor de Incêndio AP 10L

R\$99,98

[Comprar](#)

Valor à vista R\$94,98 via Transferência Bancária

Produtos relacionados



Suporte de Aço Inox para Quadrado

R\$192,70

[Comprar](#)

Valor à vista R\$184,38 via Transferência Bancária



Suporte Tripé Cromado Sem Haste AP/CO²
Suporte para Extintor de Incêndio PQS Piso Aço Inox Raiado

R\$27,00
R\$245,00

[Comprar](#)

Valor à vista R\$232,65 via Transferência Bancária





Suporte Tripé Bicromatizado com Haste

R\$31,50

[Comprar](#)

Valor à vista R\$29,93 via Transferência Bancária



Suporte para Extintor em Fibra (Quadrado)

R\$67,77

[Comprar](#)

Valor à vista R\$64,38 via Transferência Bancária

Páginas

- [Minha Conta](#)
- [Pagamento Configurado com Sucesso](#)
- [Política de Trocas e Devoluções](#)
- [Saiba mais sobre a Dagad](#)
- [Termos de Uso](#)





Visite nosso site – Dagad Materiais Contra Incêndio

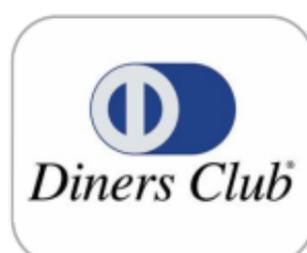
PRA FRENTE BRASIL !!!

Cuidado – Empresas Piratas !!!

Equipamentos Anti-incêndio

Formas de Pagamento

MEIOS DE PAGAMENTO:



sua compra protegida



Trabalhe com tranquilidade

Temos a segurança SSL em nosso site e ainda contamos com a avaliação diária dos parceiros abaixo:



Selo Ebit



Encontre-nos

Nosso endereço:

Rua Nerval de Gouveia, nº 439, Cascadura
Rio de Janeiro – RJ – Brasil

Nossos horários:

Segunda à Sexta: das 08:00 às 18:00h

Nossos telefones:

(21) 2229-5760

(21) 2229-5151

Nossos e-mails:

sac@dagad.com.br - Atendimento ao Cliente

adm@dagad.com.br - Financeiro



© Todos os Direitos Reservados para Dagad Serviços e Comércio de Extintores - CNPJ: 04.859.108/0001-95 Dagad Shopping



Conceito Segurança



○

SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTORES UNIVERSAL

R\$4,99

Em estoque (pode ser encomendado)

1

COMPRAR

Categoria [Extintores](#) Tags:
[SUPORTE EXTINTORES](#),
[SUPORTE PAREDE](#)

Descrição	Informação adicional	Avaliações (0)
-----------	----------------------	----------------

Descrição

Suporte de Parede para Extintor Universal para modelos PQS/AP/CO2 - CS031

Com furação para extintores de diâmetro até 200mm.

Produtos relacionados



Extintor Co² 6 KG (Gás Carbônico)

R\$429,00

COMPRAR



SUPORTE DE SOLO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO

R\$19,99

COMPRAR



EXTINTOR PO QUIMICO ABC 12 KG.

R\$270,00

COMPRAR



Promoção!

EXTINTOR SOBRE RODAS 50 LITROS ESPUMA MECANICA 40 B

~~R\$7.990,00~~

R\$6.985,00

COMPRAR

Extra.com.br > Ferramentas > Ferramentas Manuais > **Diversos**

Suporte Para Extintor de Incêndio em Chapa L 2 Furos

(Cód. Item 13281016) Outros produtos **Não Informado**Vendido e entregue por **Plastificar****Você Merece Garantia Extra**Este produto é vendido por um lojista parceiro e é garantido pelo Extra.com.br, que acompanha o pedido da compra até a entrega. [Saiba mais](#)Por: **R\$5,76**
Ver Parcelas**Comprar**

Adicionar à lista de casamento

Informe seu CEP:

Ok

PUBLICIDADE

Produto Patrocinado



Suporte Para Extintor de Incêndio em Chapa L 2 Furos

R\$ 5,76

Produto Patrocinado



Suporte para Extintor de Incêndio Redondo Brinox em Aço Inox

R\$ 149,90

Produto Patrocinado



Suporte Para Extintor De Incêndio Grande 21 Cm De Diâmetro

R\$ 27,69

Produto Patrocinado



Suporte Redondo para Extintor de Incêndio - Decorline Lixeiras Ø 17 x 40,5

R\$ 189,43

Quem procura este item também se interessa por



Aneleiro Plástico Régua para Medir os Dedos Preto

R\$ 5,001x de
R\$5,00
sem juros

Aproveite e Compre Junto



Jogo de Brocas e Pontas Bosch X-Line 33 Peças com Maleta - Verde

De: R\$ ~~71,69~~ por:
R\$ 53,903x de
R\$17,97
sem juros

Parafusadeira/Furadeira Black&Decker CD121K50-BR de 3/8" e Maleta com 50

De: R\$ ~~246,87~~ por:
R\$ 199,909x de
R\$22,21
sem juros

Serra Tico-Tico Mondial com Base de Corte e Base Móvel Ajustável 400W -

De: R\$ ~~139,90~~ por:
R\$ 119,008x de
R\$14,88
sem juros

Kit Esmeril Discos G72

De: R\$ ~~25,00~~
R\$ 24,00

PUBLICIDADE

Detalhes do produto: Não Informado: Suporte Para Extintor de Incêndio em Chapa L 2 Furos

Suporte Para Extintor de Incêndio em Chapa L 2 Furos Alta Durabilidade. Suporte Para Extintor de Incêndio. Chapa L 2 Furos. Características do Produto: Material: Aço Galvanizado. Furação: 2 Furos. Peso: 0,088g. Itens Inclusos: 01 Suporte Para Extintor de Incêndio em Chapa L 2 Furos Código: 1558

PUBLICIDADE

Tire suas dúvidas sobre o produto aqui

Tem uma dúvida? Pesquise aqui as Respostas!



**Não
encontrou a
informação
que
procurava?**

[FAÇA UMA PERGUNTA](#)

Ainda não há perguntas sobre este produto.
Seja o primeiro a fazer uma.

Informações importantes sobre este produto:

- Preços e condições de pagamento válidos somente para compras no site www.extra.com.br ou pelo Televendas 4003-0363.
- Em caso de divergência de preços, o valor final considerado será o do **Carrinho de Compras**.
- Imagens meramente ilustrativas.

[Redes Sociais](#)



CNOVA Comércio Eletrônico S.A. | www.extra.com.br | Rua João Pessoa, nº 83 - Piso Mezanino - Sala 02 | São Caetano do Sul - SP - CEP: 09520-010 - CNPJ: 07.170.938/0001-07 | Inscrição Estadual: 636.330.646.110 | Telefone: (11) 4003-3383 | Nossas Filiais / Lojas Físicas. Observação: Ao utilizar o meio de pagamento Primeira Compra, a compra de garantias estendidas de produtos somente poderão ser realizadas em conjunto com o produto.

(https://www.americanas.com.br/mapa-do-site) (https://www.americanas.com.br) tem tuuudo, pode procurar :)



seja **prime** (http://www.americanas.com.br/hotsite/prime?chave=prf_0_hr_0_0_prime) **oferta do dia** material escolar até 30% de volta cupom ofertas do cartão baixe o ap

< enxada (/categoria/casa-e-construcao/jardim/ferramentas-para-jardinagem/enxada)



(https://images-americanas.b2w.io/produtos/01/00/sku/38688/7/38688777_1SZ.jpg)

Suporte Para Extintor De Incêndio Em Chapa L 2 Furos

(Cód.38688775)

vendido por **Comercial Alves (lojista/17290435000110)** e entregue por **americanas.com**

R\$ 5,76

comprar

(/garantia/38688775?buyboxfield=&buyboxtoken=&condition=new&offertype&productid=38688775&productsku=38688777&sellerid=17290435000110)

R\$ 5,76 com Ame e receba R\$ 0,29 (5% de volta)

Este produto é vendido por uma loja parceira. A **americanas.com** garante sua compra, do pedido à entrega.

Calcular frete e prazo

ok

aproveite e veja também

Extintor Pó Químico Abc 6kg 5 Anos De Validade Com Suporte E Capacidade 3a : 20bc Resil

R\$ 270,49
8x de R\$ 33,81 sem juros

(/produto/16652426?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&nm_ranking_rec=1)

Suporte Para Extintor De Incêndio Grande 21 Cm De Diâmetro

2 ofertas a partir de **R\$ 19,00**

nov
br/especial

(/produto/34353499?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&nm_ranking_rec=2)

7% Extintor Pó Químico ABC 6kg Fercam 5 Anos Validade

R\$ 151,60

R\$ 139,99

2x de R\$ 69,99 sem juros

(/produto/42670659?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&nm_ranking_rec=3)

Ver mais produtos

nov
?>
obileacom8

peçoas como você também viram

Lavadora de Roupas Consul 8kg Facilite CWE - Branco

★★★★★ (340)

15 ofertas a partir de

R\$ 1.025,99

6x de R\$ 170,99 sem juros

(/produto/119852892?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-PersonalizedClickEV&nm_origem=rec_item_page.rr2-PersonalizedClickEV&nm_ranking_rec=1)

Fogão Com Porta Full Glass E Timer E Relógio Digitais 5 Queimadores De Embutir Branco (76ber) Bivolt

★★★★★ (1)

R\$ 2.099,00

6x de R\$ 349,83 sem juros

(/produto/36709649?DCSext.recom=RR_item_page.rr2-PersonalizedClickEV&nm_origem=rec_item_page.rr2-PersonalizedClickEV&nm_ranking_rec=2)

Geladeira / Refrigerador Brastemp Frost Free BRM44 375 Litros - Branca

★★★★★ (59)

8 ofertas a partir de

R\$ 1.989,99  prime

6x de R\$ 331,66 sem juros